www.work.go.kr

워크넷

취업알선 직업분류 2018 매뉴얼

수정판

고용노동부

한국고용정보원

본 「워크넷 취업알선직업분류 2018 매뉴얼 수정판」은 2018년 1월 1일부터 시행한 「한국고용직업분류 2018(고용노동부 고시 제2017-72호, 2017.12.20.)의 수정판(2019.12.27)을 기반으로 하였으며, 분류항목 구성 및 명칭 명확화, 이용의 편의성을 높이기 위한 설명내용의 수정사항 등을 동일하게 매뉴얼에 반영하여 재발간하게 된 것임을 알려 드립니다.

CONTENTS

PART 1

취업알선직업분류 개요 04

1. 취업알선직업분류의 개요 06
2. 취업알선직업분류 2018 특징 08
3. 취업알선직업분류 활용 시 유의사항 12
4. 취업알선직업분류 해설의 구성 16
5. 취업알선직업분류의 워크넷 외부망 재구조화 17
6. 워크넷 구인 DB 자료분석 일러두기 18

PART 2

취업알선직업분류 항목표 22

PART 3

취업알선직업분류 2018 해설 70

0. 경영·사무·금융·보험직 72
1. 연구직 및 공학 기술직 268
2. 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인 434
3. 보건·의료직 524
4. 예술·디자인·방송·스포츠직 564
5. 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직 656
6. 영업·판매·운전·운송직 762
7. 건설·채굴직 868
8. 설치·정비·생산직 928
9. 농림어업직 1208

| PART |

1

취업알선직업분류 개요

1. 취업알선직업분류의 개요
2. 취업알선직업분류 2018 특징
3. 취업알선직업분류 활용 시 유의사항
4. 취업알선직업분류 해설의 구성
5. 취업알선직업분류의 워크넷 외부망 재구조화
6. 워크넷 구인 DB 자료분석 일러두기

1. 취업알선직업분류의 개요

1) 취업알선직업분류의 목적

- **취업알선직업분류는 취업알선을 목적으로 하는 직업분류체계로서,**
  - 직업에 관한 통계를 목적으로 주로 활용되는 한국표준직업분류나 한국고용직업분류와차별화되는 분류체계이다.

- **취업알선직업분류는 구인자(구인업체)와 구직자를 연결(matching)하기 위한 도구이자 취업알선서비스의 기초 인프라 역할 수행**
  - 〈취업알선직업분류〉는 취업알선서비스에 대한 구인자와 구직자의 만족도에 직접적으로 영향을 미치는 핵심 요인에 해당 된다.

- **구인자와 구직자는 취업알선직업분류의 직업 항목이라는 '직업 공간'에서 만나게 되는데,**
  - 동일한 직업을 원하는 구인자와 구직자임에도 불구하고 서로 다른 '직업 공간'으로 분류된다면, 구인자와 구직자는 각각 구인과 구직 기회를 동시에 상실하게 되어 취업알선서비스의 효과성이 낮아지게 된다.

- **따라서 취업알선직업분류가 제 기능을 발휘하려면 노동시장 상황을 정확하게 반영하여야 한다.**

2) 취업알선직업분류의 연혁

- **취업알선직업분류는 2000년에 개발되어 2001년 1월부터 워크넷에서 활용되기 시작하였다.**
  - 당시 취업알선직업분류와 함께 '산업·직업별 고용구조조사(OES; Occupational Employment Statistics)'의 통계적 목적으로 한국고용직업분류(KECO; Korea Employment Classification of Occuaptions)의 개발이 진행되었으나, 서로 다른 목적에서 개발이 진행되었기 때문에 두 직업분류간 연계는 고려되지 않았다.

- **2005년 취업알선직업분류 개정**
  - 2005년부터 일자리 정보와 고용·직업 정보를 연계하여 제공함은 물론 각종 고용통계 간 연계 분석, 직업분류체계의 일관성 유지 등의 필요성에 따라 취업알선직업분류와 한국고용직업분류의 연계가 추진되었으며, 그 결과 2006년 1월부터 한국고용직업분류와 연계된 취업알선직업분류가 활용되기 시작하였다.
  - 다만 취업알선직업분류는 구인 · 구직자를 대상으로 한 취업알선이 최우선적인 목적이었기 때문에 한국고용직업분류 틀을 그대로 활용하지 않고, 일부 직업의 경우 취업알선 목적에 맞게 변형하여 활용하였다.

• **2009년 '취업알선직업분류 2009'로 전면 개정**

- 2009년 2가지 이유에서 취업알선직업분류의 개정이 추진하였다. 첫째는 2007년 10월에 상위분류 틀로 활용 중이던 한국고용직업분류가 개정되었기 때문이었으며, 둘째는 노동시장과 직업세계의 변화를 반영하기 위해서 이다.
- 당시 한국고용직업분류 개정 시 한국표준직업분류와 세분류 직업항목을 일치시키면서, 그에 맞춰 취업알선직업분류의 개정도 진행되었으며, 일부 직업단위는 여전히 한국고용직업분류 틀을 그대로 따르지는 않고 취업알선 목적에 맞도록 변형하여 활용하였다.
- 또한 지식정보화, IT기술의 융합 등 노동시장, 직업세계의 변화에도 불구하고 취업알선직업분류 항목은 전면적으로 개정된 바가 없어 사회의 변화를 정확히 반영하지 못한다는 비판에 따라 변화된 노동시장과 직업세계를 반영하기 위한 목적도 있었다.(참고로 2005년 개정의 주 목적은, 취업알선분류와 고용직업분류 연계에 핵심이었다.)

• **2012년 '통합 취업알선직업분류 2013'으로 전면 개정**

- 온라인을 통한 대국민 고용서비스의 질적 제고와 편의성 강화를 위해 공공과 민간의 온라인 구인·구직 정보의 연계통합 필요하였다.
- 이를 토대로 워크넷과 민간 취업포털 간 채용정보가 연계 · 제공이 본격적으로 시작되었으며, 현재도 유지되고 있다.

• **2017년 '취업알선직업분류 2018'로 전면 개정**

- 한국고용직업분류 2018 개정내용을 반영함은 물론, 취업알선 현장의 업무경감과 이용자의 검색 편리성을 위해 취업알선직업분류 간소화를 위한 방향으로 개정이 추진 되었다.
- '취업알선직업분류 2018'로 명명하고, 2018년부터 시행되었다.

※ 상기 개정 내용과 무관하게 구인 또는 구직 측으로부터 새로운 취업알선 직업항목 설정 요구가 있을 경우 구인·구직 규모나 직업상담 실무자들의 의견 등을 들어 수시로 반영 여부를 결정하고 있으며, 항목신설에 유연성을 두는 이유는 취업알선직업분류가 통계 목적의 타 분류들과 달리 취업알선서비스라는 제 기능을 발휘하기 위해서는 노동시장에서 발생하는 취업알선 상황을 신속·정확하게 반영해야 하기 때문이다.

• **2020년 '취업알선직업분류 2018'수정판 보급**

- 「한국고용직업분류 2018 해설서 수정판」에서 분류 항목의 내용을 명확히 하고 이용의 편의성과 가독성을 높이기 위해 설명내용과 직업예시, 분류 시 유의사항 등이 수정됨에 따라 변경 내용을 그대로 취업알선직업분류 매뉴얼에 반영하였다.
  - 대분류, 중분류, 소분류, 세분류 항목이 정의하는 포괄범위를 훼손하지 않은 선에서 설명 내용의 명확성을 높이기 위해 '직업정의'와 '주요업무'가 수정되었으며, '직업예시'를 대표성이 높고 이용도가 높을 것으로 보이는 직업들로 확충되었다.
  - '분류 시 유의사항'을 충실히 담아 이용자들의 혼란과 오(誤)분류를 방지하고자 하였다. 즉, 유사한 직업간의 직무, 입직조건 등의 차이를 설명하고 대표적인 예시 직업들을 제시하여 해당 직업에 대한 이해를 높였다.
  - '직업정의'와 '주요업무'만으로는 이해가 어려운 경우에는 해당 직업의 특성(지식 및 기술, 사용장비 및 도구, 책임 범위 등)을 추가로 설명하였다. (출처 : 한국고용직업분류 2018 해설서 수정판)

2. 취업알선직업분류 2018 특징

1) 취업알선직업분류 개정 배경

- **취업알선직업분류 상위 분류 틀로 활용 중인 한국고용직업분류가 개정됨에 따라 이를 반영하기 위한 개정 필요성이 제기되었다.**
  - '한국고용직업분류 2018'개정 분류는 지난 개정 이후 10년이 경과하면서 그 간 사회경제적 환경의 변화와 4차 산업혁명과 같은 과학기술의 혁신으로 직업구조 전반에 변화가 나타나면서 이를 고용정책과 실무에 반영함은 물론 정확한 고용통계를 수집 · 분석 · 제공을 위해 추진되었다. 또한 통계청의 한국표준직업분류의 개정으로 국가통계의 활용성을 제고하기 위해 세분류 직업항목 간 일치화를 위한 조정도 필요하였다.

- **일선 취업알선 현장 활용에 있어, 업무 경감과 이용자의 검색 편리성을 높이기 위해 취업알선분류의 간소화 요구가 제기되면서 이를 반영하였다.**

2) 취업알선직업분류의 개정 방향

- **누구나 쉽게 이해하고 적용할 수 있도록 직능유형으로 분류한 한국고용직업분류의 상위 틀의 기준변경에 따라 취업알선직업분류도 개정하였다.**
  - 기존 24개의 중분류 중심의 분류체계에서 10개의 대분류 중심체계로 전환되었다.
  - 또한 직업분류의 실효성과 미래지향성을 확보하기 위한 방향으로 개정을 추진하였으며, 사회경제적 환경의 변화와 직업구조의 변화 반영, 4차 산업혁명시대를 대비한 직무간의 융합에 의한 직업 간 합류현상도 고려하였다.
  - 이용자의 통용성을 높이기 위한 직업명 간명화도 진행되었으며, 널리 통용되는 직업 명칭을 사용하여, 의미전달이라는 언어수단 본래의 목적에 부합되는 한 되도록 간명한 직업명을 사용하고자 하였다. 다만 최종 취업알선직업분류에 해당하는 세세분류 항목은 직무범위의 모호성은 줄여 구인 · 구직자가 쉽게 찾을 수 있도록 구체적인 직무범위를 병기하였다.

- **공공과 민간의 다양한 채용정보를 통합적으로 제공할 수 있도록 하고, 다양한 직업관련 정보와의 연계를 강화한다는 기존 방향을 견지하였다.**
  - 공공과 민간 부문의 구인·구직 정보 특성, 정보 전달체계 등을 고려하여 각 부문의 정보 특성을 수렴할 수 있는 취업알선직업분류로 개발하였으며, 공공과 민간 부문은 구인·구직자의 특성, 정보 검색방법, 주요 구인·구직 시 활용되는 직업 등이 서로 다를 수 있으나 이를 포괄할 수 있도록 유연하고 편리한 직업알선분류 개발을 추진하였다. 이를 위해 민간에서의 활용 편의성을 높이고 컨설팅, 교육 등 지속적인 지원을 담보하여 향후 실질적인 통합으로 나아갈 수 있도록 할 예정이다.
  - 또한 공공과 민간 간 채용정보 연계 제공 뿐 아니라 기 개발된 다양한 직업정보들과도 쉽게 연계하여 제공할 수 있도록 하기 위해, 미래직업, 신직업, 창직, 직업전망, 직업사전 등 다양한 직업정보와 국가직무능력표준, 훈련, 자격, 학과 등의 정보와의 연계성을 높이는 방향으로 개정을 추진하였다.

• **다양한 이해당사자의 참여 유도와 노동시장 현장성 강화**

- 취업알선직업분류의 상위 틀인 고용직업분류 개발 과정에서 구직자와 재직자에 대한 직업인식 조사를 실시하였고, 유관기관 분야별 전문가에 대한 심층 자문, 현장 작업자와 직업상담원 등 고용실무자, 민간 취업포털 담당자에 대한 의견 수렴 등의 과정을 거쳐 개정을 추진하였다.
- 취업알선직업분류로의 확장과정에서 알선현장 및 구인구직자의 의견을 반영하기 위해 그 간 제기되었던 분류관련 제시의견을 분석하여 반영 하였다.

3) 취업알선직업분류의 분류 원칙

• **제1원칙: '구인·구직 직업단위' 중심의 구성**

- 취업알선을 최우선 목적으로 하기 때문에 이를 효과적으로 수행할 수 있는 분류체계 개발이 중요하다.
- 따라서 취업알선직업분류는 노동시장의 '구인·구직 직업단위'를 중심으로 분류 항목을 구성하는 것을 제1원칙으로 하며, 구인과 구직 직업단위 간 차이가 있을 경우 구인 직업단위를 우선으로 한다.

• **제2원칙: 고용직업분류의 틀을 확장하여 적용**

- 노동시장 정보의 기준이 되는 고용직업분류와의 원활한 연계를 고려하였으며, 기존 고용직업분류 기준에서 취업알선에 맞게 변형하여 활용하던 취업알선직업분류의 직무포괄 범위를 고용직업분류와 정확히 일치시켰다.

취업알선직업분류 2018 체계

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류
고용직업분류 체계 형태 준용				취업알선직업분류

• **제3원칙: 포괄성과 배타성의 원칙 준수**

- 노동시장에 존재하는 모든 구인·구직 직업단위는 반드시 취업알선직업분류의 모든 분류단위로 구분될 수 있어야 한다. 이에 따라 하위단위 직업항목의 총합은 상위 직업범위와 동일해야 한다. **(포괄성 원칙)**
- 취업알선직업분류로 구성된 직업들 간의 직무범위는 상호 중복되지 않고 배타적이어야 한다. **(배타성 원칙)**

• **제4원칙: 구인 · 구직의 현장성 고려**

- 노동시장에서 단일직업으로 통용되어 구인 · 구직이 이뤄지는 경우 단일 직업으로 구성한다. 또한 취업알선이 활발히 이뤄지지 않더라도 노동시장에서 개별 직업(의사, 변호사 등)으로 통용되는 경우 개별 직업단위로 구성하였다.
- 다만, 취업알선 현장의 업무 경감과 이용자의 검색 편리성을 위해 구인·구직의 규모도 고려하였다. 세세분류 직업단위에서 활용이 너무 미미한 항목은 구인 · 구직의 직무범위를 좀 더 확장하여 항목을 설정하였다.

※ 기존 구인·구직 인원이 매우 적었던 세세분류 직업 항목들은 직무범위가 확장된 항목의 '예시직업'으로 처리함

• **제5원칙: 협소한 직업범위의 우선**

- 제4원칙의 현장성을 고려하되 기업의 규모나 특성에 따라 구인·구직 직업범위가 상이한 경우 보다 협소하게 설정된 직업범위를 중심으로 단일직업으로 분류하였다.
- 예로 대규모 자동차정비소는 자동차 엔진·섀시·전기·전자 정비원과 자체·판금·도장 정비원, 경정비원 등으로 나누어 구인하고, 소규모 자동차정비소는 이 모든 정비업무가 가능한 정비원을 구인할 경우 취업알선직업분류는 보다 세분화된 정비원들로 나누어 분류하였다.

• **제6원칙: 구인·구직 단위의 직업코드는 6자리 코드로 구성**

- 세분류까지는 고용직업분류의 4-digit을 활용하고, 세세분류는 2-digit으로 조정함으로써 모두 6자리 코드로 구성하였다. 이를 통해 단일 세분류 직업 내의 세세분류 항목은 최대 99개까지 가능하도록 설정되어, 향후 새롭게 나타날 직업들이 포함될 수 있도록 여지를 두었다.

• **동제7원칙: 세세분류의 직업 배열은 상위 고용직업분류의 틀을 우선 고려**

- 고용직업분류 세분류 하위에 구성되는 취업알선직업분류 세세분류 단위는 기존의 직업분류 틀과 세분류 단위의 직업명, 사회에서 통용되는 순서 등을 고려하여 배열하였다.

4) 취업알선직업분류 2018 개정의 주요 특징

• **대분류 중심체계로 전환(기존 24개 중분류 ⇒ 10개 대분류)**

- 취업알선직업분류의 상위 분류 틀인 고용직업분류의 개정에 따라 기존 중분류 중심체계에서 실질적 대분류 중심체계로 전환하였다.
- 구직자 및 재직자 대상 직업인식조사 결과를 토대로 누구나 쉽게 이해하고 분류하는데 어려움이 없도록 하자는 방향에서 고용직업분류가 개정된 결과이며, 초기 분류 접근단계의 항목 수가 24개에서 10개로 줄어들면서 그 자체만으로도 분류체계의 간명성이 크게 제고되었다고 할 수 있다.

• **세세분류 항목 수의 축소(기존 1,360개 ⇒ 933개)**

- 취업알선 현장의 업무 경감과 이용자의 검색 편리성을 위해 사용빈도가 매우 낮은 알선직업 항목이 조정되었으며, 최근 2개년간의 구인·구직의 규모를 고려하여 세세분류 직업단위에서 활용이 미미한 항목은 구인·구직의 직무범위를 좀 더 확장 설정하여 세세분류 항목 수를 축소하였다.

  ※ 전국 기준 매년 200명 이하인(월기준 약 16.7명) 세세분류직업에 대해 검토하고 취업알선에의 영향 등을 고려하여 조정. 예로 감정사 관련 세세분류 직업들에는 문서·위폐 감정사, 문화재·미술품 감정사, 보석 감정사, 음식료품 감정사, 조향사 등 5개 항목으로 구분되었으나 각각 구인이 없거나 10건 이내여서 구분 실익이 없었음. 이에 구인·구직의 직무범위를 확장하여 감정사로만 항목을 설정함

- 이전 개정 시 취업알선직업의 세분화는 구인·구직의 매칭 정확도와 공공과 민간 간 연계되는 채용정보의 정확도를 고려한 것 이었으나, 세분화된 항목 간 효과성에서 차이가 있어 구분 실익이 적은 세세분류 항목을 조정하였다.

• **시스템 적용상 세분류와 세세분류 항목 구분 명확화**

- 기존 시스템상의 적용방식으로 대분류는 *00000을 붙여 사용하였으며, 중분류 **0000, 소분류

***000, 세분류 ****00, 세세분류 ******로 코드화 되어 있어, 취업알선에서 사용되는 세분류와 세세분류 간 구분이 모호하다는 의견이 제시되었다.

- 일례로 세분류에 물리 및 작업치료사가 설정되어 있고 세세분류에 물리치료사와 작업치료사로 각각 구분된 경우, 기존에는 코드 상에서 모두 6자리를 사용하면서 직업 간 중복처럼 인식되는 문제가 발생하였으나 시스템상의 적용방식을 조정하여 세분류와 세세분류 구분을 명확히 하였다.

전		후
065100 물리 및 작업 치료사 (세)		3065 물리 및 작업치료사 (세)
065101 물리치료사 (세세)	⇒	306501 물리치료사 (세세)
065102 작업치료사 (세세)		306502 작업치료사 (세세)

• **노동시장 정보의 기준이 되는 세분류 단위는 고용직업분류와 일치화**

- 이전 분류에서는 취업알선 목적에 맞게 고용직업분류를 일부 변형하여 활용하였으나, 개정 분류에서는 고용직업분류와 정확히 일치시켜 연계되는 통계 및 직업 정보 간 정확성을 꾀하고자 하였다.
- 예로 인테리어 디자이너의 경우 기존에는 고용직업분류와 달리 건설 관련직으로 분류되어 '인테리어 디자인 및 시공 기술자'로 구분하였으나 개정 분류에서는 '인테리어 디자이너'는 '예술·디자인·방송·스포츠직'으로 분류하고, '인테리어 시공'은 실제 직무를 고려하여 건설 · 채굴직의 해당 인테리어 시공 관련 직업으로 분류하여 상위분류체계의 틀을 따르도록 하였다.

• **예시직업 확대 및 관련 직업키워드 제시**

- 세세분류 직업마다 예시직업을 확대함은 물론 키워드를 제시하여 검색 용의성을 제고하였다. (다만 본 매뉴얼에서는 가독성을 높이기 위해 분량이 많은 키워드를 별도로 포함시키지 않았음)

취업알선직업분류 2018 분류단계별 항목 수

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류
10	35	136	450	933
0 경영·사무·금융·보험직	01 관리직(임원·부서장)	6	24	40
	02 경영·행정·사무직	9	32	103
	03 금융·보험직	3	14	20
1 연구직 및 공학 기술직	11 인문·사회과학 연구직	1	2	2
	12 자연·생명과학 연구직	2	5	7
	13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직	6	13	31
	14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	1	7	18
	15 제조 연구개발직 및 공학기술직	9	25	62
2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	21 교육직	5	16	48
	22 법률직	2	6	8
	23 사회복지·종교직	3	9	17
	24 경찰·소방·교도직	1	3	3
	25 군인	1	4	4
3 보건·의료직	30 보건·의료직	7	23	31
4 예술·디자인·방송·스포츠직	41 예술·디자인·방송직	7	30	60
	42 스포츠·레크리에이션직	1	5	12

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류
5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	51 미용·예식 서비스직	2	11	18
	52 여행·숙박·오락 서비스직	4	7	10
	53 음식 서비스직	2	13	23
	54 경호·경비직	2	5	13
	55 돌봄 서비스직(간병·육아)	1	2	6
	56 청소 및 기타 개인서비스직	2	11	20
6 영업·판매·운전·운송직	61 영업·판매직	7	20	62
	62 운전·운송직	4	15	30
7 건설·채굴직	70 건설·채굴직	6	24	43
8 설치·정비·생산직	81 기계 설치·정비·생산직	7	21	56
	82 금속재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	6	19	38
	83 전기·전자 설치·정비·생산직	6	13	31
	84 정보통신 설치·정비직	2	5	7
	85 화학·환경 설치·정비·생산직	3	9	22
	86 섬유·의복 생산직	4	16	24
	87 식품 가공·생산직	3	12	17
	88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	5	15	24
	89 제조단순직	1	1	7
9 농림어업직	91 농림어업직	5	13	16

3. 취업알선직업분류 활용 시 유의사항

1) 직업의 분류 원칙

- **최근 기술 융합 현상이 활발해짐에 따라 직업의 분류가 모호해지는 사례가 빈번히 발생하고 있다.**
  - 예를 들어 '자동화설비설계기술자'의 경우 기계뿐만 아니라 전기, 전자에 관한 능력을 동시에 요구하고 있어 해당 인력을 기계공학 기술자, 전기공학 기술자, 전자공학 기술자 중 어디에 분류해야 하는지 모호해지는 현상이 종종 발생하게 된다.

- **이러한 경우 합리적인 방안은 구인·구직 등록 시 몇 개의 직업을 동시에 선택할 수 있도록 되어 있기 때문에 이를 활용하는 것이 필요하다.**
  - 그러나 몇 개의 직업을 동시에 선택할 수 있더라도 주요 직업을 무엇으로 할 것인지 결정해야 하며, 몇 개 직업을 선택할 수 없는 상황 발생도 가능하다.
  - 이러한 경우 아래 원칙에 따라 모호한 직업을 분류하도록 하여야 한다.

- **이 분류의 원칙은 표준 직업분류 및 고용 직업분류의 원칙을 그대로 따르고 있다.**
(포괄적인 업무에 대한 직업분류 원칙으로 제시됨)

(1) 주된 직무 우선 원칙

- **포괄적인 업무를 수행하는 직업인 경우 주된 수행 직무내용과 분류에 명시된 직무내용을 비교·평가하여 관련 직무내용 상 상관성이 가장 많은 항목에 분류한다.**
  - 주된 수행 직무를 판단하는 기준으로는 직무를 수행하는 시간, 직무 수행을 통해 창출되는 부가가치(소득이나 임금) 등이 고려될 수 있다.
  - 즉, 보다 많은 시간을 투자하는 직무, 더 많은 부가가치를 창출하는 직무 등이 주된 직무라 할 수 있다.

    ※ 예를 들어 '자동화설비 설계기술자'의 경우, 자동화설비 설계 시 기계적 요소에 대한 설계에 많은 시간을 투자하면 '기계공학 기술자'의 해당 기술자로 분류할 수 있음

(2) 상위 능력의 우선 원칙

- **2개 이상의 직무를 수행하는 경우 보다 높은 수준의 능력이 요구되는 직무를 기준으로 직업을 분류하도록 한다.**
  - 높은 수준의 능력 판단기준으로는 학력, 필요 자격증 수준, 필요 훈련기간 등이 될 수 있다.
  - 즉, 보다 높은 학력, 더 높은 수준의 자격증, 보다 많은 훈련기관이 요구되는 능력을 기준으로 해당 직무를 분류하도록 한다.

    ※ 예를 들어 '자동화설비 설계기술자'의 경우 자동화설비 설계 업무 시 필요한 능력 수준이 기계의 경우 석사 수준, 전기의 경우 전문대 수준이라면 기계를 중심으로 직업을 분류해야 함

(3) 생산업무 우선 원칙

- **재화의 생산과 공급이 같이 이뤄지는 경우 생산단계와 관련된 업무를 우선적으로 고려해야 한다. 예를 들면 빵을 생산하여 판매도 해야 하는 경우 판매원으로 분류하지 않고 제과 · 제빵원으로 분류하도록 함**

2) 세분류와 세세분류 활용의 유연성

- **정확한 취업알선 서비스를 위해서는 세세분류에서 구인 · 구직 등록이 이루어지는 것이 효과적이나,**
  - 세세분류보다 포괄적인 직무를 수행하는 사람을 구인하거나 구직을 하고자 할 경우를 고려하여 세분류에서 구인·구직 등록이 허용된다.

- **따라서 구인·구직 등록 시 총 3개의 직업까지 입력이 가능하므로 가급적 세세분류 수준에서 구인·구직을 등록하되,**
  - 필요에 따라서는 세분류에서 등록할 수 있도록 한다.

3) 특정 직업의 분류 시 주의사항

(1) 관리자의 분류

- **관리자는 인력, 재정, 물자에 관한 의사결정과 함께 총괄하는 사람으로, 일반적으로 직위로서 이해되기도 한다.**
  - 그러나, 실제 노동시장에서는 관리자와 현업 담당자간 혼동이 많아, 본 설명집에서는 관리자를 구분하는 기준으로 사업장의 규모도 함께 고려하였다.

- **그러나 사업장 규모는 단지 참고사항일 뿐 구인·구직 시 가장 중요한 분류기준은 수행직무를 따라야 한다.**
  - 사업장 규모는 작으나 실제 관리자로서의 업무를 수행할 경우 관리자로 분류해야 하며, 반대로 사업장 규모가 크더라도 현업 담당자이면 해당 직업으로 분류해야 한다.

(2) 직능수준의 분류

- **통상 직업분류에서 기술자, 기능직, 조작원 등은 수행 업무로 분류되는데,**
  - '연구개발', '설계' 등의 업무를 수행할 경우 '연구원 및 공학기술자'로, 설치, 정비, 수리 등의 업무를 수행할 경우 '기능원', 생산을 위한 기계의 조작 업무를 수행할 경우 '조작원' 등의 명칭으로 구분된다.

- **현장에서는 기능원이나 조작원을 기술자로 호칭하는 경우가 빈번하므로,**
  - 단순히 현장에서의 호칭만으로 기술자 또는 기능원이나 조작원을 분류할 경우 구인·구직 등록 오류가 발생할 가능성이 크기 때문에 수행하는 직무를 정확히 인식한 후에 직업을 분류해야 한다.

(3) 제조 단순직의 분류

- **취업알선분류에서 제조 단순직은 가내수공업(인형눈붙이기, 구슬꿰기, 종이봉투접합 등)형태의 단순조립, 수포장원 등 주로 육체나 간단한 도구를 활용하여 제조 활동을 하는 사람을 말한다.**
  - 이에 반해 '기계 조작원'은 기계를 조작하여 생산 활동을 하는 사람을 의미한다.
  - 최근 기계화로 인해 기계조작이 버튼조작으로 많이 변화되고 있어 현장에서는 기계조작 업무를 수행함에도 제조 단순직으로 인식하는 경우가 많음으로, 상담을 통해 구체적인 직무수행 형태를 확인하여야 한다.

- **따라서 기계 조작원과 제조 단순직을 분류할 경우**
  - 기계를 조작하여 생산 활동을 수행하는지, 간단한 도구를 주로 활용하거나 육체적 활동으로 생산 활동을 하는지를 정확히 구분하여, 해당 직업에 분류되도록 해야 한다.

4) '직무내용'의 자세한 기술

- **산업부문, 기업규모 등에 따라 동일 직업의 수행직무에서 차이가 있을 수 있다.**
  - 모든 직무내용의 차이를 취업알선직업분류에 반영할 경우 수만 혹은 수십만 개의 세세분류가 필요할 수 밖에 없기 때문에,
  - 현행 취업알선직업분류에서는 최대한 유사한 직업을 그룹화하여 취업알선직업분류 탐색의 효율성을 높이고자 하였다.

    ※ 실제로 수천 개의 직업으로 취업알선직업분류를 구성할 경우 일선에서 특정 직업을 탐색하는데 더 많은 시간이 걸릴 것임

- **정확한 취업알선을 위해서는 직무내용의 차이가 반영되어야 하며 이러한 점을 취업알선직업분류로만 해결하는 데는 한계가 있기 때문에,**
  - 구인·구직 등록 시 작성하게 되는 '직무내용'을 보다 상세히 작성함으로써 보완이 가능하다.

• **직무내용은 취업알선직업분류를 통해 등록된 유사한 직업에서의 구인·구직자가 좀 더 정확히 연결될 수 있도록 하는 도구에 해당된다.**

- 직무내용이 상세할수록 취업알선이 더 정확히 이루어질 것이며, 특히 연구개발직, 기술직, 기능직 등은 직무내용의 차이가 매우 세부적이기 때문에 직무내용을 상세히 작성할 필요가 있다.
- 제조 단순직일지라도 특기사항이나 특이사항이 있으면 반드시 그 내용을 적어두어야 취업알선이 정확히 이뤄질 수 있다.

• **직무내용 작성 시 포함될 내용에는**

- 구체적으로 하는 일, 사업체에서 사용하는 직업명, 작업 대상물, 생산품목 또는 서비스, 작업 도구·기기·장비, 상세한 전문 분야 및 경력, 필요능력, 작업환경, 기타 특기 사항 등이 있다.
- 정보통신분야의 경우 활용하는 프로그램명, Tool 등이 정확한 구인·구직에 중요하기 때문에 이를 반드시 작성하여야 한다.

| 직무내용 기술 예시 |

· 올바른 예 : 데이터베이스 설계 및 프로그래머, 기존의 데이터베이스에서 데이터를 추출하고 보고서 생성을 위한 정보구축, ETL(Enterprise Transaction Loading) 사용, 최적의 데이터를 검색 하고 발견된 내용을 토대로 창조적이고 짧은 예측 보고서 작성 능력 필요. 데이터추출, 데이터웨어하우스 개발, 데이터 마이닝 분석 경험 필요

· 잘못된 예 : 데이터베이스 업무

5) 취업알선직업분류의 직업탐색

• **취업알선직업분류 상의 직업을 탐색할 경우 Button-Up 방식보다는 Top-Down방식이 보다 효과적이다.**

- 900여개가 넘는 세세분류 중에서 특정직업을 직접 찾기보다는 대분류, 중분류, 소분류, 세분류, 세세분류 순으로 단계적(Step-by-Step)으로 탐색하는 것이 효과적이다.
- 예를 들어 '아파트 경비원'을 분류할 경우 먼저 대분류인 '5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직'을 선택하고, 다음으로 중분류 '54 경호·경비직'을 선택, 소분류 '542 경비원'을 선택, 세분류도 동일하게 '5420 경비원(건물 관리원)'을 선택한 후 마지막으로 세세분류 '542001 아파트·빌라 경비원'을 선택하면 된다.

• **전체 세세분류 상에서 특정 직업을 탐색할 경우 수많은 직업 목록을 확인해야 하기 때문에 그만큼 탐색 시간이 길어질 수 있어,**

- Top-Down 형태의 검색방식을 통해, 단계적으로 필요한 직업 목록만 확인하여, 선택할 수 있도록 탐색시간을 줄일 수 있도록 하였다.

4. 취업알선직업분류 해설의 구성

- **취업알선직업분류 해설의 구성은 직업코드, 직업명, 직업설명, 참고, 분류 시 유의사항, 직업예시 등으로 구성되어 있음**
  - 모든 직업에 일괄적으로 위의 구성 내용이 들어 있는 것은 아니며 취업알선에 필요하다고 판단되는 직업에 한하여 상기 방식으로 내용을 구성 하였다.

(1) 직업명

- **직업명은 사업체 현장과 취업알선 현장에서 사용되는 직업명 중 가장 표준적이고 널리 사용되는 것으로 부여하였다.**
  - 가급적 한글로 직업명을 사용하였으나 외국어가 직업을 이해하는데 더욱 일반적일 경우 외국어 명칭을 부여하였다.
  - 직업명의 바로 뒤 괄호 안에는 유사명칭, 직업예시 등 직업의 이해에 중요하다고 판단되는 간략한 부가정보를 덧붙여 설명하였다.

(2) 직업설명

- **직업설명에는 해당직업 종사자들이 수행하는 직무와 작업 내용을 기술하였다.**
  - 단순한 직무의 나열을 회피하고, 다른 직업과 차별화되거나 구분되는 특징적 직무를 중심으로 기술하였다.

(3) 주요 업무

- **직업에 대한 이해를 돕고자 해당 직업에서 수행하는 주요업무를 보다 상세하게 기술하였다.**

(4) 참고

- **해당 직업을 정확히 이해하는데 도움을 줄 수 있도록, 세부적인 직무수행 과정, 특정 용어에 대한 설명 등을 제공하였다.**

(5) 분류 시 유의사항

- **직업분류 과정에서 발생하는 오류를 줄이기 위한 목적으로 서술하였다.**
  - 해당 직업의 분류 과정에서 흔히 발생할 수 있는 오류, 타 직업과 혼동 가능성이 있는 부분 등을 정리하여 기준을 제시하여 분류코드 이용에 도움을 받을 수 있도록 하였다.

(6) 직업예시

- **해당 직업분류 하위에 포함되는 유사직무 범위이거나 동일한 내용으로써 취업알선(구인업체&구직자) 현장에서 취업알선직업분류 명칭과 달리 사용하는 경우에 해당되며, 취업알선시 직업검색의 효율성을 높이기 위해 다양한 직업예시를 제시하였다.**

(7) 워크넷 구인 DB 분석

- **2020년 1월 1일~8월 31일까지 등록된 구인자료를 대상으로 주요항목 분석을 통해 청별(6개청) 결과를 제시하였다.**
  - 항목별 분석기준은 '구인DB 자료분석 일러두기'를 통해 확인할 수 있다.

5. 취업알선직업분류의 워크넷 외부망 재구조화

- **워크넷 외부망은 구인·구직자를 위해 취업알선직업분류체계를 그대로 활용하지 않고 재구조화하여 활용하였다.**
  - 취업알선직업분류 2018의 기본 틀은 '대-중-소-세-세세'의 5단계 분류체계이나, 외부망에서는 구인·구직자가 직업을 쉽고 빠르게 탐색할 수 있도록 3단계 분류체계로 재구조화 하였다.

- **외부망 분류체계 재구조화 기준**
  - 1단계 항목은 고용직업분류 2018 대분류 항목을 그대로 활용하였다. 다만 세세분류 항목 수가 너무 많아 하위 단계 구성이 어려운 대분류 8단위 '설치·정비·생산직'은 4개로 구분하여 1단계 항목으로 활용하였다.
  - 2단계 항목은 1단계 항목 하위 중분류나 소분류 직업분류 항목으로 구성하였다.
    - 중분류 내 세세분류 항목 수가 10개 이내인 경우 중분류 항목을 그대로 2단계 항목으로 활용하였으나,
    - 그렇지 않은 경우 소분류 항목을 활용하였다. 다만 검색의 간편성을 위해 2단계 항목 수가 너무 많아지지 않도록 중분류 간, 소분류 간 조정을 통해 2단계 항목 구성도 허용하여 배치하였다.
    - 그 결과 2단계 항목 수는 1단계 항목별로 4개~13개로 구성되어 있다.
  - 3단계 항목은 취업알선 세세분류 항목인 933개로 동일하게 구성하였다.

위크넷 외부망 재구조화 1단계 항목의 변화

(기존) 취업알선직업분류 2013	(개정) 취업알선직업분류 2018
1. 관리자, 공학기술자(엔지니어)	• 경영·사무·금융·보험
2. 경영·사무·금융·보험	• 연구 및 공학기술
3. 교육·연구·법률	• 교육·법률·사회복지·경찰·소방 및 군인
4. 의료·보건·사회복지	• 보건·의료
5. 문화·예술·신문방송·디자인·캐드	• 예술·디자인·방송·스포츠
6. 영업·판매·TM·고객상담	• 미용·여행·숙박·음식·경비·돌봄·청소
7. 미용·여행·숙박·오락·스포츠·음식·경비청소	• 영업·판매·운전·운송
8. 무역·물류·운전·운송	• 건설·채굴
9. 건설·건축·토목·환경·에너지·산업안전	• 설치·정비·생산 – 기계·금속·재료
10. 기계·금속·재료	• 설치·정비·생산 – 전기·전자·정보통신
11. 전기·전자	• 설치·정비·생산 – 화학·환경·섬유·의복·식품가공
12. 화학·섬유·식품	• 설치·정비·생산 – 인쇄·목재·공예 및 제조단순
13. IT·정보통신·웹	• 농림어업직
14. 인쇄·목재·가구·종이·공예·상하수·재활용·농림어업·군인	
15. 생산직·단순노무·경비·청소	
15개 항목	13개 항목

6. 워크넷 구인 DB 자료분석 일러두기

분 석 자 료	2020년 1월 1일~ 2020년 8월 31일까지 등록된 워크넷 구인DB
항 목 별 분 석	전국의 구인지역 기준에 따라 6개 청별 구분하여 분석
임 금 형 태	구인자 임금지급 주기(일급, 시급, 월급, 연봉)에 대한 비율(%)
제 시 임 금	월 기준으로 환산한 평균임금(만원)을 의미
고 용 형 태	구인자 채용 기간과 전일제 여부에 대한 비율(%)
종 사 자 수	사업체 기준 종사자수에 대한 비율(%)임
분 석 결 과 없 음	해당 직업 또는 지역에서 구인신청 건수가 없는 경우에 해당됨

취업알선직업분류 2018 분류단계별 항목 수

1단계 항목	2단계 항목	3단계 항목수
경영·사무·금융·보험	행정·경영·금융·보험 관리직	10
	교육·법률·복지·의료·예술·방송·정보통신 등 전문서비스 관리직	11
	미용·여행·숙박·음식 등 개인서비스 및 영업·판매·운송 관리직	9
	건설·채굴·제조·생산 관리직	10
	행정·경영·회계·광고·상품기획 전문가	17
	정부·공공행정 사무	6
	경영지원 사무	14
	회계·경리 사무	11
	무역·운송·자재·구매·생산·품질 사무	24
	안내·접수·고객상담 사무	16
	통계·비서·사무보조·기타 사무	15
	금융·보험 전문가	6
	금융·보험 사무 및 영업	14
연구 및 공학기술	인문·사회·자연·생명과학 연구 및 시험	9
	컴퓨터하드웨어·통신공학	4
	컴퓨터시스템	3
	소프트웨어	12
	데이터·네트워크 및 시스템 운영	9
	정보 보안 및 통신·방송 송출	3
	건설·채굴 연구 및 공학기술	18
	기계·로봇·금속·재료 연구 및 공학기술	14
	전기·전자 연구 및 공학기술	14
	화학·에너지·환경 연구 및 공학기술	16
	섬유·식품·소방·방재·산업안전 연구 및 공학기술	11
	제도사(3D프린팅포함) 및 기타 인쇄·목재 등 공학기술	7
교육·법률·사회복지·경찰·소방 및 군인	대학교수, 학교 및 유치원 교사	15
	문리·어학 강사	13
	컴퓨터·기술·기능계 강사	9
	예능·학습지·기타 강사	6

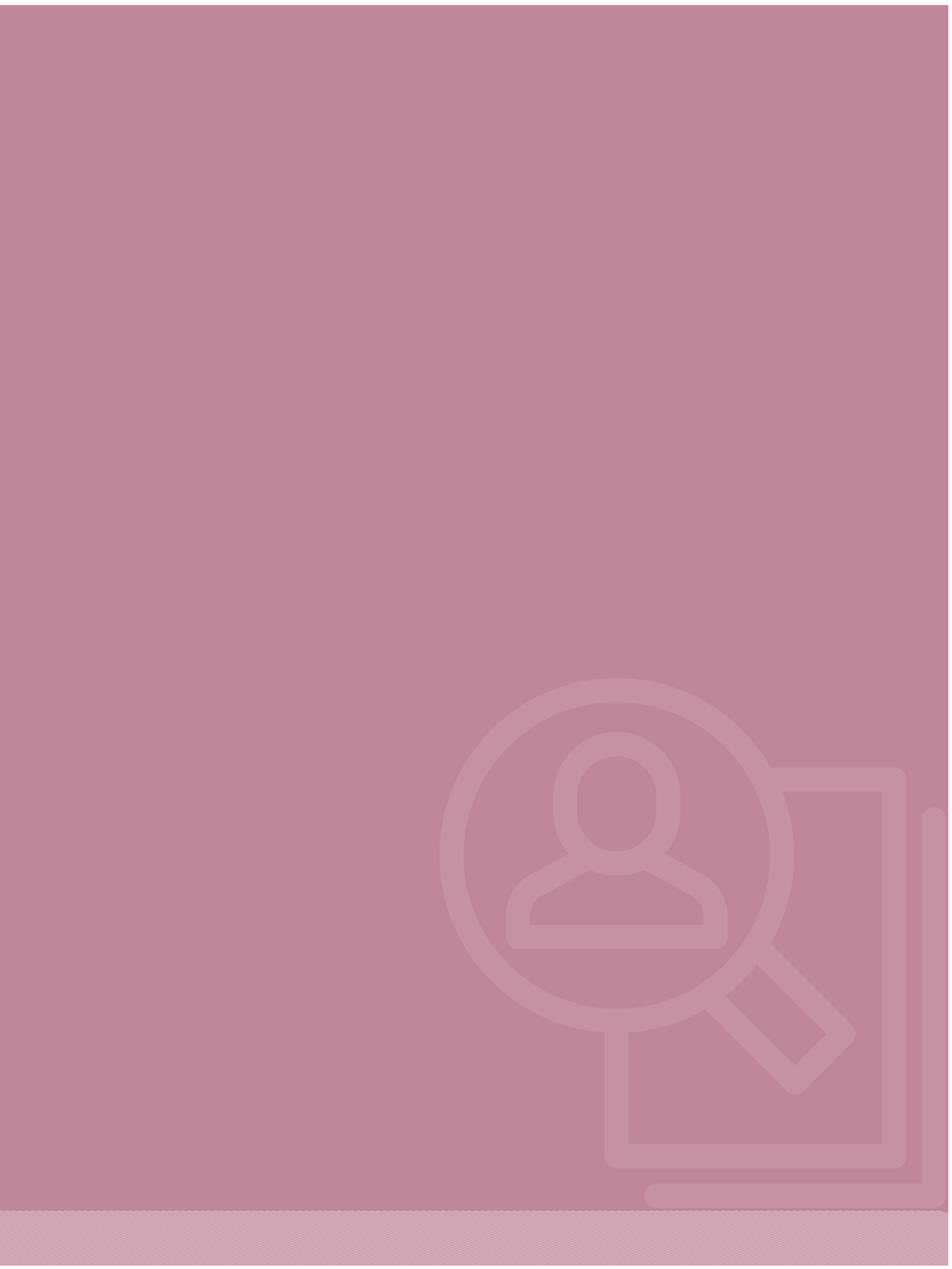
1단계 항목	2단계 항목	3단계 항목수
	장학관·교육조교(RA포함) 및 교사·보육 보조	5
	법률 전문가 및 법률 사무	8
	사회복지·상담·직업상담·시민단체활동	10
	보육교사·생활지도원 및 종교직	7
	경찰·소방·교도·군인	7
보건·의료	의사·한의사·치과의사	4
	수의사·약사 및 한약사·간호사·영양사	6
	의료기사·치료사·재활사	11
	그 외 보건·의료 종사자	10
예술·디자인·방송·스포츠	작가, 통·번역 및 출판물 전문가	11
	기자 및 언론 전문가	2
	학예사·사서·기록물관리사	4
	창작·공연(작가 및 연극 제외)	10
	디자이너(미디어콘텐츠 제외)	15
	미디어콘텐츠·UX/UI 디자이너	5
	연극·영화·방송(방송기술 포함)	11
	공연·음반 기획 및 매니저	2
	스포츠·레크리에이션	12
미용·여행·숙박·음식·경비·돌봄·청소	미용 및 반려동물 미용·관리	12
	결혼·장례 등 예식 서비스	6
	여행·객실승무·숙박·오락 서비스	10
	주방장 및 조리사	14
	식당 서비스(음식배달 포함)	9
	경호·보안	9
	경비원	4
	돌봄 서비스	6
	청소·방역 및 가사 서비스	13
	검침·주차관리 및 기타 단순 서비스	7
영업·판매·운전·운송	부동산중개, 기술·의약품 및 해외 영업	13
	자동차·제품·광고 영업 및 상품 중개	11
	텔레마케터(TM)	6
	소규모 판매점장 및 상점 판매	13
	통신서비스·온라인판매·상품대여·노점·이동판매 및 주유	10
	매장 계산 및 매표	3
	판촉 및 기타 판매 종사자	6
	항공기·선박·철도 조종 및 관제	5
	자동차 운전(택시·버스·화물차·기타 자동차)	12
	물품이동장비 조작	5
	택배·납품영업·선박갑판·하역 및 기타 운송	8
건설·채굴	건설구조 기능(철골·철근·석공·목공·조적 등)	14
	건축마감 기능(미장·단열·도배·새시·영선 등)	12
	배관	5
	건설·채굴 기계 운전	5
	기타 건설 기능(광원,채석,철로설치 등)	5
	건설·채굴 단순 종사자	2

1단계 항목	2단계 항목	3단계 항목수
설치·정비·생산 - 기계·금속·재료	기계장비 설치·정비	17
	운송장비 정비	8
	금형 및 공작기계 조작	18
	냉난방 설비·자동 조립라인·산업용 로봇 조작	4
	기계 및 운송장비 조립	9
	금속관련 기계·설비 조작	5
	판금·제관·단조·주조	13
	용접	8
	도장·도금	4
	비금속제품 생산기계 조작	8
설치·정비·생산 - 전기·전자·정보통신	전기공(전기공사)	6
	전기·전자 기기 설치·수리(사무용, 가전제품, 기타)	12
	발전·배전 장비, 전기·전자 설비 조작(전기관리)	5
	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작	2
	전기·전자 부품·제품 조립	6
	정보통신기기 설치·수리(컴퓨터, 핸드폰)	3
	방송·통신장비 및 케이블 설치·수리	4
설치·정비·생산 - 화학·환경·섬유·의복·식품가공	석유·화학물 가공장치 조작	4
	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작	13
	환경 장치 조작(상하수도·재활용처리)	5
	섬유 제조 및 가공 기계 조작	9
	패턴·재단·재봉	6
	의복 제조 및 수선	5
	제화, 기타 섬유·의복 기계 조작	4
	제과·제빵 및 떡 제조	2
	식품가공 기능원(도축·정육, 김치·밑반찬제조 등)	5
	식품가공 기계 조작	10
설치·정비·생산 - 인쇄·목재·공예 및 제조 단순	인쇄기계·사진현상기 조작	8
	목재·펄프·종이 생산	5
	가구·목제품 제조·수리	4
	공예 및 귀금속 세공	2
	악기·간판 및 기타 제조(드론조작 포함)	5
	제조 단순 종사자	7
농림어업직	작물재배	6
	낙농·사육	3
	임업 종사자	2
	어업 종사자	2
	농림어업 단순 종사자	3
13개	112개	933개

| PART |

2

취업알선직업분류 항목표



0 경영·사무·금융·보험직 Business administration, Finance, Insurance, Desk work and Management Occupations 72

01 관리직(임원·부서장) Top Executives and Managers 73

011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위 임원 Legislators, Senior Government Officials and Senior Corporate Officers 73

0111 의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원 Legislators, Senior Government Officials and Senior Officiers of Public Organization 73

011100 의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원 73

0112 기업 고위임원 Senior Corporate Officers 75

011200 기업 고위임원 75

012 행정·경영·금융·보험 관리자 Government Administration, Business Administration, Finance and Insurance Managers 76

0121 정부행정 관리자 Government Administration Managers 76

012100 정부행정 관리자 76

0122 경영지원 관리자 Business Administration Managers 77

012201 경영기획 부서장 78

012202 인사·노무·교육·총무·감사 부서장 79

012203 자재·구매 부서장 80

012204 재무·회계·경리 부서장 81

012205 기타 경영지원 서비스 관리자 82

0123 마케팅·광고·홍보 관리자 Marketing, Advertising and Public Relations Managers 83

012300 마케팅·광고·홍보 관리자(부서장) 83

0124 금융·보험 관리자 Finance and Insurance Managers 84

012400 금융·보험 관리자(부서장) 84

013 전문서비스 관리자 Managers for Professional Services 85

0131 연구 관리자 Research Managers 85

013100 연구 관리자(부서장) 85

0132 교육 관리자 Education Managers 87

013200 교육 관리자(부서장) 87

0133 법률·경찰·소방·교도 관리자 Legal, Police, Fire Fighting and Prison Guard Service Managers 88

013300 법률·경찰·소방·교도 관리자 88

0134 보건·의료 관리자 Health and Medical Service Managers 89

013400 보건·의료 관리자(부서장) 89

0135 사회복지 관리자 Social Welfare Service Managers 90

013500 사회복지 관리자(부서장) 90

0136 예술·디자인·방송 관리자 Arts, Design, Broadcasting and Related Mangers 91

013600 예술·디자인·방송 관리자(부서장) 91

0137 정보통신 관리자 Information and Communications Managers 92

013700 정보통신 관리자(부서장) 92

0139 부동산·조사·인력알선 및 기타 전문서비스 관리자 Estate, Research, Recruitment and Other Professional Services Managers 93
013901 부동산·임대업 관리자 94
013902 아파트 관리소장 95
013903 빌딩 관리소장 96
013904 조사, 인력공급·알선 및 기타 전문서비스 관리자(부서장) 97

014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자 Beauty Treatment, Travel, Accommodation, Food Service, Secuity, Cleaning Managers 98

0141 미용·여행·숙박·스포츠 관리자 Beauty Treatment, Travel, Accommodation, Sports and Related Managers 98
014101 미용·여행·숙박 관리자 99
014102 스포츠 관리자 100

0142 음식서비스 관리자 Food Service Managers 101
014200 음식서비스 관리자 101

0143 경비·청소 관리자 Secuity, Area Cleaning (Service and Related) Managers 102
014301 경비 관리자 103
014302 환경·청소 관리자 104

015 영업·판매·운송 관리자 Marketing, Sales, Trasportation Managers 104

0151 영업·판매 관리자 Commerce and Sales Managers 105
015101 영업 관리자(영업소장·지점장) 106
015102 판매 관리자(소규모 판매점장 제외) 107

0152 운송 관리자 Trasportation Managers 108
015200 운송 관리자(부서장) 108

0159 기타 판매 및 고객 서비스 관리자 Other Sales and Customer Service Managers 109
015900 기타 판매 및 고객 서비스 관리자 109

016 건설·채굴·제조·생산 관리자 Construction, Mining, Manufaturing and Production Managers 110

0161 건설·채굴 관리자 Construction and Mining Managers 110
016100 건설·채굴 관리자(부서장) 110

0162 전기·가스·수도 관리자 Electricity, Gas and Water Supply and Related Managers 111
016200 전기·가스·수도 관리자(부서장) 111

0163 제조·생산 관리자 Manufaturing and Production Managers 112
016301 기계·금속·비금속 제조 관리자(공장장) 113
016302 화학 제조 관리자(공장장) 114
016303 섬유·의류 제조 관리자(공장장) 115
016304 전기·전자 제조 관리자(공장장) 116
016305 식품가공 제조 관리자(공장장) 117
016306 기타 제품 제조 관리자(공장장) 118

0169 기타 건설·전기 및 제조 관리자 Other Construction, Electricity and Manufaturing Managers 119

016901 수리·정비 관리자(부서장) 120
016902 농림어업 및 기타 생산 관리자 121

02 경영·행정·사무직 Business administration, public administration, Desk work Related Workers 123

021 정부·공공행정 전문가 Government and Public Administration Professionals 123
0210 정부·공공행정 전문가 Government and Public Administration Professionals 123
021000 정부·공공행정 전문가 123

022 경영·인사 전문가 Business Administration and HR Professionals 125
0221 경영·진단 전문가 Business Consultants and Specialists 125
022100 경영컨설턴트(M&A·창업·인증심사·FTA) 125
0222 인사·노무 전문가 HR and Labor Relations Professionals 126
022201 인사·노무 전문가 128
022202 HRD·교육·훈련 전문가 129

023 회계·세무·감정 전문가 Accounting, Tax and Appraisal Professionals 130
0231 회계사 Accountants 130
023100 회계사 130
0232 세무사 Taxation Accountants 132
023200 세무사 132
0233 관세사 Customs Attorneys 133
023301 관세사 133
023302 FTA 원산지관리사 134
0234 감정 전문가 Appraisers and Related Professionals 135
023401 감정평가사 136
023402 감정사(문화재·보석·문서·음식료품 및 조향사) 137

024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가 Advertising, Survey, Product and Event Planning Specialists 138
0241 광고·홍보 전문가 Advertising and Public Relations Specialists 138
024101 광고·홍보 전문가 139
024102 마케팅 전문가 140
0242 조사 전문가 Survey Specialists 141
024200 조사 전문가 141
0243 상품 기획자 Product Planning Specialists 143
024301 상품 기획자 143
024302 머천다이저(MD) 144
0244 행사 기획자 Event and Convention Organizers 145

024401 행사·이벤트 기획자 146
024402 전시·회의 기획자 147

025 정부·공공 행정 사무원 Clerks for Government and Public Administration 148

0251 조세행정 사무원 Tax Administration Clerks 148
025100 조세행정 사무원 148

0252 관세행정 사무원 Customs Administration Clerks 149
025200 관세행정 사무원 149

0253 병무행정 사무원 Military Administration Clerks 150
025300 병무행정 사무원 150

0254 국가·지방행정 사무원 Public Administration Clerks in National and Local Governments 151
025401 국가·지방행정 사무원 152
025402 군무원 153

0255 공공행정 사무원 Clerks for Public Administration 153
025500 공공행정 사무원 153

026 경영지원 사무원 Management Support Clerks 154

0261 기획·마케팅 사무원 Planning and Marketing Clerks 154
026101 경영 기획 사무원 155
026102 마케팅·광고·홍보·상품기획 사무원 156
026103 영업 기획·관리·지원 사무원 157
026104 분양·임대 사무원 158

0262 인사·교육·훈련 사무원 HR, Education and Training Clerks 160
026201 인사 사무원 161
026202 노무 사무원 162
026203 교육·훈련 사무원 163

0263 총무 사무원 및 대학 행정조교 General Affairs Clerks and College Administration Assistants 164
026301 총무 및 일반 사무원 165
026302 병원행정 사무원(원무) 166
026303 학교행정 사무원(교무) 167
026304 대학 행정조교 168
026305 협회·회원단체 사무원 169
026306 기숙사 사감 및 독서실·고시원 총무 170

0264 감사 사무원 Auditing Clerks 170
026400 감사 사무원 170

027 회계·경리 사무원 Accounting and Bookkeeping Clerks 171

0271 회계 사무원 Accounting Clerks 171
027101 재무 사무원 172

027102 회계 사무원(회계·세무 사무소) 173
027103 회계 사무원(일반사업체) 174
0272 경리 사무원 Bookkeeping Clerks 175
027201 경리 사무원(무역) 176
027202 경리 사무원(운수) 177
027203 경리 사무원(건설) 177
027204 경리 사무원(제조) 178
027205 경리 사무원(회계·세무 사무소) 179
027206 경리 사무원(일반사업체) 179
027207 경리 사무원(아파트·빌딩) 180
027208 단순 경리 사무원 181

028 무역·운송·생산·품질 사무원 Trade, Transport, Production and Quality Management Clerks 182
0281 무역 사무원 Import-Export Clerks 182
028101 무역 사무원(영어) 183
028102 무역 사무원(중국어) 184
028103 무역 사무원(일본어) 185
028104 무역 사무원(기타 언어) 185
028105 관세 사무원 186
028106 FTA 관리 사무원 187
0282 운송 사무원 Transportation Clerks 188
028201 도로 운송 사무원(배차사무 포함) 189
028202 철도·지하철 운송 사무원 190
028203 항공 운송 사무원 191
028204 수상 운송 사무원(해상 운송) 192
0283 자재·구매·물류 사무원 Inventory Clerks 193
028301 자재·구매 사무원(건설) 194
028302 자재·구매 사무원(기계·자동차·금속) 195
028303 자재·구매 사무원(화학·섬유·의류) 196
028304 자재·구매 사무원(전기·전자·컴퓨터) 197
028305 자재·구매 사무원(음식료품) 198
028306 자재·구매 사무원(일반사업체) 199
028307 창고 관리원(자재 검수원 포함) 200
028308 물류 사무원(물류 관리사) 201
0284 생산·품질 사무원 Production and Quality Management Clerks 202
028401 생산·품질 사무원 및 관리원(건설·자재) 203
028402 생산·품질 사무원 및 관리원(기계·자동차·금속) 204
028403 생산·품질 사무원 및 관리원(화학·섬유·의류) 205
028404 생산·품질 사무원 및 관리원(전기·전자·컴퓨터) 206
028405 생산·품질 사무원 및 관리원(음식료품) 207
028406 생산·품질 사무원 및 관리원(그 외 분야) 208

029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원
Receptionists, Customer Services, Statistics, Secretaries, Administrative Assistant and Other Clerks 209

0291 안내·접수원 및 전화교환원 Receptionists, Information Clerks, and Telephone Operators 209
029101 일반 예약·접수 사무원(AS, 고장, 가입 및 호텔, 콘도 등 제외) 210
029102 예약·접수 사무원(A/S·고장·가입·신규발급·이전) 211
029103 호텔·콘도·숙박시설 프론트 사무원 212
029104 데스크 안내원 213
029105 방송 안내원 214

0292 고객 상담원 및 모니터 요원 Customer Service and Service Monitoring Workers 214
029201 콜센터 매니저 216
029202 콜센터 상담원(콜센터·고객센터·CS센터) 216
029203 고객 상담원(학원·학습지·유학·이민) 217
029204 고객 상담원(금융·보험·부동산) 218
029205 고객 상담원(스포츠·예식·항공·여행·숙박·오락) 219
029206 고객 상담원(홈 및 인터넷 쇼핑몰·택배·운송) 219
029207 고객 상담원(백화점·마트) 220
029208 고객 상담원(인터넷·통신) 221
029209 고객 상담원(A/S·고장·제품사용) 221
029210 병원 코디네이터 222
029211 모니터 요원 223

0293 통계사무원 Statistical Clerks 224
029301 통계 사무원 225
029302 통계·설문 조사원(슈퍼바이저 포함) 226

0294 비서 Secretaries 227
029400 비서 227

0295 전산자료 입력원 및 사무 보조원 Data Entry Clerks and Administrative Assistants 228
029501 전산자료 입력원(DB단순자료) 229
029502 전산자료 입력원(약국·판매·대리점) 230
029503 홈페이지 자료관리원(정보검색 포함) 230
029504 HTML 코더 231
029505 사무 보조원(공공기관) 232
029506 사무 보조원(일반사업체) 233

0299 기타 사무원 Other Clerks 234
029901 도서 정리원 235
029902 출판·자료 편집 사무원 235
029903 속기사 236
029904 행정사·문서 대행자 237
029905 취업알선원(직업소개소) 238
029906 부동산 중개 보조 사무원 239

03 금융·보험직 Finance and Insurance Related Workers 241

031 금융·보험 전문가 Finance and Insurance Professionals 241

0311 투자·신용 분석가 Financial Investment and Credit Analysts 241
031100 투자·신용 분석가(애널리스트) 241

0312 자산 운용가 Fund Managers 243
031200 자산운용가(펀드매니저) 243

0313 보험·금융상품 개발자 Insurance Product and Financial Instrument Developers 244
031300 보험·금융상품 개발자 244

0314 증권·외환 딜러 Stock and Foreign Exchange Dealers 246
031400 증권·외환 딜러 246

0315 손해사정사 Insurance Assessors 247
031500 손해사정사 247

0319 기타 금융·보험 전문가 Other Finance and Insurance Professionals 248
031900 금융 컨설턴트, PB 등 기타 금융·보험 전문가 248

032 금융·보험 사무원 Finance and Insurance Clerks 249

0321 은행 사무원 Bank Clerks 249
032100 은행 사무원(출납창구 제외) 249

0322 증권 사무원 Brokerage Clerks 251
032200 증권사무원(출납창구 제외) 251

0323 보험 심사원 및 사무원 Insurance Inspectors and Clerks 252
032300 보험 심사원 및 사무원 252

0324 출납창구 사무원 Tellers and Cashiers for Financial Services 253
032401 출납창구 사무원(은행·농협·수협·축협) 254
032402 출납창구 사무원(우체국·새마을금고) 255
032403 출납창구 사무원(증권 및 기타 금융기관) 256

0325 수급원 및 신용 추심원 Debt Collectors 257
032501 수금원 258
032502 신용 추심원(채권 관리원) 259
032503 연체 안내원(체납 고지원) 260

0329 기타 금융 사무원 Other Finance Clerks 261
032900 카드사·신협·새마을금고·할부사, 우체국(금융부문) 등 기타 사무원 261

033 금융·보험 영업원 Finance and Insurance Salespersons 263

0331 대출 및 신용카드 모집인 Loan Brokers and Credit Card Sellers 263
033100 대출·신용카드 모집인 263

0332 보험 모집인 및 투자 권유 대행인 Insurance Salespersons and Investment Agents 264

033201 보험 대리인 및 중개인 265
033202 보험 모집인(보험설계사·FC) 266
033203 투자 권유 대행인 267

1 연구직 및 공학 기술직 Science, Architecture, Engineering and Computer Occupations 268

11 인문·사회과학 연구직 Liberal Arts and Social Scientists 269

110 인문·사회과학 연구원 Liberal Arts and Social Science Researchers 269

1101 인문과학 연구원 Liberal Arts Researchers 269
110100 인문과학 연구원 269

1102 사회과학 연구원 Social Science Researchers 270
110200 사회과학 연구원 270

12 자연·생명과학 연구직 Natural and Life Scientists 272

121 자연과학 연구원 및 시험원 Natural Science Researchers and Technicians 272

1211 자연과학 연구원 Natural Science Researchers 272
121100 자연과학 연구원 272

1212 자연과학 시험원 Natural Science Technicians 274
121200 자연과학 시험원 274

122 생명과학 연구원 및 시험원 Biological Scientists and Technicians 275

1221 생명과학 연구원 Biological Researchers 275
122101 생명과학 연구원 276
122102 농어업 연구원 및 기술자 277
122103 임업 및 산림 연구원 및 기술자 278

1222 생명과학 시험원 Biological Technicians 279
122200 생명과학 시험원 279

1223 농림어업 시험원 Agriculture, Forestry and Fishery Technicians 280
122300 농림어업 시험원 280

13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직 Computer Specialists and ICT Engineers 282

131 컴퓨터하드웨어·통신공학기술자 Computer Hardware and Telecommunication Engineers 282

1311 컴퓨터하드웨어 기술자 및 연구원 Computer Hardware Engineers and Researchers 282
131100 컴퓨터하드웨어 기술자 및 연구원 282

1312 통신공학 기술자 및 연구원 Telecommunication Engineers and Researchers 284
131201 통신기기·장비 개발자 및 연구원 285
131202 통신기술 개발자 및 통신망 운영 기술자 286
131203 통신공사 감리 기술자 287

132 컴퓨터시스템 전문가 Computer System Professionals 288

1320 컴퓨터시스템 전문가 Computer System Professionals 288
132001 IT 컨설턴트 289
132002 컴퓨터시스템 설계 및 분석가 291
132003 IT 감리 전문가(시스템 감리) 292

133 소프트웨어 개발자 Software Developers 293

1331 시스템 소프트웨어 개발자 System Software Developers 293
133101 시스템 소프트웨어 개발자(프로그래머) 294
133102 펌웨어 및 임베디드 소프트웨어 프로그래머 295

1332 응용 소프트웨어 개발자 Application Software Developers 296
133201 JAVA 프로그래밍 언어 전문가 297
133202 C언어 및 그 외 프로그래밍 언어 전문가 298
133203 범용 응용 소프트웨어 프로그래머(ERP, 정보처리, 재무관리 등) 299
133204 산업특화 응용 소프트웨어 프로그래머(국방, 항공, 교통, 에너지, 금융, 자동차 등) 300
133205 네트워크 프로그래머 301
133206 게임 프로그래머 302
133207 모바일 애플리케이션 프로그래머(앱·어플 개발) 304

1333 웹개발자 Web Developers 305
133301 웹 개발자(웹 엔지니어·웹 프로그래머) 306
133302 웹 기획자 307

1339 기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가 Other Computer System and Application Software Developers 308
133900 IT 테스터 및 IT QA 전문가 308

134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가 Data, Network and System Professionals 309

1341 데이터 전문가 Data Specialists 310
134101 데이터 설계 및 프로그래머 311
134102 데이터 분석가(빅데이터 분석가) 312
134103 데이터베이스 운영 관리자 313

1342 네트워크 시스템 개발자 Network System Developers 314
134200 네트워크 시스템 개발자 314

1343 정보시스템 운영자 Information System Administrators 315
134301 정보시스템 운영자 315
134302 네트워크 관리자(클라우딩 컴퓨터 운영관리자) 317
134303 IT 기술지원 전문가 318

1344 웹 운영자 Web Masters 319
134400 웹 운영자(홈페이지 관리자) 319
1349 기타 데이터 및 네트워크 관련 전문가 Other Data and Network System Professionals 320
134900 디지털 포렌식 전문가 및 기타 데이터·네트워크 전문가 320

135 정보보안 전문가 ICT and Computer Security Specialists 321
1350 정보보안 전문가 ICT and Computer Security Specialists 321
135001 정보보호 전문가 322
135002 침해사고 대응 전문가 323

136 통신·방송송출 장비기사 Telecommunication and Broadcast Transmitter Technicians 324
1360 통신·방송송출 장비기사 Telecommunication and Broadcast Transmitter Technicians 324
136000 통신·방송송출 장비기사 324

14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직 Architecture, Construction and Mining Engineers 326

140 건축·토목공학 기술자 및 시험원 Architectural, Construction and Civil Engineers and Technicians 326
1401 건축가 Architects 326
140100 건축가(건축설계 포함) 326
1402 건축공학 기술자 Building Engineers 327
140201 건축 현장소장 328
140202 건축 구조기술자 329
140203 건축시공 기술자(건축견적, 공무 포함) 330
140204 건축설비 기술자 331
140205 건축감리 기술자 332
140206 건축안전·환경·품질·에너지관리 기술자 333
1403 토목공학 기술자 Civil Engineers 334
140301 토목 현장소장 335
140302 토목구조 설계 기술자 336
140303 토목시공 기술자(토목견적, 공무포함) 337
140304 토목감리 기술자 338
140305 토목안전·환경·품질 기술자 339
1404 조경 기술자 Landscape Architects 340
140400 조경 기술자 340
1405 도시·교통 전문가 City and Transportation Planning Porfessionals 341
140501 도시 계획·설계가 342
140502 교통 계획·설계·안전·영향평가 전문가 343
1406 측량·지리정보 전문가 Land Surveying and Geographical Information Specialists 345
140601 측량사 347

140602 지도제작 및 지리정보시스템 전문가 348

1407 건설자재 시험원 Construction Material Technicians 350

140700 건설자재 시험원 350

15 제조 연구개발직 및 공학기술직 Manufacturing Engineers 351

151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원 Mechanical and Robotics Engineers and Technicians 351

1511 기계공학 기술자 및 연구원 Mechanical Engineers and Researchers 352

151101 산업기계공학 기술자 및 연구원 353

151102 건설기계공학 기술자 및 연구원 354

151103 금형공학 기술자 및 연구원 355

151104 플랜트공학 기술자 및 연구원 356

151105 냉난방·공조공학 기술자 및 연구원 357

151106 조선·해양공학 기술자 및 연구원 359

151107 항공기·철도차량 공학 기술자 및 연구원 360

151108 자동차공학 기술자 및 연구원 362

151109 기타 기계공학 기술자 및 연구원 363

151110 기계감리 기술자 363

1512 로봇공학 기술자 및 연구원 Robotics Engineers and Researchers 364

151200 로봇공학 기술자 및 연구원 364

1513 기계·로봇공학 시험원 Mechanical and Robotics Technicians 365

151300 기계·로봇공학 시험원 365

152 금속·재료공학 기술자 및 시험원 Metallurgical and Material Engineers and Technicians 366

1521 금속·재료공학 기술자 및 연구원 Metallurgical Engineers and Researchers, Materials Engineers and Researchers 366

152100 금속·재료공학 기술자 및 연구원 366

1522 금속·재료공학 시험원 Metallurgical Technicians, Materials Technicians 368

152200 금속·재료공학 시험원 368

153 전기·전자공학 기술자 및 시험원 Electrical and Electronics Engineers and Technicians 369

1531 전기공학 기술자 및 연구원 Electrical Engineers and Researchers 369

153101 전기기기·제품 개발 기술자 및 연구원 370

153102 전기계측 제어 기술자(전기패널, 계장, 공정자동화전기 등) 371

153103 발전설비 기술자 373

153104 송·배전설비 기술자 374

153105 전기공사 기술자(전기견적, 공무 포함) 375

153106 전기감리 기술자 376

153107 전기안전 기술자 377

1532 전자공학 기술자 및 연구원 Electronics Engineers and Researchers 378

153201 전자부품 개발 기술자 및 연구원 379
153202 산업용 전자제품 개발 기술자 및 연구원 381
153203 가전제품 개발 기술자 및 연구원 382
153204 전자의료기기 개발 기술자 및 연구원 382
153205 반도체공학 기술자 및 연구원 383
153206 전자제어계측 기술자 및 연구원 385
1533 전기·전자공학 시험원 Electrical and Electronics Technicians 386
153300 전기·전자 공학 시험원 387

154 화학공학 기술자 및 시험원 Chemical Engineers and Technicians 388
1541 화학공학 기술자 및 연구원 Chemical Engineers and Researchers 389
154101 석유화학 기술자 및 연구원 390
154102 고무·플라스틱 기술자 및 연구원 391
154103 도료제품 기술자 및 연구원 392
154104 화장품·비누제품 기술자 및 연구원 393
154105 의약품, 농약, 비료 등 기타 석유화학 기술자 및 연구원 394
1542 화학공학 시험원 Chemical Technicians 395
154200 화학공학 시험원 395

155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원 Energy, Environmental Engineers and Technicians 396
1551 가스·에너지공학 기술자 및 연구원 Gas and Energy Engineers and Researchers 397
155101 가스 기술자 및 연구원 398
155102 에너지공학 기술자 및 연구원(에너지, 탐사, 시추) 399
1552 가스·에너지공학 시험원 Gas and Energy Technicians 400
155200 가스·에너지공학 시험원 400
1553 환경공학 기술자 및 연구원 Environmental Engineers and Researchers 401
155301 대기 환경 기술자 및 연구원 402
155302 수질 환경 기술자 및 연구원 404
155303 폐기물처리 기술자 및 연구원 405
155304 환경영향 평가원 406
155305 소음진동, 토양 등 기타 환경 기술자 및 연구원 407
1554 환경공학시험원 Environmental Technicians 408
155400 환경공학 시험원 408
1555 보건위생·환경 검사원 Health, Sanitation and Environmental Inspectors 409
155500 보건위생·환경 검사원 409

156 섬유공학 기술자 및 시험원 Textile Engineers and Technicians 411
1561 섬유공학 기술자 및 연구원 Fiber and Textile Engineers and Researchers 411
156100 섬유공학 기술자 및 연구원 411

1562 섬유공학 시험원 Textile Technicians 412
156200 섬유공학 시험원(섬유·염료) 412

157 식품공학 기술자 및 시험원 Food Engineers and Technicians 413
1571 식품공학 기술자 및 연구원 Food Engineers and Researchers 413
157100 식품공학 기술자 및 연구원 413
1572 식품공학 시험원 Food Technicians 414
157200 식품공학 시험원 414

158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자 Fire Protection, Emergency Management, Industrial Safety and Non-Destructive Engineers 416
1581 방재 기술자 및 연구원 Emergency Management Engineers and Researchers 416
158100 방재 기술자 및 연구원 416
1582 소방공학 기술자 및 연구원 Fire Protection Engineers and Researchers 417
158201 소방설계 기술자 418
158202 소방시설·설비 시공 기술자 419
158203 소방공사 감리 기술자 420
1583 소방공학 시험원 Fire Protection Technicians 421
158300 소방공학 시험원 421
1584 산업 안전원 및 위험 관리원 Industrial Safety and Risk Management Specialists 422
158400 산업 안전원 및 위험물 관리원 422
1585 비파괴 검사원 Non-Destructive Inspectors 423
158500 비파괴 검사원 423

159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학기술자 및 시험원 Drafters, Other Engineers and Technicians (Printing, Timber etc.) 424
1591 제도사 Drafters 425
159101 건축 제도사(캐드원) 426
159102 토목 제도사(캐드원) 426
159103 기계·금속 제도사(캐드원) 427
159104 전기·전자장비 제도사(캐드원) 428
159105 3D 프린팅 제도사 429
159106 기타제도사(캐드원) 430
1599 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원 Other Engineers and Technicians (Pinting, Timber etc.) 431
159900 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원 431

2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인 Education, Laws, Welfare and Social Security Occupations 434

21 교육직 Teaching and Education Related Workers 435

211 대학 교수 및 강사 College Professors and Lectuerers 435

2111 대학 교수 College Professors 435

211100 대학 교수 435

2112 대학 시간강사 College Part-time Lecturers 436

211200 대학 시간강사(초빙, 겸임, BK, 강의전담 교수 등 비전임교원 포함) 436

212 학교 교사 School Teachers 438

2121 중·고등학교 교사 Secondary School Teachers 438

212101 국어 교사 439

212102 수학 교사 440

212103 사회 교사 441

212104 과학 교사 442

212105 예체능 교사 443

212106 실업 교사 444

212107 외국어 교사 445

212108 진로·교양 교사 446

212109 기타 중·고등학교 교사 447

2122 초등학교 교사 Elementary School Teachers 447

212200 초등학교 교사 447

2123 특수교육 교사 Special Education Teachers 448

212300 특수교육 교사 448

2129 기타 교사 Other Teachers 450

212900 기타 교사 450

213 유치원 교사 Kindergarten Teachers 450

2130 유치원 교사 Kindergarten Teachers 450

213000 유치원 교사 450

214 문리·기술·예능 강사 Liberal Arts, Skills and Performing Arts Instructors 452

2141 문리·어학 강사 Liberal Arts and Language Instructors 452

214101 국어 강사 453

214102 수학 강사 454

214103 사회 강사 454

214104 과학 강사 455

214105 성인고시·입사시험 학원 강사 456

214106 영어 강사 456
214107 중국어 강사 457
214108 일본어 강사 458
214109 한국어 강사(다문화 언어지도사 포함) 458
214110 그 외 외국어 강사 459
214111 독서·논술 강사 460
214112 과외 교사 461
214113 그 외 문리·어학 강사 461

2142 컴퓨터 강사 Computer Instructors 462
214201 컴퓨터 기초 강사(OA, 워드, 엑셀, 컴퓨터활용능력 등) 463
214202 프로그래밍·웹·웹디자인·DB 강사 464

2143 기술·기능계 강사 Vocational and Polytechnic Instructors 465
214301 간호조무사·간병 강사 466
214302 디자인·캐드 강사 467
214303 이미용·예식 강사 468
214304 요리 강사 469
214305 자동차운전 강사 470
214306 건설토목 강사 471
214307 기계·금속·전기·전자 강사 472
214308 기타 기술·기능 강사 473

2144 예능 강사 Visual and Perfoming Arts Instructors 474
214401 미술 강사 475
214402 음악 강사 476
214403 무용 강사 477
214404 기타 예능 강사(바둑·웅변·연기·꽃꽂이·종이접기 등) 478

2145 학습지·교육교구 방문강사 Home Visit Instructors 479
214500 학습지·교육교구 방문강사 479

2149 기타 문리·기술 및 예능 강사 Other Liberal Arts, Technical and Arts Instructors 480
214900 기타 문리·기술 및 예능 강사 480

215 장학관 및 기타 교육 종사자 School Supervisors and Other Educational Workers 481

2151 장학관·연구관 및 교육 전문가 School Supervisors, Educational Researchers and Professionals 481
215101 장학관·연구관·입학사정관 482
215102 교재·교구 및 e-learning 교육 전문가 483

2152 대학 교육 조교(연구 조교(RA) 포함) College Teaching and Research Assistants 484
215200 대학 교육 조교(TA) 및 연구 조교(RA) 484

2153 교사보조 및 보육보조 서비스 종사원 Teacher's Assistants and Childcare Workers 485
215301 교사 보조원 486
215302 보육시설 서비스 종사원 487

22 법률직 Legal Services Related Workers 489

221 법률 전문가 Legal Professionals 489

2211 판사 및 검사 Judges and Prosecutors 489
221100 판사 및 검사 489

2212 변호사 Attorneys at law 490
221200 변호사 490

2213 법무사 및 집행관 Judicial Scriveners and Bailiffs 491
221300 법무사 및 집행관 491

2214 변리사 Patents Attorneys 492
221400 변리사 492

2219 기타 법률 전문가 Other Legal Professionals 493
221900 외국 변호사 등 기타 법률 전문가 493

222 법률 사무원 Legal Assistants 494

2220 법률 사무원 Legal Assistants 494
222001 법률 사무원(법원, 로펌, 법무사무소 등) 495
222002 특허·저작권 사무원 496
222003 법무 사무원(일반 기업체) 497

23 사회복지·종교직 Social Welfare and Religion Related Workers 498

231 사회복지사 및 상담사 Social Welfare Specialists (Social Workers) and Counselors 498

2311 사회 복지사 Social Welfare Specialists (Social Workers) 498
231101 사회복지사(사회복지시설) 499
231102 사회복지사(공공행정) 500
231103 사회복지프로그램 운영자 501
231104 방과후 교사 및 지도사 502

2312 상담 전문가 Counseling Professionals 503
231201 심리상담 전문가 504
231202 가족·학교·아동·청소년·노인·중독 등 상담 전문가 505

2313 청소년 지도사 Juvenile Counselors 506
231300 청소년 지도사 506

2314 직업상담사 Vocational Counselors 507
231400 직업상담사 507

2315 시민단체 활동가 Non Governmental Organization Workers 508
231500 시민단체 활동가 508

232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자 Childcare Teachers and Other Social Welfare Service Related Workers 509
2321 보육교사 Childcare Teachers 509
232100 보육교사 509
2329 기타 사회복지 종사원 Other Social Welfare Service Related Workers 511
232901 노인 생활지도원 512
232902 아동 생활지도원 512
232903 장애인활동지원사(활동지원사 포함) 513
232904 그 외 사회복지 종사원 514

233 성직자 및 기타 종교 종사자 Religious Professionals and Religious Associate Professionals 515
2331 성직자 Religious Professionals 515
233100 성직자 515
2339 기타 종교 종사원 Religious Associate Professionals 516
233900 기타 종교 종사자 516

24 경찰·소방·교도직 Police, Firefighter and Corrections Related Workers 517

240 경찰관, 소방관 및 교도관 Police Officers, Fire Fighters and Prison Guards 517
2401 경찰관 및 수사관 Police Officers 517
240100 경찰관 및 수사관 517
2402 소방관 Fire Fighters 518
240200 소방관 518
2403 교도관 및 소년원학교 교사 Prison Guards and Juvenile Guidance Service Officers 519
240300 교도관 및 소년원학교 교사 519

25 군인 Armed Forces Related Workers 520

250 군인 Soldiers 520
2501 영관급 이상 장교 Field and General Officers 520
250100 영관급 이상 장교 520
2502 위관급 장교 Company Grade Officers 521
250200 위관급 장교 521
2503 부사관 Non-commissioned Armed Forces Officers 522
250300 부사관 522
2509 기타 군인 Armed Forces, other ranks 523
250900 기타 군인 523

3 보건·의료직 Healthcare Practitioners and Technical Occupations 524

30 보건·의료직 Medical Professionals and Technicians 525

301 의사, 한의사 및 치과의사 Medical Doctors, Oriental Medical Practitioners and Dentists 525

3011 전문 의사 Medical Doctors 525
301100 전문 의사 525

3012 일반 의사 General Practitioners 527
301200 일반 의사 527

3013 한의사 Oriental Medical Practitioners 528
301300 한의사 528

3014 치과 의사 Dentists 529
301400 치과 의사 529

302 수의사 Veterinarians 530

3020 수의사 Veterinarians 530
302000 수의사 530

303 약사 및 한약사 Pharmacists and Oriental Pharmacists 531

3030 약사 및 한약사 Pharmacists and Oriental Pharmacists 531
303000 약사 및 한약사 531

304 간호사 Nurses 532

3040 간호사 Nurses 532
304001 전문 간호사 533
304002 일반 간호사 534
304003 보건교사 535

305 영양사 Dietitians 536

3050 영양사 Dietitians 536
305000 영양사 536

306 의료기사·치료사·재활사 Medical Technicians, Therapists and Rehabilitation Practitioners 537

3061 임상병리사 Clinical Laboratory Technologists 538
306100 임상병리사 538

3062 방사선사 Radiologic Technologists 539
306200 방사선사 539

3063 치과기공사 Dental Technicians 540
306300 치과기공사 540
3064 치과위생사 Dental Hygienists 541
306400 치과위생사 541
3065 물리 및 작업 치료사 Physical and Occupational Therapists 542
306501 물리치료사 543
306502 작업치료사 544
3066 임상심리사 Clinical Psychology Practitioners 545
306600 임상심리사(심리치료사) 545
3067 재활공학 기사 Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Technicians 546
306700 재활공학 기사(의지보조기기사) 546
3069 기타 치료·재활사 및 의료기사 Other Therapists, Rehabilitation Practitioners and Medical Technicians 547
306901 언어·청능 치료사 548
306902 놀이·음악·미술·독서 등 치료사 549
306903 운동처방사 550

307 보건·의료 종사자 Caregiving and Health Service Workers 551
3071 응급구조사 Emergency Medical Technicians 551
307100 응급구조사(인명구조원, 119구조대원 포함) 551
3072 위생사 Sanitarians 552
307200 위생사 552
3073 안경사 Opticians 554
307300 안경사 554
3074 의무기록사 Medical Records Administrators (Health Information Manager) 555
307400 의무기록사(보건의료정보관리사) 555
3075 간호조무사 Nursing Assistants 556
307501 간호조무사(요양병원 제외) 556
307502 요양병원 간호조무사 557
3076 안마사 Massage Therapists 558
307600 안마사 558
3079 기타 보건·의료 종사원 Other Workers in Caregiving and Health Services 559
307901 의료 보조원 560
307902 산후조리 종사원(산모 도우미) 561
307903 기타 보건·의료 서비스 종사원 562

4 예술·디자인·방송·스포츠직 Arts, Design, Broadcasting and Sports Occupations 564

41 예술·디자인·방송직 Arts, Design and Broadcasting Related Workers 565

411 작가·통번역가 Writers, Translators and Interpreters 565

4111 작가 Writers 565

411100 작가 565

4112 번역가 및 통역가 Translators and Interpreters 567

411201 번역가(영어) 568

411202 번역가(중국어) 568

411203 번역가(일본어) 569

411204 번역가(기타 언어) 570

411205 통역가(영어) 570

411206 통역가(중국어) 571

411207 통역가(일본어) 572

411208 통역가(기타 언어) 573

411209 수어(수화) 및 의료 통역가 573

4113 출판물 전문가 Publishing Professionals 574

411300 출판물 전문가 574

412 기자 및 언론 전문가 Journalists and Journalistic Writers 575

4120 기자 및 언론 전문가 Journalists and Professional Journalistic Writers 575

412001 신문·방송 기자 576

412002 잡지·생활정보지 및 기타 기자 577

413 학예사·사서·기록물관리사 Curators, Librarians and Archivists 578

4131 학예사 및 문화재 보존원 Curators and Preservation Specialists for Cultural Properties 578

413101 학예사(큐레이터) 579

413102 문화재보존원(컨서베이터) 581

4132 사서 및 기록물 관리사 Librarians and Archivists 582

413201 사서 583

413202 기록물 관리사(기록물관리 전문요원) 584

414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외) Artists (except Writers and Actors) 586

4141 화가 및 조각가 Painters and Sculptors 586

414100 화가 및 조각가 586

4142 사진작가 및 사진사 Photojournalists and Photographers 587

414200 사진작가 및 사진사 587

4143 만화가 및 만화영화 작가 Cartoonists and Animators 588
414301 만화가 589
414302 만화영화 작가(애니메이터) 590
4144 국악인 및 전통 예능인 Artists of Traditional Performing Arts 591
414400 국악인 및 전통 예능인 591
4145 지휘자, 작곡가 및 연주가 Conductors, Composers and Instrumentalists 593
414500 지휘자, 작곡가 및 연주가 593
4146 가수 및 성악가 Singers 594
414600 가수 및 성악가 594
4147 무용가 및 안무가 Dancers and Choreographers 595
414700 무용가 및 안무가 595
4149 기타 시각 및 공연 예술가 Other Artists of Visual and Performing Arts 596
414901 조련사(공연)·마술사 등 기타 시각 및 공연 예술가 597
414902 동화구연사 598

415 디자이너 Designers 598
4151 제품 디자이너 Product Designers 599
415101 기계·자동차·금속 제품 디자이너 600
415102 조명·전기·전자·통신 기기 디자이너 601
415103 가구 디자이너 602
415104 팬시, 귀금속, 생활잡화 등 기타 제품 디자이너 602
4152 패션 디자이너 Fashion Designers 604
415201 의상 디자이너 605
415202 직물(텍스타일) 디자이너 606
415203 가방·신발·액세서리 디자이너 607
4153 실내장식 디자이너 Interior Designers 608
415301 인테리어 디자이너 609
415302 무대·세트·디스플레이 디자이너 610
4154 시각 디자이너 Graphic Designers 611
415401 광고 디자이너 612
415402 책·인쇄물·출판 디자이너 613
415403 포장(패키지) 디자이너 614
415404 일러스트레이터·삽화가 615
415405 색채 전문가(컬러리스트) 616
415406 기타 시각 디자이너 617
4155 미디어 콘텐츠 디자이너 Media Contents Designers 618
415501 웹 디자이너 619
415502 게임 디자이너 620

415503 그래픽아트 기술자 621
415504 UX/UI 디자이너 621
415505 기타 미디어 콘텐츠 디자이너 622

416 연극·영화·방송 전문가 Theater, Film and Broadcasting Professionals 623

4161 감독 및 기술감독 Directors and Technical Directors 623
416100 감독 및 기술감독 623

4162 배우 및 모델 Actors and Models 625
416200 배우 및 모델 625

4163 아나운서 및 리포터 Announcers and Reporters 626
416301 아나운서 및 리포터 627
416302 쇼핑호스트 628
416303 사내(장내) 방송 아나운서 629

4164 촬영 기사 Cinematographers 630
416400 촬영 기사 630

4165 음향·녹음 기사 Sound and Recording Engineers 631
416500 음향·녹음 기사 631

4166 영상·녹화·편집 기사 Video Recording and Editing Engineers 632
416600 영상·녹화 및 편집 기사 632

4167 조명·영사 기사 Lights Operators and Cinema Projection Operators 633
416700 조명·영사기사 633

4169 기타 연극·영화·방송 종사원 Other Workers in Theater, Film and Broadcasting 634
416901 방송연출 보조(AD, FD) 635
416902 엑스트라, 소품·무대의상 관리 등 기타 연극·영화·방송 종자원 636

417 문화·예술 기획자 및 매니저 Pop Culture Promoters, Athlete and Entertainer Managers 637

4171 공연·영화 및 음반 기획자 Executive Producers for Public Performance, Film and Recording 637
417100 공연·영화·음반 기획자 637

4172 연예인 매니저 및 스포츠 매니저 Entertainment Managers and Sports Agents 638
417200 연예인 매니저 및 스포츠 매니저 638

42 스포츠·레크리에이션직 Sports and Recreation Related Workers 640

420 스포츠·레크리에이션 종사자 Sports and Recreation Workers 640

4201 스포츠 감독 및 코치 Sports Coaches 640
420100 스포츠 감독 및 코치 640

4202 직업 운동선수 Professional Athletes 641
420200 직업 운동선수 641

4203 경기 심판 및 경기 기록원 Referees and Score Keepers 642
420300 경기 심판 및 경기 기록원 642
4204 스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가 Sports Instructors, Recreation Specialists and Related Professionals 643
420401 태권도·검도·합기도 등 무술사범 644
420402 수영·골프·테니스·배드민턴·탁구 등 스포츠 강사 645
420403 헬스 트레이너 646
420404 에어로빅, 요가 등 기타 스포츠 강사 647
420405 레크리에이션 전문가 648
420406 프로모터, 경주마 조련사 등 기타 스포츠 관련 전문가 649
4209 기타 스포츠 및 여가서비스 종사원 Workers in Other Sports and Leisure Services 650
420901 골프장 캐디 651
420902 카지노 딜러 652
420903 응원단원 및 기타 스포츠·오락 관련 도우미 653

5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직 Beauty Care, Travel, Accomodation, Cuisine, Security and Cleaning Occupations 656

51 미용·예식 서비스직 Beauty Care and Ceremonies Related Workers 657

511 미용 서비스원 Workers in Beauty Treatment 657
5111 이용사 Barbers 657
511100 이용사 657
5112 미용사 Hairdressers 658
511200 미용사 658
5113 피부 및 체형 관리사 Skin Care and Fitness Managers 659
511301 피부 및 체형 관리사(발 관리사 포함) 660
511302 네일 아티스트(손톱 관리사) 661
511303 목욕관리 및 기타 피부미용 종사원 661
5114 메이크업 아티스트 및 분장사 Make-up Artists and Film Make-up Artists 662
511401 메이크업 아티스트 및 뷰티 매니저 663
511402 분장사·특수분장사 664
5115 반려동물 미용 및 관리 종사원 Pet Grooming and Pet Care Workers 664
511501 반려동물 미용사 666
511502 반려동물 훈련사(맹인견 조련사 포함) 667
511503 반려동물 장의사 668
511504 수의사 보조원(수의 간호, 수의테크니션) 669
5119 기타 미용 서비스원 Other Workers in Beauty Treatment Services 670
511900 기타 미용 관련 서비스 종사원(패션 코디, 이미지 컨설턴트 등) 670

512 결혼·장례 등 예식 서비스원 Workers for Wedding and Funeral Services 671
5121 결혼 상담원 및 웨딩 플래너 Wedding Consultants and Planners 671
512101 결혼 상담원 672
512102 웨딩 플래너 673
5122 혼례 종사원 Wedding Ceremony Assistants 674
512200 혼례 종사원 674
5123 장례 지도사 및 장례 상담원 Undertakers and Funeral Managers 675
512300 장례 지도사 및 장례 상담원 675
5124 점술가 및 민속신앙 종사원 Fortune Tellers and Practitioners of Folk Religions 676
512400 점술가 및 민속신앙 종사원 676
5129 기타 개인 생활 서비스원 Workers in Other Personal Services 677
512900 기타 개인 생활 서비스원(말벗, 노년플래너 등) 677

52 여행·숙박·오락 서비스직 Travel, Accommodation and Leisure Related Workers 678

521 여행 서비스원 Workers in Travel Services 678
5211 여행상품 개발자 Travel Service Developers 678
521100 여행상품 개발자 678
5212 여행 사무원 Travel Agents 679
521200 여행 사무원 679
5213 여행 안내원 및 해설사 Travel Guides and Related Workers 680
521301 관광통역 안내원 681
521302 여행 안내원 682
521303 박물관, 미술관, 문화, 역사, 자연환경 등 각종 해설사 683

522 항공기·선박·열차 객실승무원 Cabin Crews of Aircrafts, Ships and Trains 685
5221 항공기 객실승무원 Flight Attendants 685
522100 항공기 객실승무원 685
5222 선박·열차 객실승무원 Cabin Crews for Ships and Trains 686
522200 선박·열차 객실승무원 686

523 숙박시설 서비스원 Service Workers in Lodging Facilities 687
5230 숙박시설 서비스원 Service Workers in Lodging Facilities 687
523000 숙박시설 서비스원 687

524 오락시설 서비스원 Service Workers in Leisure and Entertainment Facilities 688
5240 오락시설 서비스원 Service Workers in Leisure and Entertainment Facilities 688

524001 오락시설 서비스원(노래방, PC방 등) 689
524002 테마파크 서비스원 690

53 음식 서비스직 Cuisine Related Workers 691

531 주방장 및 조리사 Chefs and Cooks 691

5311 주방장 및 요리 연구가 Chefs and Culinary Professionals 691
531100 주방장 및 요리 연구가(푸드코디네이터 포함) 691

5312 한식 조리사 Cooks of Korean Cuisine 693
531201 한식 조리사(일반 음식점) 694
531202 학교 급식 조리사 695
531203 유치원·어린이집 급식 조리사 696
531204 병원 급식 조리사 697
531205 사업체 구내식당 급식 조리사 697

5313 중식 조리사 Cooks of Chinese Cuisine 698
531300 중식 조리사 698

5314 양식 조리사 Cooks of Western Cuisine 699
531400 양식 조리사 699

5315 일식 조리사 Cooks of Japanese Cuisine 700
531500 일식 조리사 700

5316 바텐더 Bartenders 702
531600 바텐더(조주사) 702

5317 음료조리사 Beverage Specialists 703
531700 음료 조리사(바리스타 포함) 703

5319 기타 조리사 Other Cooks 704
531901 분식 조리사 704
531902 포장마차·주점 조리사 705
531903 동남아·남미음식 조리사 706

532 식당 서비스원 Gastronomy Workers 707

5321 패스트푸드 준비원 Fast-food Restaurant Workers 707
532100 패스트푸드 준비원 707

5322 홀서빙원 Waiters and Waitresses 708
532201 호텔·레스토랑 웨이터·웨이트리스 709
532202 일반 음식점 서빙원 710
532203 주점·커피숍 서빙원 711

5323 주방 보조원 Kitchen Assistants 712
532301 주방 보조원(일반 음식점) 712
532302 단체 급식 보조원 713

5324 음식 배달원 Food Deliverers 714
532401 음식 배달원 715
532402 패스트푸드 배달원 716
5329 기타 음식 서비스 종사원 Other Workers in Gastronomy 717
532900 기타 음식서비스 종사원(병원 배식원) 717

54 경호·경비직 Guards and Security Related Workers 718

541 경호·보안종사자 Security Workers 718
5411 경호원 Body Guards 718
541100 경호원 718
5412 청원경찰 Police Assigned for Special Guard 719
541200 청원경찰 719
5413 시설·특수 경비원 Guards for Facilities and Transport Security 720
541301 기계·무인 경비원(해당 경비 지도사 포함) 721
541302 시설·호송·특수 경비원(해당 경비 지도사 포함) 722
5419 기타 경호·보안 종사 Other Security Workers 723
541901 보안 관제원(경비 관제원) 724
541902 유통·매장·창고감시원 725
541903 주차 단속원 및 안전 순찰원 725
541904 레져·테마파크 안전요원 726
541905 수학여행 안전요원 727

542 경비원 Janitors 728
5420 경비원(건물 관리원) Janitors (Building Caretakers) 728
542001 아파트·빌라 경비원 728
542002 건물 경비원(청사, 학교, 병원, 상가, 빌딩, 공장 등) 729
542003 공사현장 경비원 730
542004 기타 건물 관리원(공원, 종교시설 등) 731

55 돌봄 서비스직(간병·육아) Caregiving related Workers 732

550 돌봄 서비스 종사자 Workers for Caregiving Services 732
5501 요양 보호사 및 간병인 Caregiving Service Workers 732
550101 간병인(재가 제외) 733
550102 재가 간병인 734
550103 시설 요양보호사(노인 요양사) 735
550104 재가 요양보호사 736
550105 복지시설 보조원 736

5502 육아 도우미 Babysitters 737
550200 육아 도우미(베이비시터) 737

56 청소 및 기타 개인서비스직 Cleaning and Other Services Related Workers 739

561 청소·방역 및 가사 서비스원 Workers for Cleaning, Desinfection and Houskeeping 739

5611 청소원 Cleaners 739
561101 건물 청소원(공공건물, 아파트, 사무실, 병원, 상가, 공장 등) 740
561102 호텔·콘도·숙박시설 청소원(룸메이드, 하우스키퍼) 741
561103 외벽 및 창문 청소원 742
561104 특수 크리닝장비 청소원 742
561105 세차원 및 운송장비 청소원 743

5612 환경 미화원 및 재활용품 수거원 Street Sweepers and Recycling Collectors 744
561201 환경 미화원 745
561202 재활용품 및 폐기물 수거원 746

5613 배관 세정원 및 방역원 Plumbing Cleaning and Desinfection Workers 747
561301 배관 세정원(물탱크 청소 포함) 748
561302 방역원(해충퇴치원 포함) 749

5614 구두 미화원 Shoe-polishers 750
561400 구두 미화원 750

5615 세탁원(다림질원) Hand Launderers and Ironers 751
561500 세탁원(다림질원) 751

5616 가사 도우미 Domestic Helpers 752
561601 가사 도우미 752
561602 입주 가사 도우미 753

562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자 Meter Reading, Parking Related Workers and Other Laborers 754

5621 계기 검침원 및 가스 점검원 Meter Readers (Gas, Water, Electricity etc.) 754
562100 계기 검침원 및 가스 점검원 754

5622 자동판매기 관리원 Vending-machine Operators 755
562200 자동판매기 관리원 755

5623 주차 관리·안내원 Parking Attendants 756
562300 주차 관리·안내원 756

5624 검표원 Ticket Collectors 757
562400 검표원 757

5629 기타 서비스 단순 종사원 Other Service Related Elementary Workers 758
562901 대여제품 방문 점검원 759
562902 환경 감시원 760
562903 기타 서비스 단순 종사원(사우나, 찜질방, 정리원 등) 761

6 영업·판매·운전·운송직 Sales, Driving and Transportation Occupations 762

61 영업·판매직 Sales Related Workers 763

611 부동산 컨설턴트 및 중개인 Real Estate Consultants and Brokers 763

6110 부동산 컨설턴트 및 중개인 Real Estate Consultants and Brokers 763

611000 부동산 컨설턴트 및 중개인 763

612 영업원 및 상품중개인 Sales Representatives and Brokers 764

6121 기술 영업원 Technical Sales Representatives 765

612101 자동차부품 및 운송장비 기술영업원 766

612102 기계장비 기술영업원 766

612103 화학제품 기술영업원 767

612104 전기·전자장비 기술영업원 768

612105 의료장비 기술영업원 769

612106 IT 기술영업원(전산장비, 소프트웨어) 769

612107 의약품 영업원(제약 영업원) 770

612108 기타 기술영업원 771

6122 해외 영업원 Overseas Sales Representatives 772

612201 해외 영업원(영어) 773

612202 해외 영업원(중국어) 774

612203 해외 영업원(일본어) 774

612204 해외 영업원(기타 언어권) 775

6123 자동차 영업원 Automobile Sales Representatives 776

612301 자동차 영업원(자동차 딜러) 777

612302 중고차 영업원 778

6124 제품·광고 영업원 Products and Advertising Sales Representatives 779

612401 식품·주류 영업원 780

612402 건설자재 영업원 781

612403 건설수주 영업원 782

612404 광고·출판 영업원 783

612405 체인점 영업원 784

612406 상조·렌탈·원모집 영업원 785

612407 일반 영업원 786

6125 상품 중개인 및 경매사 Brokers and Auctioneers 787

612500 상품 중개인 및 경매사 787

6129 기타 기술 영업·중개 종사원 Other Technical Sales Representatives and Brokers 788

612900 기타 기술 영업·중개 종사원 788

613 텔레마케터 Telemarketers 789

6130 텔레마케터 Telemarketers 789

613001 텔레마케터(콜센터) 790
613002 텔레마케터(학원, 학습지, 유학) 791
613003 텔레마케터(금융·보험·대출·부동산) 792
613004 텔레마케터(쇼핑몰, 백화점, 마트) 792
613005 텔레마케터(인터넷, 통신) 793
613006 기타 텔레마케터 794

614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자 Shopkeepers and Store Supervisors of Small-sized Shops 795

6140 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원 Shopkeepers and Store Supervisors of Small-sized Shops 795

614000 소규모 매장점장(매장 매니저·매장 슈퍼바이저) 795

615 판매 종사자 Salespersons 797

6151 상점 판매원 Salespersons in Stores 797

615101 백화점 판매원 798
615102 대형마트 판매원 799
615103 편의점 판매원 800
615104 면세점 판매원 801
615105 일반상점 판매원 802
615106 의류 판매원 802
615107 화장품 판매원 803
615108 가구 판매원 804
615109 가전 판매원(컴퓨터 포함) 804
615110 음식료품 판매원 805
615111 꽃 판매원(플로리스트, 토피어리어 포함) 806
615112 잡화 판매원(사무용품, 도서, 음반 포함) 807

6152 통신 기기·서비스 판매원 Telecommunication Device and Service Salespersons 808

615201 통신기기 판매원(핸드폰 판매 및 가입) 809
615202 통신서비스 판매원(인터넷, IPTV 가입) 810

6153 온라인 판매원 Online Salespersons 811

615300 온라인 판매원 811

6154 상품 대여원 Rental Salespersons 812

615401 자동차 대여원(렌터카) 813
615402 생활용품 대여원(정수기, 가전제품, 의복, 어린이 용품) 814
615403 기타 대여원(기계장비, 오락·스포츠 용품, 도서, 영상) 814

6155 노점 및 이동 판매원 Street and Itinerant Vendors 815

615500 노점 및 이동 판매원 815

6156 방문 판매원 Door-to-Door Salespersons 816

615600 방문 판매원 816

6157 주유원(가스 충전원) Gas Station Attendants 817
615701 주유원(주유 판매원) 818
615702 가스 충전원 818

616 매장 계산원 및 매표원 Cashiers and Ticket Issuing Clerks 819
6161 매장 계산원 및 요금 정산원 Cashiers 819
616101 매장 계산원 820
616102 요금 정산원(주차요금, 통행료) 821
6162 매표원 및 복권 판매원 Ticket Issuing Clerks and Lottery Ticket Agents 822
616200 매표원 및 복권 판매원 822

617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자 General Workers for Promotion and Marketing 823
6171 홍보 도우미 및 판촉원 Demonstrators and Product Promoters 823
617101 홍보 도우미 및 판촉원(나레이터 모델 포함) 824
617102 이벤트·행사 진행원 826
6179 기타 판매 단순 종사원 Other Sales Related Elementary Workers 827
617901 매장 정리원(매장 보조원) 827
617902 상품 진열원 828
617903 쇼핑몰택배 준비원 829
617904 기타 판매 단순 종사원(전단지 배포, 벽보원, 물품 보관원) 830

62 운전·운송직 Driving and Transportation Related Workers 832

621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사 Pilots, Captains, Train Drivers and Traffic Controller 832
6211 항공기 조종사 Aircraft Pilots 832
621100 항공기 조종사 832
6212 선장, 항해사 및 도선사 Sea Captains, Navigation Officers and Maritime Pilots 834
621200 선장, 항해사 및 도선사 834
6213 철도·전동차 기관사 Locomotive and Electric Train Drivers 835
621300 철도·전동차 기관사 835
6214 관제사 Traffic Controller 836
621400 관제사(항공, 선박, 철도 등) 836
6219 기타 철도운송 종사원 Other Workers for Railway Transportation 838
621900 기타 항공·철도운송 종사원(항공기유도원·화물열차차장·신호수) 838

622 자동차 운전원 Vehicle Drivers 839
6221 택시 운전원 Taxi Drivers 839
622100 택시 운전원 839

6222 버스 운전원 Bus Drivers 840
622201 노선버스 운전원(시내, 마을, 시외, 고속) 841
622202 관광 및 통근·통학·학원 및 기타 버스 운전원 842
6223 화물차·특수차 운전원 Truck and Special Vehicle Drivers 842
622301 경·소형 화물차 운전원 843
622302 중·대형 화물차 운전원(트레일러 포함) 844
622303 견인차·유조차·구난차·청소차 등 특수차 운전원 845
6229 기타 자동차 운전원 Drivers of Other Vehicles 846
622901 승용차 운전원(자가용 운전원) 847
622902 승합차 운전원 848
622903 대리 운전원 849
622904 주차 운전원 850
622905 호송차량 운전원 851
622906 기타 자동차 운전원(렌터카, 구급차, 우편차, 자동차 선적 등) 852

623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차) Material-handling Equipment Operators (Cranes, Hoists, Forklifts etc.) 853
6230 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차) Material-handling Equipment Operators (Cranes, Hoists, Forklifts etc.) 853
623001 크레인 운전원(천장, 타워 제외) 854
623002 천장·타워 크레인 운전원 855
623003 호이스트 운전원 856
623004 지게차 운전원 857
623005 리프트·케이블카 조작원 858

624 택배원 및 기타 운송 종사자 Courier Delivery Workers and Other Delivery Workers 858
6241 택배원 Courier Delivery Workers 859
624101 일반 택배원(퀵서비스 포함) 859
624102 지하철 택배원 860
624103 배송·납품 운전원(납품영업 포함) 861
6242 우편물 집배원 Postmen 862
624200 우편물 집배원 862
6243 선박승무원 및 관련 종사원(선박객실 승무원 제외) Ship's Crews and Ship-related Workers (exclusive of Cabin Stewards) 863
624300 선박 갑판원 및 관련 종사원 863
6244 하역·적재 종사원 Loading and Discharging Workers 864
624401 하역·적재 종사원 864
624402 물건·이삿짐 운반원 865
6249 기타 배달원 Other Delivery Workers 866
624900 신문·음료(우유·요구르트 등) 기타 배달원 866

7 건설·채굴직 Construction and Mining Occupations 868

70 건설·채굴직 Construction and Mining Related Workers 869

701 건설구조 기능원 Construction Structure Workers 869

7011 강구조물 가공원 및 건립원 Steel Structure Process Workers and Builders 869
701100 철골공(강구조물 건립원) 869

7012 경량철골공 Light Weight Steel Frame Related Workers 871
701200 경량철골공(석고보드공, 텍스공, 조립주택 건립원) 871

7013 철근공 Concrete Reinforcing Iron Workers 872
701300 철근공 872

7014 콘크리트공 Concrete Placers and Assemblers 873
701401 콘크리트공 874
701402 콘크리트건물·피시 조립원 876

7015 건축 석공 Construction Stonemasons 877
701500 건축 석공 877

7016 건축 목공 Construction Carpenters 878
701601 형틀 목공(거푸집 설치공) 879
701602 외장 목공(목조주택 건립) 880
701603 내장 목공(인테리어 목공 - 나무창호, 주방가구, 싱크대, 인테리어 치장) 881
701604 전통 건축원 882

7017 조적공 및 석재부설원 Bricklayers and Stonelayers 883
701700 조적공 및 석재부설원 883

7019 건설현장반장 및 기타 건설 구조 기능원 Other Structure-related Workers 885
701901 건설현장반장 886
701902 비계공 886
701903 건물칸막이 설치원 887
701904 기타 건설 기능원(건물해체, 정화조설치, 방음벽설치 등) 888

702 건축마감 기능원 Construction Finishing Workers 889

7021 미장공 Plasterers 889
702100 미장공 889

7022 방수공 Waterproofing Workers 891
702200 방수공 891

7023 단열공 Insulation Workers 892
702300 단열공 892

7024 바닥재 시공원 Flooring Workers 893
702401 타일·대리석 시공원 894

702402 장판·카펫 시공원 895

7025 도배공 및 유리 부착원 Paperhangers and Glaziers 896

702501 도배공 896

702502 유리 부착원(유리공) 898

7026 건축 도장공 Construction Painters 899

702600 건물 도장공 899

7027 새시 조립·설치원 Window Chassis Assemblers and Installers 900

702701 새시 조립·설치원 900

702702 새시 보조원(견습공) 901

7029 기타 건축 마감 기능원 Other Construction Finishing Workers 902

702901 건물 보수원 및 영선원(아파트 기계·전기 시설관리 제외) 903

702902 지붕잇기원 등 기타 건축 마감 기능원 904

703 배관공 Plumbers 904

7031 건설 배관공 Construction Plumbers 904

703101 건축 배관공(옥내급수관, 상하수배관, 위생 배관) 905

703102 가스 배관공(가스관 설치원) 906

7032 공업 배관공 Industrial Plumbers 907

703200 공업 배관공(플랜트, 항공, 선박, 철도차량) 907

7039 기타 배관공 Other Plumbers 908

703901 기타 배관공(배관누수 탐지원) 909

703902 배관 보조원 910

704 건설·채굴 기계 운전원 Construction and Mining Machine Operators 910

7040 건설·채굴 기계 운전원 Construction and Mining Machine Operators 910

704001 굴착기(굴삭기, 포클레인) 운전원 912

704002 로더 운전원(페이로더 운전원) 912

704003 레미콘 차량 운전원(콘크리트 믹서 트럭) 913

704004 도로정지기, 덤프트럭 등 기타 건설·채굴 기계 운전원 914

704005 농림어업 기계 운전원 915

705 기타 건설 기능원(채굴 포함) Other Workers for Construction and Mining 916

7051 광원, 채석원 및 석재 절단원 Miners, Quarry Workers and Stone Cutters 916

705101 광원 및 채석원 918

705102 석재 가공원(석재 절단, 연마, 조각원 등) 918

7052 철로 설치·보수원 Railway Fitters and Repairers 920

705200 철로 설치·보수원 920

7059 기타 채굴·토목 종사원 Other Workers in Mining and Civil Engineering 921

705901 점화·발파·화약관리원 및 삭구원 922

705902 잠수 기능원(잠수부, 구난 잠수요원) 923

706 건설·채굴 단순 종사자 Construction and Mining Laborers 924
7060 건설·채굴 단순 종사원 Construction and Mining Laborers 924
706001 조경시설물 설치원 925
706002 건설·채굴 단순 종사원 926

8 설치·정비·생산직 Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Occupations 928

81 기계 설치·정비·생산직 Mechanical Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers 929

811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외) Machinery Installers and Mechanics (except Transport Equipments) 929
8111 공업기계 설치·정비원 Industrial Machinery Installers and Mechanics 929
811101 공작기계 설치·정비원 931
811102 화학기계 설치·정비원 931
811103 섬유기계 설치·정비원 932
811104 전자제품 제조기계 설치·정비원 933
811105 식품기계 설치·정비원 933
811106 기타 공업기계 설치·정비원 934
8112 승강기 설치·정비원 Elevator, Escalator and Wheelchair Lift Installers and Mechanics 935
811201 엘리베이터 설치·정비원 936
811202 에스컬레이터 설치·정비원(무빙워크 포함) 936
811203 기타 승강기 설치·정비원(휠체어리프트, 자동문 포함) 937
8113 물품이동장비 설치·정비원 Material-handling Equipment Installers and Mechanics 938
811301 크레인·호이스트 설치·정비원 939
811302 지게차 정비원 940
8114 냉동·냉장·공조기 설치·정비원 Refrigerating System, Freezer and Ventilating System Installers and Mechanics 941
811401 산업용 냉동·냉장·공조기 설치·정비원 942
811402 건물·가정용 냉동·냉장·공조기 설치·정비원 943
8115 보일러 설치·정비원 Boiler Installers and Mechanics 943
811501 산업용 보일러 설치·수리원 944
811502 건물·가정용 보일러 설치·수리원 945
8116 건설·광업 기계 설치·정비원 Construction and Mining Machinery Installers and Mechanics 946
811600 건설·광업용 기계 설치·정비원 946
8119 농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원 Agricultural and Other Machinery Installers and Mechanics 947
811900 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원 947

812 운송장비 정비원 Mechanics of Transport Equipments 948
8121 항공기 정비원 Aircraft Mechanics 948
812100 항공기 정비원 948
8122 선박 정비원 Ship Mechanics 950
812200 선박 정비원 950
8123 철도기관차·전동차 정비원 Locomotive and Electric Train Mechanics 951
812300 철도기관차·전동차 정비원 951
8124 자동차 정비원 Automobile Mechanics 952
812401 자동차 엔진·섀시·전기·전자 정비원 953
812402 자동차 차체·판금·도장 정비원 954
812403 자동차 경정비원 954
812404 자동차 튜닝원 955
8129 기타 운송장비 정비원 Other Transport Mechanis 956
812900 오토바이·자전거 및 기타 운송장비 정비원 956

813 금형원 및 공작기계 조작원 Molding Workers and Machine Tool Workers 957
8131 금형원 Molding Workers 957
813101 프레스 금형 제조원 959
813102 플라스틱 금형 제조원 960
813103 다이캐스팅 금형 제조원 961
813104 캐드캠 기능원 962
813105 금형제조 보조원 963
8132 금속 공작기계 조작원 Machine Tool Operators 964
813201 CNC 선반 조작원(NC 선반 조작원) 965
813202 범용 선반 조작원 966
813203 CNC 밀링기 조작원(NC 밀링기 조작원) 967
813204 범용 밀링기조작원 968
813205 드릴링기 및 보링기 조작원 969
813206 연삭기 및 연마(광택)기 조작원 970
813207 프레스기 및 절단기 조작원 971
813208 톱기계 조작원 973
813209 금속절곡기 조작원(밴딩기 조작원) 974
813210 머시닝센터(MCT) 조작원 975
813211 방전기 및 와이어컷 방전기 조작원 976
813212 레이저 절단원 977
813213 기타 금속공작기계 조작원 및 보조원 977

814 냉·난방 설비 조작원 Cooling and Heating Equipment Operators 978
8140 냉·난방 설비 조작원 Cooling and Heating Equipment Operators 978
814001 산업용 냉난방 설비 조작원 979

814002 건물용 냉난방 설비 조작원 980

815 자동 조립라인·산업용 로봇 조작원 Automated Assembly Line and Industrial Robot Operators 981

8150 자동 조립라인·산업용 로봇 조작원 Automated Assembly Line and Industrial Robot Operators 981
815001 자동조립라인 조작원 982
815002 산업용로봇 조작원 983

816 기계 조립원(운송장비 제외) Industrial Equipment and Machinery Assemblers (except Transport Equipments) 984

8161 일반기계 조립원 Machinery Assemblers in General 984
816101 공작기계 조립·검사원 985
816102 공업기계 조립·검사원(공작기계 제외) 986
816103 건설·광업·농업 기계 조립·검사원 986
816104 공구 조립·검사원 987
816105 기타 기계 조립·검사원 988

8162 금속기계부품 조립원 Metal Machinery Parts Assemblers 989
816200 금속기계부품 조립원 989

817 운송장비 조립원 Transportation Equipment Assemblers 990

8171 자동차 조립원 Automobile Assemblers 990
817100 자동차 조립·검사원 990

8172 자동차 부분품 조립원 Automotive Parts Assemblers 991
817200 자동차 부품 조립·검사원 991

8173 운송장비 조립원 Transport Equipment Assemblers 992
817300 항공기·선박·철도기관차·전동차 등 운송장비 조립·검사원 992

82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)
Metallurgy and Material Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers 994

821 금속관련 기계·설비 조작원 Metalworking Machine and Equipment Operators 994

8211 금속가공 제어장치 조작원 Operators of Metal Refining Control Units 994
821100 금속가공 제어장치 조작원(용광로·용해로·금속가열로) 994

8212 금속가공 기계 조작원 Metal Processing Machine Operators 996
821201 압연기 조작원 997
821202 금속 열처리로 조작원 998
821203 인발·신선·연선·압출기 조작원 1000
821204 금속가공 검사원 1001

822 판금원 및 제관원 Sheet Metal Workers and Metal Workers for Pipe and Boiler 1001

8221 판금원 Sheet Metal Workers 1002

822100 판금원(덕트원 포함) 1002
8222 판금기 조작원 Sheet Metal Machine Operators 1003
822201 판금기 조작원 1004
822202 판금기 보조원(견습공) 1005
8223 제관원 Pipe Makers 1005
822301 제관원 1006
822302 제관 보조원(견습공) 1007
8224 제관기 조작원 Pipe Machine Operators 1008
822400 제관기 조작원 1008

823 단조원 및 주조원 Blacksmiths and Forging Press Workers, Metal Casting Workers 1009
8231 단조원 Forging Press Workers 1009
823101 단조원 1009
823102 단조 보조원(견습공) 1011
8232 단조기 조작원 Forging Machine Operators 1011
823200 단조기 조작원 1011
8233 주조원 Metal Casting Workers 1012
823301 주조원(목형원·원형원·주형원) 1013
823302 주조 보조원(견습공) 1015
8234 주조기조작원 Casting Machine Operators 1015
823400 주조기 조작원(다이캐스팅기 조작원 포함) 1015

824 용접원 Welders 1016
8241 용접원 Welders 1016
824101 가스용접원(산소용접원) 1018
824102 전기용접원(아크, 알곤, 티그용접원) 1018
824103 화염절단원 1019
824104 조선용접원(조선취부사 포함) 1020
824105 납땜원 1021
824106 기타 용접원 1022
824107 용접 사상원 및 보조원 1023
8242 용접기조작원 Welding Machine Operators 1024
824200 자동용접기 및 용접로봇 조작원 1024

825 도장원 및 도금원 Painting and Coating Machine Operators, Metal Plating Operators 1025
8251 도장원(도장기 조작원) Painting and Coating Machine Operators 1025
825101 자동차 도장기 도장원 1026
825102 금속제품 도장기 조작원 1027
825103 가구 및 기타 도장기 조작원 1028

8252 도금·금속분무기 조작원 Plating and Spraying Machine Operators 1029
825200 도금·금속분무기 조작원 1029

826 비금속제품 생산기계 조작원 Operators of Non-metal Product Machines 1030

8261 유리·유리제품 생산기계 조립원 Operators of Glass and Glass Product Manufacturing Machines 1031
826101 유리 생산기계 조작원 1032
826102 유리제품 생산기계 조작원 1032
826103 렌즈 가공기계 조작원 1033

8262 점토제품 생산기계 조작원 Operators of Clay Product Manufacturing Machines 1034
826201 도자기 생산기계 조작원 1035
826202 벽돌·타일 생산기계 조작원 1036

8263 시멘트·광물제품 생산기계 조작원 Operators of Cement and Mineral Product Manufacturing Machines 1037
826300 시멘트·광물제품 생산기계 조작원 1037

8264 광석·석재품 생산기계 조작원 Operators of Ore and Stone Product Manufacturing Machine 1039
826400 광석·석제품 생산기계 조작원 1039

8269 기타 비금속제품 생산기계 조작원 Operators of Other Non-metalic Product Manufacturing Machine 1040
826900 기타 비금속제품 생산기계 조작원 1040

83 전기·전자 설치·정비·생산직 Electrical and Electronic Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers 1041

831 전기공 Electricians 1041

8311 산업 전기공 Industrial Electricians 1041
831100 산업 전기공(항공기·선박·철도기관차·전동차 전기공) 1041

8312 내선 전기공 Wiremen 1042
831201 내선 전기공(건물 내 전기공사원) 1043
831202 조명기구 등 전기기기 설치·정비원 1045
831203 발전기 설치·정비원 1046
831204 전기·전자 제어장치 설치·정비원 1046

8313 외선 전기공 Lineworkers 1047
831300 외선 전기공 1047

832 전기·전자기기 설치·수리원 Installers and Servicepersons of Electrical and Electronic Devices 1048

8321 사무용 전자기기 설치·수리원 Electronic Office Equipment Installers and Repairers 1049
832100 사무용 전자기기 설치·수리원(컴퓨터 제외) 1049

8322 가전제품 설치·수리원 Household Appliance Installers and Repairers 1050
832201 TV·비디오·오디오 설치 및 수리원 1050
832202 냉장고·세탁기 설치 및 수리원 1051
832203 에어컨·공기정화기 설치 및 수리원 1052
832204 정수기·냉온수기·비데 설치 및 수리원 1053

832205 그 외 가전제품 설치 및 수리원 1054
8329 기타 전기·전자기기 설치·수리원 Other Electrical and Electronic Device Installers and Repairers 1054
832901 감시카메라 및 보안장치 설치·수리원 1056
832902 현금인출기 설치·수리원 1056
832903 포스시스템 설치·수리원(POS 설치 및 수리원) 1057
832904 의료기기·장비 설치·수리원 1058
832905 시계·카메라·광학기구 수리원 1059
832906 영상·음향기기 등 기타 전기·전자기기 설치·수리원 1060

833 발전·배전 장치 조작원 Operators of Electric Generators and Distributors 1061
8330 발전·배전 장치 조작원 Electric Generator and Distributor Operators 1061
833000 발전·배전 장치 조작원 1061

834 전기·전자 설비 조작원 Operators of Electrical and Electronic Devices 1062
8340 전기·전자 설비 조작원 Electrical and Electronic Equipment Operators 1062
834001 아파트 전기관리원 1063
834002 빌딩 전기관리원 1064
834003 공장 전기관리원 1065
834004 기타 전기전자 설비 조작원 1067

835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원 Operators of Production Machines for Electrical and Electronic Components and Products 1067
8351 전기 부품·제품 생산기계 조작원 Operators of Electrical Component and Product Manufacturing Machines 1067
835100 전기 부품·제품 생산기계 조작원 1067
8352 전자 부품·제품 생산기계 조작원 Operators of Electronic Component and Product Manufacturing Machines 1068
835200 전자 부품·제품 생산기계 조작원 1068

836 전기·전자 부품·제품 조립원 Assemblers of Electrical and Electronic Components and Products 1070
8360 전기·전자 부품·제품 조립원 Electrical and Electronic Component and Product Installers 1070
836001 전기 부품·제품 조립·검사원 1072
836002 PCB 부품·제품 조립·검사원 1073
836003 LCD 부품·제품 조립·검사원 1073
836004 LED 부품·제품 조립·검사원 1074
836005 통신기기 부품·제품 조립원(핸드폰) 1075
836006 기타 전자 부품·제품 조립·검사원 1076

84 정보통신 설치·정비직 ICT Installation, Maintenance and Repair Related Workers 1078

841 정보통신기기 설치·수리원 Installers and Servicepersons of Information and Communication Devices 1078
8411 컴퓨터 설치·수리원 Computer Installers and Repairers 1078
841100 컴퓨터 설치 및 수리원(컴퓨터A/S원) 1078

841200 핸드폰(휴대폰) 수리원 1079
8419 기타 정보통신기기 설치·수리원 Other Information and Communication Device Installers and Repairers 1080
841900 기타 정보 통신기기 설치·수리원 1080

842 방송·통신장비 설치·정비원 Installers and Servicepersons of Broadcasting and Communication Equipments 1081
8421 방송장비 설치·수리원 Broadcasting Equipment Installers and Repairers 1081
842100 방송장비 설치·수리원 1081
8422 통신장비 설치·수리원 Wired and Wireless Communication Equipment Installers and Repairers 1082
842200 통신장비 설치·수리원 1082
8423 방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원 Broadcasting, Communication and Internet Cable Installers and Repairers 1084
842301 통신·인터넷 케이블 설치·수리원 1084
842302 방송 케이블 설치·수리원 1085

85 화학·환경 설치·정비·생산직 Chemical Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers 1087

851 석유·화학물 가공장치 조작원 Operators of Oil and Chemical Processing Facilities 1087
8511 석유·천연가스 제조 제어장치 조작원 Oil and Natural Gas Production Equipment Operators 1087
851101 석유·천연가스 제조 제어장치 조작원 1088
851102 폐유·재생유 처리 제어장치 조작원 1089
8512 화학물 가공장치 조작원 Chemical Processing Equipment Operators 1090
851200 화학물 가공장치 조작원 1090
8519 기타 석유·화학물 가공장치 조작원 Other Oil and Chemical Processing Equipment Operators 1092
851900 기타 석유·화학물 가공장치 조작원 1092

852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
Operators and Assemblers of Production Machines for Chemical Products, Rubber and Plastic Products 1093
8521 타이어·고무제품 생산기계 조작원 Operators of Tire and Rubber Product Manufacturing Machines 1093
852101 고무 사출성형기 조작원 1094
852102 고무 압출성형기 조작원 1095
852103 고무 프레스기 조작원 1096
852104 타이어 생산기계 조작원 1097
8522 플라스틱제품 생산기계 조작원 Operators of Plastic Product Manufacturing Machines 1098
852201 플라스틱 사출성형기 조작원 1099
852202 플라스틱 압출성형기 조작원 1100
8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외) Operators of Chemical Product Manufacturing Machines 1101
852301 도료·잉크제품 생산기계 조작원 1102
852302 화장품·비누제품 생산기계 조작원 1103
852303 의약품 생산기계 조작원 1104
852304 농약·비료 생산기계 조작원 1104

852305 기타 화학제품 생산기계 조작원 1105
8524 고무·플라스틱 제품 조립원 Rubber and Plastic Products Assemblers 1106
852401 고무제품 조립원 및 검사원 1106
852402 플라스틱제품 조립원 및 검사원 1107

853 환경관련 장치 조작원 Operators of Environmental Facilities 1108
8531 상·하수도 처리장치 조작원 Water Supply and Drainage Equpment Operators 1108
853101 물펌프·정수 처리장치 조작원 1109
853102 하수·폐수 처리장치 조작원 1110
853103 기타 상·하수도 처리장치 조작원(댐수문, 저수지) 1111
8532 재활용 처리장치·소각로 조작원 Recycling Machine and Incinerator Operators 1112
853201 소각로 조작원 1113
853202 재활용 처리장치 조작원 1114

86 섬유·의복 생산직 Textile and Clothing Manufacturing Related Workers 1116

861 섬유 제조·가공 기계 조작원 Operators of Textile Machinery 1116
8611 섬유 제조기계 조작원 Operators of Fiber Preparing, Spinning and Winding Machines 1116
861100 섬유 제조기계 조작원(방적, 방사, 연사, 합사, 권사기 등) 1116
8612 직조기·편직기 조작원 Knitting and Weaving Machine Operators 1118
861201 직조기(제직기) 조작원 1119
861202 편직기 조작원 1120
861203 기타 직조기·편직기 조작원(정단, 정경, 연경, 통경기 등) 1121
861204 섬유가공 준비 및 후가공 처리원 1122
8613 표백·염색기 조작원 Operators of Bleaching and Dyeing Machines 1123
861301 염색 준비 및 조색기 조작원 1124
861302 정련·표백기 조작원 1125
861303 염색기 조작원 1126
861304 날염기 조작원(나염기) 1127

862 패턴사, 재단사 및 재봉사 Patternmakers, Cutters and Sewers 1128
8621 패턴사 Patternmakers 1128
862100 패턴사 1128
8622 재단사 Cutters 1129
862200 재단사 1129
8623 재봉사 Sewers 1130
862301 재봉사(의류·직물) 1131
862302 가죽·모피·신발 재봉사 1132
862303 기계 자수원 1133

8629 기타 섬유·가죽 기능원 Other Workers for Textile and Leather 1134
862900 의복·직물 검사 등 기타 섬유·가죽 기능원 1134

863 의복 제조원 및 수선원 Tailors and Repairpersons 1135
8631 한복 제조원 Tailors for Korean Traditional Clothing 1135
863100 한복 제조원 1135
8632 양장·양복 제조원 Tailors and Dressmakers 1137
863200 양장·양복 제조원 1137
8633 모피·가죽의복 제조원 Tailors for Fur and Leather Clothing 1138
863300 모피·가죽의복 제조원 1138
8634 의복·가죽·모피 수선원 Repairpersons for Garments, Leather and Fur 1139
863400 의복·가죽·모피 수선원 1139
8639 기타 의복 제조원 Other Tailors 1140
863900 기타 의복 제조원 1140

864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원 Shoemakers, Other Operators and Assemblers of Textile and Garment Machines 1141
8641 제화원 Shoemakers 1141
864100 제화원 1141
8642 신발 제조기계 조작원 및 조립원 Shoemaking Machine Operators and Assemblers 1142
864200 신발 제조기계 조작원 및 조립원 1142
8643 세탁 기계 조작원 Laundry Machine Operators 1143
864300 세탁 기계 조작원 1143
8649 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원 Other Operators and Assemblers of Textile and Shoe Machines 1145
864900 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원 1145

87 식품 가공·생산직 Food Processing and Manufacturing Related Workers 1147

871 제과·제빵원 및 떡제조원 Confectioners, Pastry Chefs, Bakers and Rice Cake Cooks 1147
8711 제과·제빵원 Bakers, Pastry-cooks and Confectionery Makers 1147
871100 제과·제빵원 1147
8712 떡 제조원 Rice Cake Cooks 1148
871200 떡 제조원(한과 포함) 1148

872 식품 가공 기능원 Workers in Food Processing 1149
8721 정육원 및 도축원 Butchers 1149
872101 도축원 1150
872102 정육원 1151

8722 김치·밑반찬 제조 종사원 Kimchi and Side Dish Manufacturers 1152
872200 김치·밑반찬 제조 종사원 1152
8723 식품·담배 등급원 Food and Tobacco Quality Inspectors 1153
872300 식품·담배 등급원 1153
8729 기타 식품 가공 종사원 Other Workers in Food Processing Industry 1154
872900 기타 식품가공 종사원(건강원, 탕제원) 1154

873 식품 가공 기계 조작원 Operators of Food Processing Machinery 1155
8731 육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원 Operators of Processing Machines for Meat, Seafood and Dairy Products 1156
873101 육류 가공기계 조작원 1157
873102 어폐류(수산물) 가공기계 조작원 1157
873103 낙농품 가공기계 조작원 1158
8732 제분·도정 기계 조작원 Operators of Milling and Rice Hulling Machines 1159
873200 제분·도정 기계 조작원 1159
8733 곡물 가공제품 기계 조작원 Operators of Cereal Processing and Production Equipment 1160
873301 과자·빵·떡·캔디·초콜릿 제조기계 조작원 1161
873302 두부 및 유사제품 생산기계 조작원 1162
873303 국수 및 면류제품 생산기계 조작원 1163
8734 과실·채소 기계 조작원 Operators of Fruit and Vegetable Processing Machines 1163
873400 과실·채소 기계 조작원 1163
8735 음료·제조기계 조작원 Operators of Beverage Equipment 1164
873500 음료 제조기계 조작원 1164
8739 기타 식품 가공 기계 조작원 Other Operators of Food Processing Machinery 1165
873900 기타 식품가공기계 조작원(유지, 장류, 조미식품, 설탕, 커피, 담배 등) 1165

88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직

Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers in Other Manufacturing Industries (Printing, Timber Handicrafts etc.) 1167

881 인쇄기계·사진현상기 조작원 Operators of Photo printing and Development Machinery 1167
8811 인쇄기계 조작원 Printing Machine Operators 1167
881101 인쇄판·인쇄필름 출력원 1168
881102 오프셋·윤전 인쇄기 조작원 1169
881103 그라비어 인쇄기 조작원 1170
881104 스크린 인쇄기 조작원(실크스크린 포함) 1171
881105 디지털 및 기타 인쇄기 조작원 1172
881106 인쇄후가공원 1174
881107 제책·제본기 조작원 1175
8812 사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함) Operators of Photographic Printing and Development Machines 1176
881200 사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함) 1176

882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원 Operators of Wood Processing Machines for Pulp, Paper and Paper Products 1177

8821 목재 가공기계 조작원 Operators of Wood Processing Machines 1177

882101 목재 가공기계 조작원 1178

882102 합판 제조기계 조작원 1179

8822 펄프·종이 제조장치 조작원 Pulp and Paper Machine Operators 1180

882200 펄프·종이 제조장치 조작원 1180

8823 종이제품 생산기계 조작원 Paper Goods Machine Operators 1182

882300 종이제품 생산기계 조작원 1182

8829 기타 목재·종이 기계 조작원 Other Operators of Wood and Paper Machines 1183

882900 기타 목재·종이 기계 조작원 1183

883 가구·목제품 제조·수리원 Manufacturers and Repairers of Furniture, Woodworking 1184

8831 가구 제조·수리원 Furniture Manufacturers and Repairers 1184

883101 가구 제조원 1185

883102 가구 수리원 1186

8832 가구 조립원 Furniture Assemblers 1187

883200 가구 조립원 1187

8833 목제품 제조원 Woodworkers 1188

883300 목제품 제조원 1188

884 공예원 및 귀금속 세공원 Handicraftsmen and Goldsmiths 1189

8841 공예원 Handicraftsmen 1189

884100 공예원 1189

8842 귀금속·보석 세공원 Goldsmiths and Jewelers 1191

884200 귀금속·보석 세공원 1191

885 악기·간판 및 기타 제조 종사자 Other Workers for Musical Instrument, Signboard and Manufacturing 1192

8851 악기 제조원 및 조율사 Musical Instrument Makers and Tuners 1193

885100 악기 제조원 및 조율사 1193

8852 간판 제작·설치원 Signboard Makers and Installers 1194

885200 간판 제작·설치원 1194

8853 유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원 Other Handicraft Workers (Glass Arts, Reproduction, Hand Bookbinding etc.) 1195

885300 유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원 1195

8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원 Operators of Other Machinery (Packaging, Labeling etc.) 1196

885901 드론 조작원 1197

885902 주입·포장·상표부착기 등 기타 기계 조작원 1198

89 제조 단순직 Manufacturing Related Laborers 1200

890 제조 단순 종사자 Manufacturing Laborers 1200

8900 제조 단순 종사원 Manufacturing Laborers 1200

890001 기계 및 재료 분야 단순 종사원 1201

890002 단순 사상원(용접사상 제외-용접원구분) 1202

890003 화학·환경·에너지 분야 단순 종사원 1203

890004 섬유·의복 분야 단순 종사원 1204

890005 전기·전자 분야 단순 종사원 1205

890006 식품 분야 단순 종사원 1206

890007 인쇄, 목재, 가구 및 기타 제조 분야 단순 종사원 1206

9 농림어업직 Farming, Fishery and Forestry Occupations 1208

90 농림어업직 Agriculture, Fishery and Forestry Related Workers 1209

901 작물재배 종사자 Farmers 1209

9011 곡식작물 재배원 Crop Farmers 1209

901100 곡식작물 재배원 1209

9012 채소·특용작물 재배원 Vegetable and Specialty Crop Farmers 1210

901200 채소·특용작물 재배원 1210

9013 과수작물 재배원 Fruit Farmers 1211

901300 과수작물 재배원 1211

9014 원예작물 재배원 Horticultural Growers 1212

901400 원예작물 재배원 1212

9015 조경원 Landscape Laborers 1213

901501 조경 식재원 1214

901502 식물 관리원 1215

902 낙농·사육 종사자 Livestock Farmers 1216

9021 낙농 종사원 Dairy Farmers 1216

902100 낙농 종사원 1216

9022 가축 사육 종사원 Livestock Breeders 1217

902200 가축 사육 종사원 1217

9029 기타 사육 종사원 Other Breeders 1218

902900 기타 사육 종사원(양봉·감별·동물원사육·실험동물사육 등) 1218

903 임업 종사자 Workers in Forestry 1220

9031 조림·산림경영인 및 벌목원 Forestation and Forest Management Workers and Loggers 1220

903100 조림·산림경영인 및 벌목원 1220

9039 임산물 채취 및 기타 임업 종사원 Forest Products Gatherers and Other Workers in Forestry 1221

903900 임산물 채취 및 기타 임업 종사원 1221

904 어업 종사자 Workers in Fishery 1222

9041 양식원 Fish Farmers 1222

904100 양식원 1222

9042 어부 및 해녀 Fishermen and Shellfish Divers 1223

904200 어부 및 해녀 1223

905 농림어업 단순 종사자 Agriculture, Forestry and Fishery Laborers 1224

9050 농림어업 단순 종사원 Agriculture, Forestry and Fishery Laborers 1224

905001 농업 단순 종사원 1225

905002 임업 단순 종사원(산림보호감시, 산불감시원 등) 1226

905003 어업 단순 종사원 1227

| PART |

3

취업알선직업분류 2018 해설

0. 경영·사무·금융·보험직
1. 연구직 및 공학 기술직
2. 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인
3. 보건·의료직
4. 예술·디자인·방송·스포츠직
5. 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직
6. 영업·판매·운전·운송직
7. 건설·채굴직
8. 설치·정비·생산직
9. 농림어업직

0 경영·사무·금융·보험직

이 대분류 직군은 크게 관리직(임원·부서장), 경영·행정·사무직, 금융·보험직으로 나뉜다.

관리직은 정부 부처, 공공단체, 기업 그리고 기타 영리 및 비영리 단체를 대표하여 법률이나 규칙을 제·개정하고 각종 정책과 사업을 수립, 결정하며, 업무 전반을 지휘, 조정한다. 또 조직 내 다양한 부서의 업무와 조직원들의 활동을 기획, 조정, 지휘, 감독하는 일을 한다. 관리자이면서 실제 실무를 같이 수행하는 경우, 조직이나 부서 전체를 기획, 조정하며, 소속 직원을 지휘, 관리하고, 업무를 분석, 평가하고 지시, 조정하는 데 근무시간의 80% 이상을 사용하는 경우에만 관리직 직군으로 분류한다. 즉, 관리자는 반드시 일정한 규모의 하부 조직이 있어야 하며, 부하직원의 업무를 지휘, 조정하는 것이 주 업무여야 한다. 관리자는 직위나 직급이 아니라, 관리자로서 수행하는 업무의 특성에 따라 분류된다. 관리직은 조직 전체나 조직의 부서에서 의사결정을 하기 때문에 강한 책임감과 수준 높은 전문성, 풍부한 경험을 갖추고 있어야 한다.

경영·행정·사무직은 경영, 인사, 상품기획, 광고·홍보, 행사기획 등 전문적인 사업서비스를 제공하거나 이와 관련한 업무를 하며 정부정책을 기획하고 집행하는 전문적 업무를 담당한다. 그리고 관리자와 전문가를 도와 경영방침에 따라 사업계획을 수립, 추진하는 등 사무 업무를 수행하는데 주로 문서처리를 한다.

금융·보험직은 금융이나 보험서비스 제공에 관련된 전문적인 업무를 하거나 사무 업무를 수행한다. 보험 관련 영업원이나 대출 모집인, 카드 모집인 등의 직업들도 이 직군으로 분류한다.
이 대분류 직군에 속한 관리직이나 사무직은 대부분의 산업 부문에 존재하는 산업공통적 직무 특성을 갖는다.

이 대분류 직군은 다음의 3개 중분류 직군으로 구성된다.

01 관리직(임원·부서장)
02 경영·행정·사무직
03 금융·보험직

01 관리직 (임원 · 부사장)

공동체를 대표하여 법률이나 규칙을 제·개정하고 정부와 공공단체, 이익단체의 정책을 결정하며 업무를 지휘, 조정한다. 정부, 기업, 단체 또는 내부 부서의 정책과 운영, 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다. 관리자는 직위나 직급이 아니라, 관리자로서 수행하는 업무의 특성에 따라 분류된다.

이 중분류 직군은 다음의 6개 소분류 직종으로 구성된다.

011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원
012 행정·경영·금융·보험 관리자
013 전문서비스 관리자
014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자
015 영업·판매·운송 관리자
016 건설·채굴·제조·생산 관리자

※ 관리자이면서 실제 실무를 같이 수행하는 경우, 조직이나 부서 전체를 기획, 조정하며, 소속 직원을 지휘, 관리하고, 업무를 분석, 평가하고 지시, 조정하는 데 근무시간의 80% 이상을 사용하는 경우에만 관리직 직군으로 분류한다. 즉, 관리자는 반드시 일정한 규모의 하부 조직이 있어야 하며, 부하직원의 업무를 지휘, 조정하는 것이 주 업무여야 한다. 관리자는 직위나 직급에 의한 것이 아니라 개개인이 수행하는 업무의 특성에 따라 분류되어야 한다.

011 의회의원·고위공무원 및 기업 고위 임원

국가 및 지방자치단체의 법령 및 조례를 제정·개정 또는 폐지하는 업무를 수행하는 의회의원으로 정책을 결정하고 예산 및 법령안을 작성, 수정한다. 외국에서 국가를 대표, 대리하는 정부 고위 공무원, 이익 단체의 정책을 수립하고 그 집행을 지휘하며 조직을 대표, 대리하는 공공단체 임원과 각종 비영리 단체의 이사, 회장 및 그 밖의 임원, 그리고 사업체 경영 활동을 계획, 감독, 통제하는 기업 고위직이 여기에 속한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

0111 의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원
0112 기업 고위임원

0111 의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원

011100 의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원

의회 의원으로서 국가 및 지방자치단체의 법령 및 조례를 제정·개정 또는 폐지에 종사하거나, 차관급(혹은 정무직) 이상 고위 공무원으로서 중앙 및 지방행정기관에서 정부정책과 그와 관련된 정책 집행을 기획·조직·조정하며, 공공단체임원으로서 공공단체의 정책을 수립하고 그 집행을 지휘하며 조직을 대표·대리한다.

주요 업무

의회의원

- 국가 또는 지방자치단체의 의회를 주재하거나 참여한다.

- 법령(헌법 포함)의 수권 범위 내에서 법령·조례 등을 제정·개정 및 폐지한다.
- 그들이 대표하는 국가나 선거구민의 이익을 대변한다.

고위공무원

- 정부의 정책을 결정하고 예산 및 법령안을 작성, 수정하며 정부부처의 법령을 해석하고 적용한다.
- 정책 수행을 기획, 조직 및 통제하고 외국에서 국가를 대표, 대리한다.
- 정부부처 관련 행정업무를 기획, 지휘, 조정한다.
- 각급 지방자치단체의 구역, 조직 및 행정 관리, 주민복지 증진, 산업진흥과 지역개발 및 주민생활 환경의 설치, 관리 등 지방행정 분야의 정책을 기획, 조직 및 통제한다.

공공단체 임원

- 단체의 정책, 정관 및 규칙을 결정, 작성한다.
- 입법부, 행정부 또는 일반국민에게 단체, 그 구성원 및 해당 집단의 이익을 대변한다.
- 단체를 대표하고 운영자금을 조달, 집행한다.

분류시 유의사항

- 공공기관 임원은 대규모(정규직 300인 이상) 정부 산하단체 및 관련 공공기관의 정책 수행을 기획, 조직 및 통제하는 자를 말한다.
- 정당 및 특수단체 임원은 전국망의 정당조직, 노동조합, 경영자단체, 환경보호나 시민운동을 하는 시민단체, 자선단체, 경기단체 등과 같은 특수 이익단체의 정책을 수립하고 그 집행을 지휘하며 조직을 대표하고 대리하는 자를 말한다.
- 특수 이익단체가 소유 또는 통제하는 사업체의 관리자는 012 행정·경영·금융·보험 관리자 중에서 해당하는 직무에 따라 분류한다.

직업예시

· (대규모조직)협회장 · 고위공무원 · 공공기관임원 · 공공단체고위임원 · 교육감
· 국회의원 · 사회단체고위임원 · 의회의원 · 정당고위임원 · 정무직공무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	0.5	0.3	0.4	-	1.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	-	0.0	0.0	0.0	33.3	-	10.0
		연봉	-	100.0	100.0	100.0	66.7	-	90.0
	제시 임금	평균	-	583.3	687.5	791.7	438.9	-	623.3
		최소	-	583.3	250.0	750.0	250.0	-	250.0
		최대	-	583.3	833.3	833.3	666.7	-	833.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	0.0	0.0	33.3	-	20.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	100.0	100.0	66.7	-	80.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	0.0	0.0	66.7	-	20.0
	30~99명		-	100.0	100.0	100.0	0.0	-	70.0
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	33.3	-	10.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0112 기업 고위임원

011200 기업 고위임원

이사회나 관리 기구에 의해서 설정된 지침의 범위 내에서 기업을 대표하며 사업체 경영의 능률과 경제성 제고, 이익의 극대화를 위한 조사연구·정보수집·홍보활동·판매 등을 계획·감독·통제·조정하는 업무를 총괄한다.

주요 업무

- 이사회나 이와 유사한 운영기관 또는 법령으로 위임된 권한하에 사업체의 전반적인 정책을 수립하고 운영 현황, 과거 실적, 미래 계획을 평가하여 사업계획을 결정한다.
- 대외적으로 사업체를 대표하며, 고위 간부와 임원의 임명을 결정하고 승인한다.

분류시 유의사항

- 기업 고위임원이라 함은 대기업의 회장(부회장), 사장(부사장), 이사회 이사급을 지칭하는 것으로 실국장과 같은 부서장급 관리자는 해당되지 않는다
- 이사급은 상시 종사자 500인 이상 사업장의 이사급을 지칭한다.
- 상시종사자 300인 이상의 중견기업의 경우는 회장(부회장) 또는 사장(부사장) 등을 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 기업대표이사 · 일반기업체고위임원 · 정부투자기관고위임원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.4	0.5	-	0.6	0.4	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	66.7	25.0	-	0.0	0.0	15.8
		연봉	100.0	33.3	75.0	-	100.0	100.0	84.2
	제시 임금	평균	645.8	494.4	377.1	-	541.7	611.1	532.5
		최소	375.0	400.0	250.0	-	416.7	333.3	250.0
		최대	1000.0	583.3	708.3	-	666.7	833.3	1000.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	66.7	0.0	-	80.0	33.3	47.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	33.3	100.0	-	20.0	66.7	52.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	33.3	50.0	-	60.0	33.3	52.6
	30~99명		0.0	66.7	25.0	-	0.0	66.7	26.3
	100~299명		25.0	0.0	0.0	-	20.0	0.0	10.5
	300~999명		0.0	0.0	25.0	-	20.0	0.0	10.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

012 행정·경영·금융·보험 관리자

정부부처의 부서나 지방관서의 행정업무를 기획, 지휘 및 조정한다. 경영진의 포괄적인 지휘 하에 경영, 인사 등의 경영지원 업무와 생산 활동을 지원하는 부서의 운영과 활동 또는 기업이나 조직의 마케팅, 광고, 홍보 관련 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다. 금융기관 및 유사기관의 부서 운영과 대출, 투자, 부동산 등 기타 관련 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

0121 정부행정 관리자
0122 경영지원 관리자
0123 마케팅·광고·홍보 관리자
0124 금융·보험 관리자가

0121 정부행정 관리자

012100 정부행정 관리자

고위공무원의 포괄적인 지휘 하에 부처 내 다른 부서 관리자와 의논하여 해당 부서의 행정업무를 기획, 지휘 및 조정하거나, 또한 지방관서 기관장으로서 지방관서의 행정업무를 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

주요 업무

- 행정 분야별 정책을 수립하고 집행하며 예산을 편성한다.
- 고객, 정부기관 및 다른 기관과 교섭한다.
- 인적 및 예산의 이용을 기획, 통제한다.
- 종합적 행정업무 수행 계획을 수립하고 집행을 지휘하며 조정한다.

분류시 유의사항

- 통상, 중앙정부 또는 지방정부의 3급 이상(또는 고위공무원단) 공무원은 0121 정부행정관리자로 분류하고, 4~5급 공무원은 0210 정부·공공 행정 전문가로 분류한다. 6급 이하는 각 행정사무원으로 분류한다.
- 다만, 상기의 직급(또는 직위)은 직책이 아니므로 0121 정부행정 관리자의 경우는 부서관리자의 직책을 맡으면서 부서의 업무를 기획, 조정하고 소속 직원들을 지휘, 관리하는 등의 관리자 업무를 주로(근무시간의 80%) 해야 한다.

직업예시

· 정부기관부서장	· 정부지방관서기관장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	0.1	0.5	0.1	0.5	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	-	100.0	75.0	0.0	25.0	46.2
		연봉	66.7	-	0.0	25.0	100.0	75.0	53.8
	제시 임금	평균	526.7	-	280.0	420.4	666.7	799.1	569.6
		최소	179.5	-	280.0	258.0	666.7	514.9	179.5
		최대	1150.6	-	280.0	600.0	666.7	1166.7	1166.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	25.0	7.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	100.0	100.0	100.0	75.0	92.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	-	0.0	25.0	0.0	0.0	15.4
	30~99명		33.3	-	100.0	0.0	100.0	0.0	23.1
	100~299명		33.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
	300~999명		0.0	-	0.0	75.0	0.0	50.0	38.5
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	50.0	15.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0122 경영지원 관리자

경영진의 포괄적인 지휘 하에 경영, 인사 등의 경영 지원 업무와 생산 활동을 지원하는 부서의 업무를 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 경영기획, 인사노무, 재무, 회계, 자재, 구매, 판매 등 소관 부서의 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 다른 부서의 관리자들과 함께 장·단기 및 연간 사업계획을 수립하고 성과를 분석한다.
- 다른 부서나 외부 기관에 부서를 대표하며, 부서의 지출을 통제하고 자원의 효율적 사용을 관장한다.
- 운영 및 관리절차를 입안하고 지휘한다.

분류시 유의사항

- 조직 내에서 본부장, 실장, 팀장 등의 직책이 있다고 해서 관리자로 분류해서는 안된다. 즉 부서관리자의 직책을 맡으면서 부서의 업무를 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리하는 등의 관리자 업무를 주로 하는 경우는 중분류 직군 '01 관리직'으로 분류하되, 관리 업무와 실무(전체 근무시간의 20% 이상)를 병행하는 경우는 해당 사무직이나 전문직, 연구직, 기술직 등으로 분류한다.

직업예시

· 감사관리자	· 경리부서관리자	· 경영기획관리자	· 고객상담업무관리자
· 구매부서관리자	· 기획부서관리자	· 연구개발지원부서관리자	· 영업지원관리자
· 인사부서관리자	· 자재부서관리자	· 재무부서관리자	· 총무부서관리자
· 최고재무관리자	· 회계감사관리자	· 회계부서관리자	· CFO

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.8	4.8	2.6	8.9	3.6	3.0	27.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
		월급	50.0	36.8	47.6	47.9	55.2	33.3	45.7
		연봉	47.4	60.5	52.4	52.1	44.8	66.7	53.4
	제시 임금	평균	285.3	281.9	274.6	266.9	293.3	298.0	280.2
		최소	144.3	144.3	179.5	50.0	180.0	200.0	50.0
		최대	902.3	416.7	437.5	516.7	541.7	514.9	902.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		63.2	63.2	81.0	77.5	82.8	79.2	73.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		36.8	36.8	19.0	16.9	17.2	20.8	24.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1.8
종사 자수	1~29명		73.7	52.6	61.9	74.6	58.6	58.3	65.6
	30~99명		5.3	42.1	14.3	23.9	17.2	29.2	22.6
	100~299명		7.9	0.0	19.0	1.4	6.9	8.3	5.4
	300~999명		10.5	5.3	4.8	0.0	13.8	4.2	5.4
	1,000명 이상		2.6	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

012201 경영기획 부서장

기획(부서)관리자는 최고 경영층의 경영관리에 필요한 제반 의사결정을 위하여 기업경영정보를 수집·분류·정리·보관·검색·이용 및 폐기하는 등 정보처리 전 과정이 합리적으로 수행되도록 관리한다. 수시로 분석된 경영정보에 따라 경영목표 및 계획을 기업 내·외의 환경 변화에 맞추어 수정·보완한다. 중장기 경영계획에 따라 연차별 투자계획을 수립하며, 승인된 투자계획에 따라 사업별·기간별·항목별 투자집행을 조성·통제한다.

분류시 유의사항

- 부서의 업무를 기획, 조정, 결정하는 직무는 부서장에 해당하므로, 부서장이 아닌 기획사무원의 경우 026101 경영 기획 사무원으로 분류한다.

직업예시

- 경영기획국장
- 경영기획부서장
- 경영기획부장
- 경영기획실장
- 기획국장
- 기획부서장
- 기획실장
- 대학기획처장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	2.1	0.6	2.3	1.8	0.6	8.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	30.0	41.2	20.0	33.3	35.7	40.0	34.8
		연봉	70.0	58.8	80.0	66.7	64.3	60.0	65.2
	제시 임금	평균	440.8	321.4	475.0	407.1	352.9	263.9	374.4
		최소	250.0	200.0	300.0	200.0	233.3	179.5	179.5
		최대	1083.3	583.3	583.3	666.7	550.0	428.1	1083.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	82.4	20.0	44.4	71.4	80.0	62.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		40.0	17.6	80.0	55.6	28.6	20.0	37.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		40.0	64.7	40.0	16.7	71.4	80.0	49.3
	30~99명		30.0	5.9	20.0	72.2	28.6	20.0	33.3
	100~299명		20.0	29.4	40.0	0.0	0.0	0.0	13.0
	300~999명		10.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	4.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

012202 인사·노무·교육·총무·감사 부서장

기업의 조직 구조, 직무, 정원, 채용, 배치전환, 인사고과 및 교육, 훈련 관련 업무에 종사하는 사무원의 활동을 지휘하고 감독·조정하거나 급여, 복리후생, 복무, 노사관계 등 복리후생 및 노무 관련 업무에 종사하는 사무원의 활동을 지휘하고 감독·조정한다. 감사 실시에 따른 제반 업무를 수행하는 감사 사무원의 활동을 지휘하고 감독·조정한다.

분류시 유의사항

- 부서의 업무를 기획, 조정, 결정하는 직무는 부서장에 해당하는 직종이므로 부서장이 아닌 경우에는 0262 인사·교육·훈련사무원이나 0263 총무 사무원 및 대학 행정조교의 세세분류로 분류하거나 0264 감사사무원으로 분류한다.

직업예시

- 교육·훈련·HRD부서장
- 교육국장
- 교육부장
- 교육실장
- 노무국장
- 노무부서장
- 노무부장
- 대학총무처장
- 인사국장
- 인사부서장
- 인사부장
- 인사실장
- 총무국장
- 총무부서장
- 총무부장
- 총무실장
- 훈련국장
- 훈련부장
- 훈련실장
- HRD국장
- HRD부장
- HRD실장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	2.0	1.6	4.6	2.0	0.9	12.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	7.7	2.7	0.0	14.3	2.9
		월급	57.1	43.8	53.8	29.7	50.0	28.6	41.7
		연봉	42.9	56.3	38.5	67.6	50.0	57.1	55.3
	제시 임금	평균	268.0	297.0	544.1	291.1	255.4	257.5	313.0
		최소	183.3	179.5	200.0	174.7	179.5	144.3	144.3
		최대	380.0	416.7	3360.0	541.7	373.3	375.0	3360.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	87.5	100.0	73.0	50.0	100.0	76.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	12.5	0.0	24.3	50.0	0.0	22.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	1.0
종사 자수	1~29명		28.6	25.0	30.8	54.1	87.5	28.6	46.6
	30~99명		28.6	43.8	46.2	27.0	12.5	42.9	31.1
	100~299명		14.3	25.0	23.1	10.8	0.0	28.6	14.6
	300~999명		28.6	6.3	0.0	2.7	0.0	0.0	5.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

012203 자재·구매 부서장

자재관리나 구매관리 부서의 관리자로서 제품생산에 필요한 원·부자재 구매조달을 위한 수급계획을 수립·집행하며 자재 발주, 외주 및 재고관리에 종사하는 사무원을 지휘·감독한다.

주요 업무

- 기업 또는 단체의 공급, 보관 및 분배 활동을 기획, 지휘, 조정한다.
- 계약의 체결, 공급자와의 가격협의 및 구매상품의 품질 확보 등 자재·구매 업무 전반에 대한 업무를 관리한다.

분류시 유의사항

- 자재·구매부서의 업무를 기획·조정·결정하는 부서장에 해당하므로 부서장이 아닌 경우에는 0283 자재·구매·물류 사무원의 세세분류로 분류한다.

직업예시

· 구매국장	· 구매부서장	· 구매부장
· 구매실장	· 자재국장	· 자재부서장
· 자재부장	· 자재실장	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.5	-	1.0	0.4	-	2.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		월급	50.0	0.0	-	12.5	66.7	-	23.5
		연봉	50.0	100.0	-	87.5	33.3	-	76.5
	제시 임금	평균	275.0	354.2	-	296.5	277.8	-	304.2
		최소	250.0	316.7	-	180.0	250.0	-	180.0
		최대	300.0	433.3	-	375.0	333.3	-	433.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	-	100.0	66.7	-	88.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	-	0.0	33.3	-	11.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	25.0	-	62.5	66.7	-	58.8
	30~99명		0.0	25.0	-	25.0	33.3	-	23.5
	100~299명		0.0	50.0	-	0.0	0.0	-	11.8
	300~999명		0.0	0.0	-	12.5	0.0	-	5.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

012204 재무·회계·경리 부서장

기업 또는 단체 내부의 예산, 회계 및 재정 업무와 재무상황 평가, 예산편성 및 각종 재정운용을 감독하고 재정정책 수립에 참여하며, 회계 및 경리 업무에 종사하는 직원의 활동을 지휘·조정·감독한다.

분류시 유의사항

- 재무부서의 업무를 기획·조정·결정하는 부서장에 해당하므로, 부서장이 아닌 경우에는 0271 회계사무원이나 0272 경리사무원의 세세분류로 분류한다.

직업예시

· 경리국장	· 경리부장	· 경리실장
· 재무국장	· 재무부서장	· 재무부장
· 재무실장	· 최고재무관리자(CFO)	· 회계국장
· 회계부장	· 회계실장	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	4.3	2.9	6.8	4.3	2.0	23.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	6.3	1.6
		월급	37.5	32.4	8.7	27.8	35.3	18.8	28.1
		연봉	62.5	61.8	91.3	72.2	64.7	75.0	70.3
	제시 임금	평균	292.3	306.3	329.6	304.5	292.8	289.2	302.9
		최소	130.0	144.3	208.3	180.0	189.6	144.3	130.0
		최대	583.3	500.0	500.0	500.0	500.0	416.7	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		79.2	88.2	100.0	88.9	94.1	100.0	90.8
	기간정함 없는 시간제		4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		16.7	11.8	0.0	11.1	5.9	0.0	8.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		62.5	55.9	60.9	55.6	52.9	68.8	57.8
	30~99명		25.0	29.4	26.1	35.2	41.2	18.8	31.4
	100~299명		0.0	14.7	13.0	5.6	2.9	6.3	7.0
	300~999명		12.5	0.0	0.0	3.7	2.9	6.3	3.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

012205 기타 경영지원 서비스 관리자

상기 세세분류에 포함되지 않은 경영지원 관련 관리자가 포함된다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.4	1.8	0.8	2.5	1.4	0.6	11.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.1
		시급	8.6	0.0	0.0	5.0	9.1	0.0	5.5
		월급	51.4	71.4	50.0	60.0	72.7	80.0	60.4
		연봉	40.0	28.6	50.0	30.0	18.2	20.0	33.0
	제시 임금	평균	234.3	253.5	244.8	257.2	192.5	225.3	237.4
		최소	144.3	179.5	185.0	144.3	144.3	200.0	144.3
		최대	500.0	375.0	267.0	370.0	241.7	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.1	71.4	50.0	65.0	54.5	60.0	68.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		20.0	28.6	50.0	35.0	45.5	40.0	30.8
	기간정함 있는 시간제		2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
종사 자수	1~29명		65.7	57.1	66.7	65.0	72.7	60.0	64.8
	30~99명		11.4	21.4	33.3	20.0	18.2	0.0	16.5
	100~299명		5.7	21.4	0.0	15.0	9.1	20.0	11.0
	300~999명		5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	3.3
	1,000명 이상		11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0123 마케팅·광고·홍보 관리자

012300 마케팅·광고·홍보 관리자(부서장)

경영진의 포괄적인 지휘하에 기업이나 조직의 마케팅, 광고, 홍보 및 선전 활동을 기획, 조정하고 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 마케팅, 광고, 홍보 부서 등 소관 부서의 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 다른 부서의 관리자들과 함께 장·단기 및 연간 사업계획을 수립하고 성과를 분석한다.
- 다른 부서나 외부 기관에 부서를 대표하며, 부서의 지출을 통제하고 자원의 효율적 사용을 관장한다.
- 운영 및 관리절차를 입안하고 지휘한다.

분류시 유의사항

- 기업이나 기관 내에서 해당 조직을 위한 마케팅, 광고, 홍보 업무를 관리하는 부서의 관리자는 '0123 마케팅·광고·홍보 관리자'로 분류하고, 마케팅, 광고, 홍보 관련 전문업체나 대행사에서 관련 전문지식을 바탕으로 구체적 전략수립, 광고 홍보물 제작 등의 업무를 하는 경우는 '광고 0241 광고·홍보 전문가'로 분류한다.

직업예시

· 광고부서관리자	· 대학홍보처장	· 마케팅국장	· 마케팅부서관리자
· 마케팅부서장	· 마케팅부장	· 마케팅실장	· 본사영업지원국장
· 본사영업지원부장	· 본사영업지원실장	· 영업본부장	· 영업지원부서장
· 최고마케팅경영자(CMO)	· 콜센터운영관리자	· 홍보국장	· 홍보부서관리자
· 홍보부서장	· 홍보부장	· 홍보실장	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	0.5	0.6	2.6	1.5	1.0	8.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	1.5
		월급	25.0	50.0	60.0	38.1	66.7	87.5	48.5
		연봉	75.0	50.0	40.0	61.9	25.0	12.5	50.0
	제시 임금	평균	253.8	259.2	253.3	244.0	190.3	247.7	238.7
		최소	180.0	170.0	200.0	179.5	144.3	180.0	144.3
		최대	416.7	333.3	333.3	438.0	240.0	400.0	438.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		93.8	75.0	60.0	85.7	83.3	62.5	81.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		6.3	25.0	40.0	14.3	16.7	37.5	18.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	100.0	100.0	71.4	83.3	75.0	78.8
	30~99명		6.3	0.0	0.0	23.8	16.7	12.5	13.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	12.5	3.0
	300~999명		18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0124 금융·보험 관리자

012400 금융·보험 관리자(부서장)

경영진의 포괄적인 지휘 하에 보험 및 연금 사업체, 은행, 증권사, 신탁회사, 신용조합이나 유사한 금융기관 등의 부서 운영을 계획, 조직, 지휘, 관리하고, 개인 및 사업대출, 예금인수, 증권·선물매매, 투자자금 운용, 신탁관리, 부동산이나 기타 관련 활동의 청산을 맡고 있는 기관 등의 부서 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 자동차, 화재, 생명, 자산 또는 기타 보험, 연금 서비스를 제공하는 사업체나 부서의 운영을 계획, 조직, 지휘하며 관리한다.
- 연체나 체납계좌의 수금을 확보한다.
- 은행, 신용조합이나 유사한 금융기관의 부서 운영을 계획, 조직, 지휘하고 관리한다.
- 개인이나 기관의뢰인을 대리하여 주식, 채권, 선물을 매매하는 사업체나 부서의 운영을 계획, 조직, 지휘하며 관리한다.
- 신용부서의 활동을 계획, 조직, 지휘 및 관리한다.

분류시 유의사항

- 금융 기관에 고용된 관리자라 하더라도 본사의 경영기획, 인사, 홍보 등 경영지원과 관련된 관리 업무를 수행하는 경우는 0122 경영지원관리자의 세세분류로 분류해야 한다.
- 보험 영업지점장이나 영업소장 등은 영업운영 관리자라 하더라도 0151 영업·판매관리자로 분류하지 않고 본 직종으로 분류한다.
- 보험대리점장과 같이 영업실무와 영업관리의 업무를 병행하는 경우에는 관리자로 분류하지 않고 영업종사자에 해당하는 0332 보험 모집인 및 투자 권유 대행인으로 분류한다.

직업예시

- 거래소관리자
- 농협조합장
- 보험대리점소장
- 보험영업관리자(지점장,영업소장)
- 수협조합장
- 신용조합관리자
- 심사사무관리자
- 연금업운영부서장
- 은행지점장
- 증권사무관리자
- 증권회사심사관리자
- 투자관리자
- 금융감독기관관리자
- 보증보험관리자
- 보험및연금사무관리자
- 생명보험관리자
- 신용관리자
- 신용카드사무관리자
- 여·수신관리자
- 은행관리자
- 증권개발관리자
- 증권·선물매매관리자
- 채권관리자
- 금융기관지점관리자
- 보험관리자
- 보험업운영부서장
- 손해보험관리자
- 신용조사관리자
- 신탁회사관리자
- 연금관리자
- 은행사무관리자
- 증권관리자
- 증권지점장
- 축협조합장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.4	0.1	0.3	0.3	0.1	2.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
		월급	0.0	33.3	0.0	0.0	50.0	100.0	18.8
		연봉	100.0	33.3	100.0	100.0	50.0	0.0	75.0
	제시 임금	평균	416.7	308.1	291.7	316.8	391.7	230.0	361.2
		최소	416.7	144.3	291.7	208.3	200.0	230.0	144.3
		최대	416.7	600.0	291.7	425.3	583.3	230.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	33.3	0.0	50.0	50.0	100.0	62.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		14.3	66.7	100.0	50.0	50.0	0.0	37.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		14.3	66.7	0.0	50.0	0.0	100.0	31.3
	30~99명		0.0	0.0	100.0	50.0	50.0	0.0	18.8
	100~299명		0.0	33.3	0.0	0.0	50.0	0.0	12.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		85.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

013 전문서비스 관리자

연구, 교육, 법률, 경찰, 소방, 교도, 보건, 의료, 사회복지, 문화예술, 디자인, 방송, 정보통신, 부동산, 조사 등 분야에서 전문서비스를 제공하는 기관이나 사업체 또는 관련 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

이 소분류 직종은 다음의 8개 세분류 직업으로 구성된다.

0131 연구관리자
0132 교육관리자
0133 법률·경찰·소방·교도 관리자
0134 보건·의료 관리자
0135 사회복지 관리자
0136 예술·디자인·방송 관리자
0137 정보통신 관리자
0139 부동산·조사·인력알선 및 기타 전문서비스 관리자

0131 연구 관리자

013100 연구 관리자(부서장)

인문과학, 사회과학, 생명과학, 자연과학 및 공학 분야의 연구 기관이나 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 인문 및 사회과학에 해당되는 연구 활동 및 정책 등의 개발을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 자연 및 생명과학, 공학 관련 연구소나 연구개발 부서의 활동 및 운영을 계획, 조정, 지시하며 관리한다.
- 과학연구 및 기술적 작업에 대한 방침, 기준 및 절차를 개발하고 관리한다.
- 기술적 연구, 이론 및 응용과학 작업에서 조사, 설계, 개발 전반을 관리한다.
- 특허나 기타 법적인 요건을 획득하는 데 조언 및 지원을 한다.
- 정부에 자문을 통해 정책 개발에 참여한다.
- 연구 관련 예산을 계획하고 집행하며 관리한다.

분류시 유의사항

- 연구조직의 본부장이나 실장급으로서 주로 연구기획, 연구행정관리 등 연구조직 관리 업무를 주로 하는 경우는 '0131 연구 관리자'으로 분류하고, 팀장급으로 연구행정관리와 연구를 병행하는 경우는 대분류 '1. 연구직 및 공학 기술직'의 해당의 세분류 직업으로 분류한다.

직업예시

- 공학연구관리자
- 생명과학연구관리자
- 인문과학연구관리자
- 사회과학연구관리자
- 연구관련부서장(연구본부장,연구실장)
- 자연과학연구관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.4	0.5	0.5	1.3	1.5	5.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	44.4	66.7	50.0	0.0	50.0	58.3	47.6
		연봉	55.6	33.3	50.0	100.0	50.0	41.7	52.4
	제시 임금	평균	368.5	300.4	220.0	306.3	333.5	277.7	309.3
		최소	220.0	248.0	180.0	183.3	180.0	179.5	179.5
		최대	583.3	333.3	250.0	375.0	500.0	458.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.4	66.7	75.0	100.0	90.0	58.3	69.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		55.6	33.3	25.0	0.0	10.0	41.7	31.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		77.8	33.3	75.0	100.0	40.0	41.7	57.1
	30~99명		11.1	33.3	25.0	0.0	60.0	33.3	31.0
	100~299명		11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	9.5
	300~999명		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0132 교육 관리자

013200 교육 관리자(부서장)

유아교육기관, 초등학교, 중학교, 고등학교, 대학교, 대학원 등 국·공·사립 및 주·야간 교육기관, 특수교육기관과 성인교육 및 직업훈련을 위한 학원, 기타 교육기관의 업무를 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 교사, 교수, 강사 및 사무직원 등의 활동을 기획, 지휘, 관리한다.
- 인사 배치와 학급 규모를 결정하고 학교나 학원의 교수활동을 조정한다.
- 성적 관리 및 유지에 관한 절차를 조직하고 관리한다.
- 예산을 집행하며 교사 및 기타 직원을 모집하고 채용하기도 한다.

분류시 유의사항

- 유치원 원장이나 학원 원장의 경우 규모에 따라 수행하는 직무가 달라질 수 있으므로 이를 고려하여 관리비중이 80% 이상인 경우에만 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 고등학교교장및교감	· 교육장	· 대학교무처장	· 대학교총장
· 대학원장	· 대학학생처장	· 대학학장	· 대학학적관리자
· 유치원원장	· 종합대단과대학장	· 중학교교장및교감	· 직업훈련기관장
· 초등학교교장및교감	· 학원원장		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	0.6	0.6	0.3	0.4	0.6	4.0
임금	임금 형태	일급	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
		시급	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	6.3
		월급	66.7	40.0	40.0	100.0	100.0	40.0	59.4
		연봉	25.0	40.0	60.0	0.0	0.0	40.0	31.3
	제시 임금	평균	267.9	204.5	277.7	275.0	223.3	210.9	246.9
		최소	180.0	164.1	180.0	200.0	200.0	144.3	144.3
		최대	588.0	250.0	333.3	350.0	250.0	300.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	80.0	80.0	100.0	66.7	80.0	68.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		41.7	20.0	20.0	0.0	33.3	20.0	28.1
	기간정함 있는 시간제		8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		66.7	80.0	80.0	100.0	100.0	100.0	81.3
	30~99명		0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	3.1
	100~299명		8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
	300~999명		16.7	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
	1,000명 이상		8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0133 법률·경찰·소방·교도 관리자

013300 법률·경찰·소방·교도 관리자

법률서비스나 경찰, 소방, 교도 관련 공공서비스를 제공하는 사업체나 공공기관의 운영을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 법률서비스나 경찰, 소방, 교도 관련 공공서비스를 제공하는 사업체나 공공기관의 운영을 계획, 조직하고 직원들의 업무를 지시, 관리한다.
- 직원들의 고용, 평가, 훈련을 기획, 조직, 지시한다.

분류시 유의사항

- 파출소(지구대)장의 경우 대부분 파출소(지구대)가 소규모 단위이고, 그들의 업무 또한 대체로 관리와 실무를 겸하므로 2401 경찰관 및 수사관으로 분류한다.

직업예시

· 경찰부서관리자
· 로펌대표
· 법률서비스부서장
· 소방부서관리자
· 지원장
· 경찰서장
· 법률관련 부서장
· 법원장
· 소방서장
· 교도소장
· 법률서비스관리자
· 소년원장
· 지검장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.3	-	-	-	0.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	50.0	-	-	-	33.3
		월급	100.0	-	50.0	-	-	-	66.7
		연봉	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	235.0	-	248.2	-	-	-	243.8
		최소	235.0	-	146.5	-	-	-	146.5
		최대	235.0	-	350.0	-	-	-	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	50.0	-	-	-	33.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	50.0	-	-	-	66.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	50.0	-	-	-	33.3
	30~99명		0.0	-	50.0	-	-	-	33.3
	100~299명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		100.0	-	0.0	-	-	-	33.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0134 보건·의료 관리자

013400 보건·의료 관리자(부서장)

보건 및 의료서비스를 제공하는 기관 내에서 진단, 처치, 간호 및 치료 등의 건강관리 서비스를 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

주요 업무

- 부서나 사업체내에서 보건서비스를 계획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 보건·의료서비스 제공에 대한 기준을 유지하고 확립하기 위해 이사진 및 고위 관리자들과 협의한다.
- 자원의 효율적인 사용을 확인하기 위해 진단서비스, 입원환자 침대 및 시설 사용을 감독한다.
- 건강관리 감독자 및 의료·보건 전문가들을 관리한다.

분류시 유의사항

- 의료기관의 종별은 종합병원·병원·치과병원·한방병원·요양병원·의원·치과의원·한의원 및 조산원으로 나눈다.
- 종합병원 관리자(종합병원 원장)는 011200 기업 고위임원으로 분류한다.
- 관리보다는 진료업무의 비중이 큰 경우에는 03 보건·의료 관련직의 해당 코드로 분류한다.
- 직접 환자를 진료, 치료하거나 간호하는 경우는 제외한다.

직업예시

· 간호부장	· 대규모산후조리원장	· 대형병원간호부장	· 병원및의원관리자
· 병원장	· 보건소장	· 보건의료관련부서장	· 요양병원원장
· 장애인의료재활원원장	· 한방병원원장	· 헌혈권장관리자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.6	-	1.1	0.8	0.6	4.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	14.3	20.0	-	88.9	33.3	20.0	40.6
		연봉	85.7	80.0	-	11.1	66.7	80.0	59.4
	제시 임금	평균	288.2	335.0	-	278.9	232.5	401.7	300.2
		최소	250.0	250.0	-	226.9	208.3	308.3	208.3
		최대	316.7	500.0	-	416.7	275.0	433.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	60.0	-	66.7	100.0	80.0	59.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	40.0	-	33.3	0.0	20.0	40.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	40.0	-	22.2	50.0	0.0	21.9
	30~99명		0.0	0.0	-	44.4	0.0	40.0	18.8
	100~299명		42.9	60.0	-	33.3	50.0	0.0	37.5
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	60.0	9.4
	1,000명 이상		57.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	12.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0135 사회복지 관리자

013500 사회복지 관리자(부서장)

사회복지기관이나 지역사회단체의 사회서비스 관련 사업 등의 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 아동복지시설, 재해피난관리센터, 기타 자선기구 등에 대한 사회서비스 업무를 기획, 지휘 및 조정한다.
- 보건관리, 인권, 소비자보호, 국제발전 및 환경보호와 같은 비정부단체의 프로그램을 운영한다.
- 직원, 자원봉사자에게 업무를 할당하며 사회복지사, 상담사 등을 관리하기도 한다.

분류시 유의사항

- 대규모 기관(정규직 300인 이상)이나 단체의 기관장, 단체장, 이사급은 011100 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원으로 분류하고, 이들 기관이나 단체의 본부사무국장 등 부서장급은 본 직종으로 분류한다.
- 단, 분류 시 회원 수가 아니라 반드시 상시 종사자 수를 고려하여 판단해야 한다.
- 소규모 기관(정규직 300인 미만)이나 단체의 대표도 관리 비중이 큰 경우(일정수의 비관리직의 보조 하에 관리자 업무 수행)에는 본 직종으로 분류한다.
- 지역의 종합복지관의 경우 상시 종사자 수가 많지 않아 기관장 정도가 본 직종으로 분류될 수 있다.
- 대규모 어린이집을 운영하면서 관리 업무를 주로하는 어린이집원장은 '0135 사회복지 관리자'로 분류한다.

직업예시

· (대규모)어린이집원장 · 노인복지관장 · 보육시설원장 · 복지시설관리자 · 복지시설대표
· 사회단체관리자(환경단체,자원봉사단체,소비자보호단체,NGO,NPO 등) · 사회복지단체임원 · 사회복지협회관리자
· 사회복지협회장 · 소비자보호단체관리자 · 아동복지관장 · 양로원장 · 종합복지관장
· 환경단체관리자 · NGO관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.8	4.5	1.9	9.5	4.1	2.8	27.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.9
		월급	63.2	91.7	100.0	89.5	75.8	86.4	83.6
		연봉	34.2	8.3	0.0	10.5	24.2	9.1	15.5
	제시 임금	평균	251.2	228.6	224.9	237.8	242.8	233.7	238.0
		최소	140.0	100.0	121.0	150.0	179.5	144.3	100.0
		최대	334.8	300.0	406.7	416.7	400.0	320.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.5	52.8	66.7	65.8	72.7	45.5	61.8
	기간정함 없는 시간제		2.6	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		34.2	47.2	26.7	34.2	27.3	54.5	36.8
	기간정함 있는 시간제		2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		63.2	80.6	73.3	65.8	63.6	54.5	66.8
	30~99명		26.3	13.9	26.7	26.3	24.2	36.4	25.0
	100~299명		5.3	2.8	0.0	7.9	6.1	9.1	5.9
	300~999명		2.6	2.8	0.0	0.0	3.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		2.6	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0136 예술·디자인·방송 관리자

013600 예술·디자인·방송 관리자(부서장)

신문사, 방송사, 영화사, 연극단체, 도서관, 기록보관소, 박물관, 화랑 등 문화, 예술, 디자인, 영상 관련 기관이나 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 극단, 발레단, 무용단, 오페라단 등과 같이 공연하는 기관이나 미술관, 박물관 등 기관의 경영방침을 수립하고 실행한다.
- 신문사, 출판사, 영화사, 연극단체, 레코드 및 비디오제작사, 라디오 및 텔레비전 방송국의 경영방침을 수립하고 실행한다.
- 정책, 홍보 및 선전 프로그램을 개발하고 촉진시키며 시행한다.
- 전문가, 기술직 및 사무직의 채용·배치·교육·훈련을 관리한다.
- 기사, 도서, 영화, 방송, 음악, 연극 제작을 제안하거나 승인하고 작가, 작곡가, 제작자 및 감독과 연락을 취한다.
- 도서관, 기록보관소 내의 활동을 계획, 조직하고 지시하며 관리한다.

분류시 유의사항

- 촬영·편집·미술 감독은 416100 감독 및 기술감독으로 분류한다.

직업예시

· 공연제작관리자	· 과학관장	· 극단관리자
· 극장관리자	· 기록보관소소장	· 도서관관장
· 동물원관리자	· 디자인관련기업관리자	· 디자인관련부서관리자
· 라디오방송운영자	· 무용단단장	· 미술관관장
· 박물관관리자	· 박물관관장	· 발레단단장
· 방송운영부서관리자	· 비디오제작사실장	· 사적관리자
· 신문운영부서관리자(편집국장,취재국장 등)		· 연극제작자
· 영화제작자	· 오페라단단장	· 음반사관리자
· 출판운영부서관리자	· 텔레비전편성국장	· 화랑관장

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	0.3	0.1	0.4	0.6	0.1	2.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	25.0	100.0	100.0	33.3	80.0	100.0	55.0
		연봉	75.0	0.0	0.0	66.7	20.0	0.0	45.0
	제시 임금	평균	294.4	195.0	330.0	266.5	186.3	200.0	250.3
		최소	180.0	180.0	330.0	208.3	180.0	200.0	180.0
		최대	508.3	210.0	330.0	300.0	200.0	200.0	508.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		62.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
	300~999명		12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0137 정보통신 관리자

013700 정보통신 관리자(부서장)

정보통신 또는 전산, 컴퓨터 관련 업체나 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어 개발 사업체 및 부서의 운영을 계획, 지시한다.
- 지역 범위 내의 통신교통량과 흐름을 지휘하고 관리하며, 통신설치, 운영 및 관리 서비스를 분석하고 평가하며 개선안을 낸다.
- 우편기관의 활동 및 운영을 계획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 정보시스템 및 전산운용 부서와 사업체의 운영을 계획, 지시한다.
- 전자 자료처리, 컴퓨터시스템 운용 및 개발을 위한 기준을 수립하고 작업을 평가한다.
- 자료처리, 시스템 요건 및 명세사항을 사용자와 협의한다.
- 인력 채용, 훈련 및 업무수행을 감독한다.

분류시 유의사항

- 전산시스템을 유지·보수하는 시스템 관련직무를 수행하는 경우에는 1343 정보시스템 운영자 및 하위의 직업으로 분류한다.
- 직급상 부서장이라 하더라도 실제 개발프로젝트를 수행하는 경우에는 분야별 정보통신 전문가로 분류한다.

직업예시

- 데이터베이스설계구축관리자
- 소프트웨어개발부서장
- 우체국장
- 전산본부장
- 전산업무부서관리자
- 전화국장
- 정보시스템개발부서장
- 정보처리회사관리자
- 통신업운영부서관리자
- 통신회사지역본부장
- 하드웨어회사관리자
- 디지털미디어개발부서장
- 소프트웨어회사관리자
- 응용솔루션개발부서장
- 전산실장
- 전산업무부서부서장
- 전화회사및통신회사지역본부장
- 정보운영부서관리자
- 정보통신업체관리자
- 통신회사영업부서관리자
- 하드웨어개발부서장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.8	0.3	1.6	0.5	0.4	4.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
		월급	55.6	50.0	0.0	30.8	25.0	66.7	40.5
		연봉	44.4	33.3	100.0	69.2	75.0	33.3	56.8
	제시 임금	평균	345.6	290.7	195.8	252.4	236.2	194.0	271.8
		최소	180.0	144.5	183.3	180.0	183.3	180.0	144.5
		최대	708.3	500.0	208.3	583.3	291.7	208.3	708.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.8	100.0	100.0	92.3	75.0	100.0	89.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		22.2	0.0	0.0	7.7	25.0	0.0	10.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	100.0	50.0	61.5	25.0	33.3	54.1
	30~99명		33.3	0.0	50.0	30.8	75.0	33.3	32.4
	100~299명		11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	300~999명		22.2	0.0	0.0	7.7	0.0	33.3	10.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0139 부동산·조사·인력알선 및 기타 전문서비스 관리자

부동산 매매 및 임대, 시장 및 여론조사, 인력파견 및 알선 및 기타 전문서비스를 제공하는 사업체나 부서의 운영을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 해당 사업체의 운영을 계획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 의뢰 프로젝트, 계약, 장비 및 공급품 관련 예산을 계획, 집행하고 관리한다.
- 시장 및 여론 조사 관리자는 상품의 잠재수요, 인지도, 친숙도, 구매습관 등의 시장 조사나 정치적, 경제적, 사회적 관심도 또는 의식상태 등의 여론조사 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 부동산서비스 관리자는 고객을 위해 주거 또는 상업용 부동산을 매매, 임대하는 사업체나 부서의 운영을 계획, 조직, 지휘하고 관리한다.
- 공동주택 관리자는 아파트와 같은 공동주택 관리를 위하여 계획, 조직, 지휘하고 관리한다.

- 임대서비스 관리자는 운수장비, 기타 산업용 기계장비 및 개인, 가정용품 임대 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 토지개발서비스 관리자는 임대아파트, 토지, 건물, 시설건물 등에 대한 개발 상담을 하며 법규 검토, 입지 여건 및 시장조사 분석, 분양서비스 업무 및 판매대행 등 개발사업과 관리업무를 총괄하며 조정한다.
- 인력공급 및 알선 서비스 관리자는 인력공급 및 알선 서비스 등을 제공하는 사업체 또는 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

직업예시

· 공동주택관리소장 · 부동산회사관리자 · 빌딩관리소장 · 아파트관리소장
· 연예인총괄관리자 · 인력파견업자 · 헤드헌팅서비스관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	2.0	0.1	1.6	1.6	0.9	7.4
임금	임금 형태	일급	0.0	12.5	0.0	0.0	7.7	0.0	5.1
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	55.6	37.5	0.0	23.1	61.5	85.7	47.5
		연봉	44.4	50.0	100.0	76.9	30.8	14.3	47.5
	제시 임금	평균	258.7	254.5	333.3	236.3	215.6	210.6	238.7
		최소	125.0	144.3	333.3	50.0	144.5	179.5	50.0
		최대	458.3	458.3	333.3	333.3	458.3	320.0	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	75.0	100.0	61.5	92.3	85.7	76.3
	기간정함 없는 시간제		22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
	기간정함 있는 전일제		11.1	25.0	0.0	38.5	7.7	14.3	20.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		77.8	75.0	0.0	61.5	46.2	100.0	67.8
	30~99명		22.2	12.5	100.0	38.5	23.1	0.0	22.0
	100~299명		0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	6.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

013901 부동산·임대업 관리자

각종 부동산 및 토지개발, 임대, 시설물 관리 등 전문서비스를 제공하는 사업체 운영과 관련하여 계획을 수립하고, 종사원들의 활동을 지휘, 감독하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 의뢰 프로젝트, 계약, 장비 및 공급품에 대한 예산을 기획, 집행하고 관리한다.
- 부동산서비스 관리자는 고객을 위해 주거 또는 상업용 부동산을 매매, 임대하는 사업체나 부서의 운영을 기획, 조직, 지휘하고 관리한다.
- 임대서비스 관리자는 운수장비, 기타 산업용 기계장비 및 개인, 가정용품 임대 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 토지개발서비스 관리자는 임대아파트, 토지, 건물, 시설건물 등에 대한 개발 상담을 하며 법규검토, 입지 여건 및 시장조사분석, 분양서비스 업무 및 판매대행 등 개발사업과 관리업무를 총괄하며 조정한다.

직업예시

· 부동산서비스업체관리자
· 토지개발서비스업체관리자
· 임대사업관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	0.5	-	0.9	0.3	0.1	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	6.7	75.0	-	85.7	50.0	100.0	41.4
		연봉	93.3	25.0	-	14.3	50.0	0.0	58.6
	제시 임금	평균	275.0	258.3	-	210.4	181.7	200.0	248.1
		최소	191.7	200.0	-	180.0	180.0	200.0	180.0
		최대	416.7	333.3	-	250.0	183.3	200.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	75.0	-	71.4	100.0	100.0	48.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	25.0	-	14.3	0.0	0.0	6.9
	기간정함 있는 전일제		80.0	0.0	-	14.3	0.0	0.0	44.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		20.0	100.0	-	85.7	100.0	100.0	55.2
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	14.3	0.0	0.0	3.4
	300~999명		6.7	0.0	-	0.0	0.0	0.0	3.4
	1,000명 이상		73.3	0.0	-	0.0	0.0	0.0	37.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

013902 아파트 관리소장

아파트의 각종 시설물의 유지·보수 및 운영관리, 경비 업무를 조정하고 관련 직원을 지휘·감독한다.

주요 업무

- 아파트 관리현황 및 각종 시설물을 확인하고 안전상태를 점검한다.
- 시설물에 대한 보수계획을 수립하고, 보수에 필요한 자재의 구매와 사용실태를 점검한다.
- 입주자 대표와 입주자들의 민원사항을 협의·조정하고 문제점을 해결한다.
- 직원의 지도와 교육을 기획하고 시행한다.
- 관리사무소 수입과 지출사항 등의 각종 회계업무를 수행하고 감독한다.

직업예시

· 공동주택관리소장
· 아파트관리소장
· 주택관리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.6	5.8	4.6	10.1	14.8	4.0	48.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	2.2	8.1	0.0	0.8	0.0	1.3
		월급	94.8	97.8	89.2	87.7	95.8	59.4	90.5
		연봉	5.2	0.0	2.7	12.3	3.4	40.6	8.2
	제시 임금	평균	274.3	225.3	260.7	271.7	277.3	279.3	268.0
		최소	170.0	110.0	115.0	100.0	144.3	220.0	100.0
		최대	420.0	355.0	430.0	400.0	415.0	350.0	430.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.2	41.3	48.6	37.0	38.1	62.5	42.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	4.3	2.7	0.0	2.5	0.0	1.5
	기간정함 있는 전일제		54.5	54.3	48.6	61.7	59.3	37.5	55.5
	기간정함 있는 시간제		1.3	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		46.8	65.2	78.4	55.6	73.7	78.1	64.5
	30~99명		11.7	4.3	8.1	11.1	5.9	6.3	8.2
	100~299명		16.9	28.3	13.5	16.0	4.2	15.6	13.8
	300~999명		19.5	0.0	0.0	17.3	10.2	0.0	10.5
	1,000명 이상		5.2	2.2	0.0	0.0	5.9	0.0	3.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

013903 빌딩 관리소장

빌딩의 각종 시설물의 유지·보수 및 운영관리, 경비 업무를 조정하고 관련 직원을 지휘·감독한다.

직업예시

· 빌딩관리사무소장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			29.3	7.5	2.0	49.8	2.5	8.5	99.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.4	3.3	0.0	2.3	0.0	0.0	1.5
		월급	88.0	90.0	81.3	90.2	90.0	91.2	89.4
		연봉	11.5	6.7	18.8	7.5	10.0	8.8	9.0
	제시 임금	평균	260.7	254.9	284.1	253.8	229.3	246.1	255.3
		최소	105.0	120.0	200.0	70.0	60.0	100.0	60.0
		최대	392.0	400.0	350.0	430.0	388.5	330.0	430.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		38.5	55.0	43.8	43.0	70.0	73.5	45.9
	기간정함 없는 시간제		1.7	1.7	0.0	2.3	5.0	0.0	1.9
	기간정함 있는 전일제		59.8	43.3	56.3	54.0	25.0	25.0	51.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.5	0.5
종사 자수	1~29명		52.1	65.0	37.5	48.5	85.0	39.7	50.8
	30~99명		8.1	13.3	43.8	21.1	5.0	26.5	17.2
	100~299명		21.4	15.0	18.8	22.4	10.0	33.8	22.1
	300~999명		11.1	3.3	0.0	6.8	0.0	0.0	6.9
	1,000명 이상		7.3	3.3	0.0	1.3	0.0	0.0	3.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

013904 조사, 인력공급·알선 및 기타 전문서비스 관리자(부서장)

시장 및 여론 조사, 인력파견 및 알선 등과 같은 전문서비스를 제공하는 사업체의 운영을 기획, 조직, 지시하며 관리한다.

주요 업무

- 해당 사업체의 운영을 기획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 의뢰 프로젝트, 계약 등에 대한 예산을 기획, 집행하고 관리한다.
- 인력공급 및 알선서비스 등을 제공하는 사업체 또는 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 상품의 잠재수요, 인지도, 친숙도, 구매습관 등의 시장조사나 정치적, 경제적, 사회적 관심도 또는 의식상태 등 여론조사와 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.

직업예시

· 시장조사서비스관리자
· 여론조사서비스관리자
· 인력파견서비스관리자
· 헤드헌팅서비스관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.3	0.1	0.1	0.3	0.6	2.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	6.3
		월급	100.0	50.0	100.0	100.0	100.0	60.0	81.3
		연봉	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	20.0	12.5
	제시 임금	평균	212.0	250.0	230.0	180.0	190.0	227.6	218.0
		최소	180.0	250.0	230.0	180.0	180.0	144.5	144.5
		최대	250.0	250.0	230.0	180.0	200.0	283.3	283.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	50.0	100.0	100.0	100.0	80.0	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		40.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	6.3
종사 자수	1~29명		40.0	50.0	0.0	100.0	50.0	80.0	56.3
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		20.0	0.0	100.0	0.0	50.0	20.0	25.0
	300~999명		20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
	1,000명 이상		20.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자

이·미용, 여행 및 숙박, 오락, 스포츠 관련 사업체나 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다. 일정 규모의 매장에서 음식 및 음료서비스 운영을 기획, 지휘 및 조정한다. 경비서비스나 주택시설 청소, 폐기물 등 환경 관리 업체나 관련 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

0141 미용·여행·숙박·스포츠 관리자
0142 음식서비스 관리자
0143 경비·청소 관리자

※ 미용, 피부관리, 네일아트 등의 분야에서 숙련자를 보조하여 전체 과정 중 일부 업무를 수행하는 보조원은 해당 세분류 직업으로 분류한다.

0141 미용·여행·숙박·스포츠 관리자

숙박 및 여행, 오락, 스포츠, 미용 관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 사업체나 부서의 운영을 위한 정책 및 절차를 세우고 조직하며 조정·관리한다.
- 미용, 숙박 및 여행 관련 프로그램 및 서비스를 개발하고 운영한다.
- 서비스의 가격 및 광고, 홍보, 마케팅 전략을 개발하는 데 참여한다.
- 고객의 요구나 불만에 대응하고 문제를 해결한다.
- 관련 종사자를 채용하고, 교육훈련을 결정한다.

직업예시

· 결혼정보업체관리자
· 골프장코스관리자
· 사우나업체관리자
· 스포츠운영단장
· 예식업체관리자
· 유기장관리자
· 카지노관리자
· 프로운동단장
· 휴양지운영부서장
· 경기장운영부서 관리자(사격,스키,골프,야구장등)
· 레크리에이션기관관리자
· 스포츠센터장
· 스포츠협회장
· 운동시설관리자
· 이미용업체관리자
· 콘도관리자
· 호텔객실지배인
· 뷰티샵관리자
· 스포츠에이전시관리자
· 여행업체관리자
· 웨딩업체관리자
· 장례업체관리자
· 프로운동구단주
· 호텔총지배인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	1.0	0.1	0.6	0.1	0.4	2.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	25.0	0.0	20.0	0.0	33.3	20.0
		월급	100.0	37.5	100.0	20.0	0.0	0.0	35.0
		연봉	0.0	37.5	0.0	60.0	100.0	66.7	45.0
	제시 임금	평균	172.5	201.3	240.0	181.7	350.0	240.0	208.7
		최소	140.0	151.2	240.0	144.3	350.0	144.3	140.0
		최대	205.0	250.0	240.0	203.8	350.0	367.2	367.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	75.0	100.0	100.0	100.0	33.3	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	15.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	62.5	0.0	40.0	0.0	100.0	55.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	5.0
	100~299명		50.0	37.5	100.0	40.0	0.0	0.0	35.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	5.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

014101 미용·여행·숙박 관리자

이·미용, 여행 및 숙박, 오락 관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 사업체나 부서의 운영을 위한 정책 및 절차를 수립하고 조직하며, 조정·관리한다.
- 미용, 숙박 및 여행관련 프로그램 및 서비스를 개발하고 운영한다.
- 서비스의 가격 및 광고, 선전, 마케팅 전략을 개발하는데 참여한다.
- 고객의 요구나 불만에 대응하고 문제를 해결한다.
- 관련 종사자를 채용하고, 교육훈련을 담당한다.

분류시 유의사항

- 사업체 규모에 따라 수행하는 직무가 달라질 수 있으므로 반드시 이를 고려하여 관리비중이 80% 이상인 경우에만 본 직종으로 분류한다.

직업예시

- 결혼정보업체관리자
- 계절휴양지운영부서장
- 단식원장
- 레크리에이션기관관리자
- 뷰티샵관리자
- 사우나업체관리자
- 상조업체관리자
- 스키리조트운영부서장
- 여행업체관리자
- 예식업체관리자
- 웨딩업체관리자
- 이·미용업체관리자
- 장례업체관리자
- 찜질방관리자
- 카지노관리자
- 콘도관리자
- 콘도지배인
- 호텔(총)지배인
- 호텔관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.4	0.4	0.9	0.4	0.3	3.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
		월급	-	72.7	100.0	100.0	66.7	100.0	84.6
		연봉	-	18.2	0.0	0.0	33.3	0.0	11.5
	제시 임금	평균	-	234.3	201.7	214.2	196.7	240.0	221.2
		최소	-	144.3	135.0	179.5	180.0	180.0	135.0
		최대	-	333.3	250.0	260.0	210.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	81.8	66.7	42.9	66.7	100.0	69.2
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	18.2	33.3	57.1	33.3	0.0	30.8
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	45.5	66.7	57.1	100.0	100.0	61.5
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	36.4	33.3	28.6	0.0	0.0	26.9
	300~999명		-	9.1	0.0	14.3	0.0	0.0	7.7
	1,000명 이상		-	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

014102 스포츠 관리자

스포츠 관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

직업예시

- 경기장운영부서관리자(사격,스키,골프,야구장등)
- 경기장운영부서장
- 스포츠센터장
- 스포츠에이전시관리자
- 스포츠운영단장
- 스포츠협회장
- 운동시설관리자
- 프로운동구단주
- 프로운동단장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.3	0.1	1.3	0.4	0.1	3.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	3.8
		시급	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	15.4
		월급	100.0	90.0	0.0	40.0	33.3	0.0	57.7
		연봉	0.0	10.0	100.0	20.0	33.3	100.0	23.1
	제시 임금	평균	423.0	214.5	250.0	181.7	195.8	179.5	207.7
		최소	423.0	150.0	250.0	144.3	157.5	179.5	144.3
		최대	423.0	291.7	250.0	216.7	250.0	179.5	423.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	0.0	10.0	33.3	100.0	53.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	7.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	100.0	70.0	66.7	0.0	38.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	90.0	100.0	60.0	66.7	0.0	69.2
	30~99명		100.0	0.0	0.0	10.0	33.3	100.0	15.4
	100~299명		0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	7.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	3.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	3.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0142 음식서비스 관리자

014200 음식서비스 관리자

일정규모의 음식점, 술집, 레스토랑, 카페, 패스트푸드점 등에서 음식 및 음료서비스 운영을 기획, 지휘 및 조정하고 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 음식점, 바, 호텔음식·음료부 등에서 음식 또는 음료서비스 운용을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 제공할 서비스의 유형을 결정하고 운용 절차를 지휘한다.
- 재고품을 관리하고 수입을 파악하여 가격을 변경한다.
- 고객의 불만을 해결하고 보건 및 안전규정에 따르고 있는지 확인한다.
- 식품 및 기타 원자재를 결정하고 납품업자와 협상하여 거래한다.

분류시 유의사항

- 음식점 규모에 따라 수행하는 직무가 달라질 수 있으므로 반드시 이를 고려하여 관리비중이 80% 이상인 경우에만 본 직종으로 분류한다.
- 조리, 대금수납, 음식제공 등을 직접 수행하는 경우에는 제외한다.

직업예시

· 레스토랑지배인 · 뷔페지배인 · 식당관리자 · 외식업체관리자 · 음료부지배인
· 음식서비스업체관리자 · 카페관리자 · 페밀리레스토랑지배인 · 호텔식당지배인 · 호텔식음업장지배인
· 호텔음료부지배인 · 호텔음식 · 호텔음식부지배인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	3.1	2.1	7.0	2.9	1.9	19.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.6
		시급	9.5	12.0	29.4	14.3	8.7	20.0	14.6
		월급	42.9	68.0	52.9	73.2	69.6	60.0	64.3
		연봉	47.6	20.0	17.6	10.7	21.7	20.0	20.4
	제시 임금	평균	233.8	215.1	195.3	205.0	194.7	217.6	209.1
		최소	144.3	144.3	144.3	101.4	93.1	144.3	93.1
		최대	290.0	333.3	300.0	350.0	316.7	350.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	72.0	64.7	71.4	56.5	86.7	70.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	4.0	0.0	1.8	13.0	0.0	3.2
	기간정함 있는 전일제		28.6	24.0	35.3	21.4	21.7	6.7	22.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.4	8.7	6.7	3.8
종사 자수	1~29명		76.2	96.0	58.8	82.1	78.3	80.0	80.3
	30~99명		23.8	0.0	17.6	10.7	21.7	20.0	14.0
	100~299명		0.0	0.0	5.9	5.4	0.0	0.0	2.5
	300~999명		0.0	4.0	5.9	0.0	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	11.8	1.8	0.0	0.0	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0143 경비·청소 관리자

경비서비스나 주택시설 청소, 폐기물 처리 및 수질 환경 관리 업체나 부서의 운영을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 국가시설, 병원, 학교, 빌딩, 사업장 등의 시설경비업체나, 경비 및 보안 서비스 업체의 운영을 조직, 계획하고 지시하며, 관리한다.
- 청소, 환경처리 서비스를 제공하는 사업체의 운영을 조직, 계획하고 지시하며 관리한다.

직업예시

· 경비서비스업체관리자 · 방역서비스업체관리자 · 보안서비스업체관리자
· 분뇨수거처리관리자 · 시설경비업체관리자 · 청소업체관리자
· 폐기물처리업관리자 · 폐수·하수처리장관리자 · 환경서비스업관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.5	0.8	1.6	5.5	1.3	2.1	14.8
임금	임금 형태	일급	0.0	16.7	0.0	2.3	10.0	0.0	2.5
		시급	3.6	33.3	7.7	0.0	20.0	5.9	5.9
		월급	78.6	50.0	84.6	93.2	60.0	76.5	81.4
		연봉	17.9	0.0	7.7	4.5	10.0	17.6	10.2
	제시 임금	평균	220.9	198.3	203.6	209.5	169.8	211.1	207.9
		최소	127.1	144.3	144.3	100.0	98.4	140.0	98.4
		최대	330.0	250.0	291.7	541.1	261.3	260.0	541.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		53.6	16.7	53.8	34.1	10.0	70.6	43.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	33.3	7.7	4.5	0.0	0.0	4.2
	기간정함 있는 전일제		46.4	33.3	38.5	61.4	90.0	29.4	51.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		17.9	83.3	30.8	38.6	30.0	64.7	38.1
	30~99명		14.3	0.0	23.1	29.5	10.0	23.5	21.2
	100~299명		17.9	0.0	38.5	6.8	30.0	5.9	14.4
	300~999명		17.9	16.7	0.0	22.7	20.0	5.9	16.1
	1,000명 이상		32.1	0.0	7.7	2.3	10.0	0.0	10.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

014301 경비 관리자

경비서비스나 아파트 관리 등 경비 관련 업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 공동주택에 관련된 행정관리 업무와 기술관리 업무를 총괄하고 종사자의 업무를 지도, 감독한다.
- 국가시설, 병원, 학교, 빌딩, 사업장 등의 시설경비업체나 경비 및 보안 서비스 업체의 운영을 기획, 조직하고 종사자의 업무를 지시, 관리한다.

분류시 유의사항

- 아파트 관리소장은 013902 아파트 관리소장의 별도 분류코드를 두었으므로 본 직종으로 분류해서는 안된다.

직업예시

· 경비서비스업체관리자
· 보안서비스업체관리자
· 무인경비업체관리자
· 시설경비업체관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	0.6	0.3	1.1	0.3	0.4	5.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	20.0	0.0	22.2	50.0	0.0	9.8
		월급	85.0	40.0	50.0	55.6	50.0	100.0	70.7
		연봉	15.0	40.0	50.0	22.2	0.0	0.0	19.5
	제시 임금	평균	220.5	205.6	244.5	206.1	187.2	239.0	216.5
		최소	50.0	144.5	214.0	144.3	144.3	222.1	50.0
		최대	330.0	250.0	275.0	340.0	230.0	265.0	340.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	20.0	0.0	22.2	100.0	0.0	46.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.0	80.0	100.0	77.8	0.0	100.0	53.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		30.0	40.0	0.0	44.4	50.0	33.3	34.1
	30~99명		0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	4.9
	100~299명		35.0	60.0	0.0	0.0	0.0	66.7	29.3
	300~999명		15.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	14.6
	1,000명 이상		20.0	0.0	100.0	0.0	50.0	0.0	17.1

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

014302 환경·청소 관리자

대기환경, 수질환경, 폐기물처리 등 환경 관련 업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정하거나, 청소 관련 서비스를 제공하는 사업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

직업예시

- 대기수리오염물처리업체관리자
- 분뇨수거처리관리자
- 폐기물처리업관리자
- 환경부서장
- 방역서비스업체관리자
- 청소업체관리자
- 폐수및하수처리사업장관리자
- 환경서비스업관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.0	2.0	1.8	7.1	3.4	2.3	28.5
임금	임금 형태	일급	0.0	6.3	7.1	3.5	18.5	5.6	4.4
		시급	5.2	43.8	35.7	10.5	18.5	27.8	14.5
		월급	90.6	43.8	57.1	80.7	51.9	66.7	76.3
		연봉	4.2	6.3	0.0	5.3	11.1	0.0	4.8
	제시 임금	평균	174.1	176.9	147.6	199.9	182.7	157.0	178.8
		최소	63.9	60.0	53.8	112.0	120.0	113.9	53.8
		최대	300.0	420.0	250.0	350.0	258.3	200.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		36.5	81.3	42.9	61.4	51.9	27.8	47.4
	기간정함 없는 시간제		10.4	18.8	14.3	3.5	0.0	22.2	9.2
	기간정함 있는 전일제		51.0	0.0	42.9	35.1	48.1	44.4	42.1
	기간정함 있는 시간제		2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	1.3
종사 자수	1~29명		12.5	56.3	57.1	42.1	33.3	33.3	29.8
	30~99명		7.3	18.8	28.6	12.3	33.3	38.9	16.2
	100~299명		60.4	25.0	7.1	15.8	25.9	16.7	36.0
	300~999명		5.2	0.0	0.0	14.0	0.0	11.1	6.6
	1,000명 이상		14.6	0.0	7.1	15.8	7.4	0.0	11.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

015 영업·판매·운송 관리자

상품이나 서비스를 판매하는 사업체나 판매 또는 영업부서 그리고 육상, 해상, 항공 운송 및 택배 관련 사업체나 관련 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다. 또한 상기 세분류 직업에 포함되지 않는 유사한 업무를 수행하는, 기타 판매 및 고객서비스 관리자를 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

0151 영업·판매 관리자
0152 운송 관리자
0159 기타 판매 및 고객서비스 관리자

0151 영업·판매 관리자

도매 또는 소매로 물품을 판매하는 사업체나 일반 영업부서 또는 전기·전자, 기계, 정보통신, 의약품 등과 관련된 기술영업 부서의 운영과 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 제조 및 도매업, 소매업체의 판매 운영부서, 영업 운영부서의 운영을 계획하고 지휘한다.
- 고객의 요구, 잠재적인 판매량 및 판매에 있어서 경쟁사의 운영 효과를 판단하기 위해 시장조사 및 추세를 검토한다.
- 판매할 상품 및 서비스를 결정하고 가격 및 신용판매 정책을 실행한다.
- 통신장비 또는 전자장비와 같은 기술이 요구되는 장비나 서비스의 설치, 유지에 대한 견적서와 계약서를 준비하고 관리하는 일을 총괄한다.

직업예시

· 광고판매관리자	· 기술영업관리자	· 대형마트점장
· 대형소매점관리자	· 백화점운영부서관리자	· 슈퍼마켓관리자
· 영업부서관리자	· 영업소장	· 영업지점장
· 자동차영업관리자	· 전자상거래(온라인쇼핑몰)관리자	· 판매부서관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.8	5.9	4.0	16.9	5.9	7.9	48.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.8	4.3	6.3	1.5	4.3	3.2	3.4
		월급	41.9	40.4	62.5	57.0	53.2	46.0	50.8
		연봉	53.2	55.3	31.3	41.5	42.6	50.8	45.9
	제시 임금	평균	230.2	235.4	222.6	235.3	224.8	240.3	233.0
		최소	144.3	144.3	144.3	120.0	144.3	144.3	120.0
		최대	583.3	358.3	291.7	400.0	416.7	500.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		82.3	95.7	87.5	90.4	76.6	95.2	88.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.5	2.1	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		17.7	4.3	12.5	8.1	21.3	4.8	10.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		82.3	80.9	62.5	66.7	80.9	66.7	72.3
	30~99명		8.1	14.9	18.8	25.9	14.9	28.6	20.2
	100~299명		3.2	4.3	18.8	5.9	4.3	3.2	5.7
	300~999명		4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.0
	1,000명 이상		1.6	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

015101 영업 관리자(영업소장·지점장)

제조, 도매업 및 소매업체의 영업부서의 운영을 계획하고 지휘한다.

주요 업무

- 사업체 내 영업 부서의 운영을 기획하고 지휘하며, 고객의 요구, 잠재적인 판매량 및 판매에 있어서 경쟁사의 운영 효과를 판단하기 위해 시장조사 및 추세를 검토한다.
- 영업을 통해 판매할 상품 및 서비스를 결정하고 가격 및 신용판매 정책을 실행한다.
- 기술영업 관리자는 통신장비 또는 전자장비와 같은 기술이 요구되는 장비나 서비스의 설치, 유지에 대한 견적서와 계약서를 준비하고 관리하는 일을 총괄한다.

분류시 유의사항

- 본사 영업본부장, 영업지원 팀장, 마케팅 팀장 등 영업지원부서(혹은 판매지원부서) 관리자는 0122 경영지원관리자로 분류하되, 실제 영업을 수행하는 영업지점 및 영업소, 일선 영업팀 등의 운영부서의 관리자는 본 직종으로 분류한다.
- 다만 금융 및 보험업종의 경우 지점장 및 영업소장 등은 0124 금융 및 보험 관리자(부서장)으로 분류한다.

직업예시

- 기술영업관리자
- 대형소매점관리자(서점,잡화점,슈퍼마켓등)
- 영업부서관리자
- 영업소장(우유,신문등)
- 자동차영업관리자
- 판매부서관리자
- 기술영업관리자(전자·통신장비,전산장비등)
- 무역관련관리자
- 영업부장
- 영업지점장
- 전자상거래관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	2.6	2.0	4.4	1.1	1.6	14.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.9
		월급	17.4	47.6	43.8	37.1	77.8	23.1	37.6
		연봉	82.6	52.4	56.3	62.9	22.2	69.2	61.5
	제시 임금	평균	249.3	256.3	242.6	295.6	307.0	292.1	272.7
		최소	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	144.3	144.3
		최대	333.3	416.7	333.3	1000.0	833.3	416.7	1000.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		95.7	90.5	81.3	85.7	88.9	100.0	89.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		4.3	9.5	18.8	14.3	0.0	0.0	9.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		65.2	66.7	62.5	51.4	77.8	46.2	59.8
	30~99명		13.0	33.3	18.8	31.4	22.2	46.2	27.4
	100~299명		4.3	0.0	6.3	14.3	0.0	7.7	6.8
	300~999명		13.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	3.4
	1,000명 이상		4.3	0.0	6.3	2.9	0.0	0.0	2.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

015102 판매 관리자(소규모 판매점장 제외)

점포 및 매장의 매출관리, 실적관리, 가격재조정, 광고예산집행업무, 판매사원교육, 판매전략회의, 판매지원 관련 업무를 수행하는 자를 말한다. 기업 또는 단체의 판매활동을 기획, 지휘, 조정하기도 한다. 판매기록 및 시장평가에 기초하여 특별판매 및 시장전략과 가격목록 할인 및 인도조건, 판촉예산, 판매방법 등을 결정하고 판매정책 수립을 지휘한다. 영업직원 관리 이 외의 판매관련 관리자도 여기로 분류한다.

주요 업무

- 고객의 요구, 잠재적인 판매량과 판매에 있어 경쟁사의 운영 효과를 판단하기 위해 시장조사 및 추세를 검토한다.
- 판매할 상품 및 서비스를 결정하고 가격 및 신용판매 정책을 실행한다.

직업예시

- (대형)마트점장
- 대형소매점관리자(대형서점,잡화점,슈퍼마켓등)
- 백화점운영부서종합관리자
- 전자상거래(온라인쇼핑몰)관리자
- 판매부서관리자
- 대형마트관리자
- 대형숍마스터
- 영업소장(우유,신문등)
- 판매관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	0.4	0.9	2.0	0.5	0.8	5.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	18.2	0.0	14.3	12.5	0.0	33.3	14.9
		월급	54.5	100.0	71.4	68.8	100.0	50.0	68.1
		연봉	27.3	0.0	14.3	18.8	0.0	16.7	17.0
	제시 임금	평균	198.0	833.3	217.8	211.7	187.5	195.0	244.9
		최소	144.3	200.0	144.3	144.3	140.0	95.0	95.0
		최대	250.0	2000.0	300.0	300.0	230.0	300.0	2000.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.7	100.0	100.0	75.0	75.0	83.3	80.9
	기간정함 없는 시간제		18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	6.4
	기간정함 있는 전일제		9.1	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	12.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.9	66.7	57.1	50.0	75.0	50.0	63.8
	30~99명		0.0	33.3	28.6	25.0	0.0	16.7	17.0
	100~299명		0.0	0.0	14.3	0.0	25.0	16.7	6.4
	300~999명		9.1	0.0	0.0	6.3	0.0	16.7	6.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	6.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0152 운송 관리자

015200 운송 관리자(부서장)

철도, 항공, 선박, 버스, 트럭 등 운송업체나 부서의 운영을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 운송회사의 운영을 계획, 조직, 지시하고 관리한다.
- 위험물품을 처리하기 위한 안전절차 등의 기준을 수립하고 운송규정에 맞는지 확인한다.
- 물품의 운송 및 이동을 기획, 지휘 및 관리한다.
- 선적서류에 대한 계획을 세우고 물품 운송, 수송의 행로기록 및 추적을 감독한다.
- 상품의 운송 및 저장 계획과 절차를 감독한다.
- 화물의 입·출고작업 및 작업 우선순위를 파악하여 작업계획을 수립하고 작업을 배분한다.
- 수시로 작업현장을 순회하여 안전관리시설, 안전수칙의 준수사항 등을 점검한다.
- 반출서류와 근무일지 등을 확인한다. 입·출고 운임청구서를 확인하고, 운임전표를 검토, 결제한다.

직업예시

· 배송센터관리자
· 버스및택시회사관리자
· 버스및택시회사운송부서관리자
· 선박운송부서관리자
· 선박회사관리자
· 창고운영부서장
· 철도시설관리자
· 철도역장
· 철도화물운송부서장
· 컨테이너부두운영관리자
· 택배회사운영부서장
· 택시회사운송부서관리자
· 트럭회사관리자
· 트럭회사운송부서관리자
· 항공운송부서관리자(부서장)
· 항공회사관리자
· 화물운송부서장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.6	0.3	1.0	0.1	0.4	2.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	4.8
		월급	100.0	60.0	50.0	75.0	0.0	33.3	61.9
		연봉	0.0	40.0	50.0	25.0	100.0	33.3	33.3
	제시 임금	평균	205.0	197.9	243.3	219.2	250.0	181.4	211.1
		최소	200.0	179.5	220.0	130.0	250.0	144.3	130.0
		최대	210.0	210.0	266.7	300.0	250.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	60.0	100.0	75.0	100.0	66.7	76.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	33.3	14.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	20.0	100.0	87.5	0.0	33.3	57.1
	30~99명		50.0	20.0	0.0	0.0	0.0	33.3	14.3
	100~299명		0.0	60.0	0.0	0.0	100.0	33.3	23.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	4.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0159 기타 판매 및 고객 서비스 관리자

015900 기타 판매 및 고객 서비스 관리자

판매 및 고객 서비스 분야에서 관리자 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

협회사무장

- 협회원의 권익옹호 및 협력증진을 위해 회의와 행사를 주관하고 협회 사무원의 활동을 감독한다.

직업예시

· 전문가단체관리자 · 회원단체관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	1.8	0.9	2.1	2.1	1.4	10.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.6	7.1	28.6	29.4	23.5	27.3	19.0
		월급	44.4	78.6	42.9	29.4	76.5	27.3	51.2
		연봉	50.0	14.3	28.6	41.2	0.0	45.5	29.8
	제시 임금	평균	227.5	211.4	177.2	190.3	172.3	184.2	196.3
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	92.0	144.3	92.0
		최대	316.7	333.3	200.0	291.7	210.0	246.5	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.2	64.3	85.7	52.9	29.4	72.7	59.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	9.1	4.8
	기간정함 있는 전일제		22.2	28.6	0.0	41.2	52.9	18.2	31.0
	기간정함 있는 시간제		5.6	7.1	14.3	5.9	0.0	0.0	4.8
종사 자수	1~29명		44.4	78.6	100.0	70.6	52.9	72.7	65.5
	30~99명		27.8	14.3	0.0	5.9	17.6	9.1	14.3
	100~299명		5.6	7.1	0.0	17.6	11.8	18.2	10.7
	300~999명		16.7	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	4.8
	1,000명 이상		5.6	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	4.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016 건설·채굴·제조·생산 관리자

건설회사, 광산 및 석유채굴 회사나 부서의 활동을 기획, 지휘 및 조정하거나 전기·가스 및 수도의 생산 공급, 제품의 생산과 관련한 활동을 하는 사업체나 해당 분야의 활동을 기획, 지휘 및 조정한다. 기타 상기 소분류에 포함되지 않은 기타 건설, 전기, 제조생산 관련 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

0161 건설·채굴 관리자
0162 전기·가스·수도 관리자
0163 제조·생산 관리자
0169 기타 건설·전기 및 제조 관리자

0161 건설·채굴 관리자

016100 건설·채굴 관리자(부서장)

건설 회사, 광산 및 채굴업체 또는 관련 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 건설, 구조물, 시설, 조경 및 시스템의 유지 관리와 관련된 활동을 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 건설현장에서 작업자를 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 광산, 석유 및 가스산업에서 운영을 감독하고 분석한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산 현장의 효율성을 평가한다.
- 안전규정을 지키고 있는지 확인한다.

분류시 유의사항

- 건설현장 규모에 따라 예산집행 및 계약 등 행정업무를 전적으로 담당하는 경우에는 (140203) 건축시공기술자(건축견적, 공무포함)으로 분류한다.
- 단순한 인부관리, 작업관리 등을 수행할 경우 701904 기타건설기능원으로 분류한다.

직업예시

· 가스설비공사관리자	· 건설업건축부서관리자	· 건설업조경부서관리자
· 건설업토목부서관리자	· 골재채취부서관리자	· 공사현장관리자
· 광산관리자	· 광업생산부서관리자	· 광업생산부서장
· 광업안전보안관리자	· 철도토목관리자	· 토목관련부서장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.1	9.5	10.1	21.1	18.3	9.0	76.1
임금	임금 형태	일급	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.3
		시급	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.4	0.3
		월급	44.6	46.1	61.7	44.4	74.0	52.8	55.0
		연봉	55.4	52.6	37.0	55.6	26.0	44.4	44.3
	제시 임금	평균	302.4	307.2	302.3	304.5	305.1	300.5	304.0
		최소	180.0	180.0	150.4	200.0	180.0	179.5	150.4
		최대	833.3	450.0	458.3	500.0	500.0	500.0	833.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		69.2	81.6	91.4	84.6	90.4	80.6	84.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.8	18.4	8.6	15.4	9.6	19.4	15.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		76.9	82.9	91.4	86.4	91.8	88.9	87.2
	30~99명		12.3	13.2	7.4	8.3	6.8	6.9	8.7
	100~299명		0.0	3.9	0.0	3.6	1.4	1.4	2.0
	300~999명		10.8	0.0	0.0	1.8	0.0	1.4	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.4	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0162 전기·가스·수도 관리자

016200 전기·가스·수도 관리자(부서장)

전기, 가스, 수도 등의 제조 및 공급과 관련된 업체나 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 전기 공급 및 시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 전기, 수도, 가스, 증기 및 온수산업에서 운영을 감독하고 분석한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산 현장의 효율성을 평가한다.
- 안전규정을 지키고 있는지 확인한다.

직업예시

· 가스공급관리자	· 가스공급상황실운영관리자	· 농업용수관리자
· 발전운영계획관리자	· 배전운영계획관리자	· 변전운영계획관리자
· 수도공급관리자	· 오수처리시설관리자	· 온수공급관리자
· 용수관리종합상황실관리자	· 전기시설관리자	· 전력공급관리자
· 정수공급관리자	· 중앙급전관리자	· 증기공급관리자

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.8	0.8	2.5	0.4	0.8	5.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	5.0	33.3	0.0	4.3
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	80.0	66.7	66.7	35.0	0.0	16.7	43.5
		연봉	20.0	33.3	33.3	60.0	66.7	83.3	52.2
	제시 임금	평균	292.1	246.7	284.6	284.1	294.1	227.8	273.5
		최소	260.0	200.0	226.0	180.0	173.9	200.0	173.9
		최대	333.3	280.0	333.3	400.0	500.0	316.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	83.3	66.7	65.0	66.7	83.3	67.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	16.7	33.3	35.0	33.3	16.7	32.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		20.0	66.7	83.3	50.0	33.3	83.3	56.5
	30~99명		20.0	0.0	0.0	30.0	33.3	0.0	17.4
	100~299명		20.0	0.0	0.0	5.0	0.0	16.7	6.5
	300~999명		0.0	33.3	0.0	10.0	33.3	0.0	10.9
	1,000명 이상		40.0	0.0	16.7	5.0	0.0	0.0	8.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0163 제조·생산 관리자

식품, 섬유 및 의복, 화학, 금속, 기계, 전기·전자 제품 등의 생산관리 및 제품수리, 기술과 관련한 사업체 또는 관련 부서의 운영 및 활동을 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

주요 업무

- 생산시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 생산현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 식품, 섬유, 화학, 금속, 기계 등의 산업에서 운영을 감독하고 분석한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 품질 향상, 안전성 등 생산 제품의 품질 및 안전 규정을 지키는지 확인한다.

분류시 유의사항

- 〈대규모 제조업체〉의 경우 이사급 이상은 011200 기업 고위임원으로, 중소 제조업체 사장은 본 직종으로 분류한다.
- 〈대규모 제조업체의 부서장이나 중견기업의 임원급〉은 직무분야를 고려하여 직무가 경영지원 관련인 경우는 012200 경영지원 관리자로 분류하고, 생산과 관련된 관리직무인 경우는 본 직종(회사 전반적 사항 관련 등)으로 분류한다.
- 〈제조 공장장〉인 경우 현장종사자 규모가 20인 이상인 경우 본 직종으로 분류하고, 그 이하의 해당분야에서의 기술적인 관리나 감독 및 지휘업무인 경우 해당 기술자 직종으로 분류한다.
- 〈단순 인력관리〉 업무인 경우는 028400 생산·품질 사무원으로 분류한다.

직업예시

- 금속제품관리자(공장장)
- 금속제품생산공정관리자
- 기계제품생산관리자
- 식품공장관리자(공장장)
- 전기,전자제품생산계획관리자
- 화학제품공장관리자
- 금속제품생산계획관리자
- 기계제품공장관리자(공장장)
- 섬유및의복공장 관리자(공장장)
- 전기,전자제품공장관리자(공장장)
- 전기,전자제품생산공정관리자
- 화학제품생산공정관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.3	21.5	14.8	41.0	19.0	23.8	127.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.6	0.8	0.0	1.3	0.5	0.5
		시급	1.7	7.6	5.9	3.4	6.6	3.2	4.7
		월급	53.4	27.9	44.9	45.7	57.9	36.8	43.2
		연봉	44.8	64.0	48.3	50.9	34.2	59.5	51.6
	제시 임금	평균	254.1	255.2	249.5	243.9	227.7	240.7	244.0
		최소	144.5	40.0	144.3	144.3	144.3	144.3	40.0
		최대	583.3	583.3	400.0	433.3	333.3	400.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.2	93.6	92.4	92.1	88.2	91.6	91.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.7	0.0	0.0	0.7	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		13.8	4.7	7.6	7.9	11.2	8.4	8.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.3	52.9	55.1	66.8	77.6	51.1	61.4
	30~99명		22.4	40.7	38.1	28.4	19.7	40.5	32.2
	100~299명		13.8	4.1	5.1	3.7	2.6	6.8	4.9
	300~999명		3.4	2.3	0.8	1.2	0.0	1.6	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016301 기계·금속·비금속 제조 관리자(공장장)

기계, 금속, 비금속 제품 등의 생산관리 및 제품수리, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 생산시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위해서 생산현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 품질향상, 안전성 등 생산제품의 품질 및 안전 규정을 지키는지 확인한다.

직업예시

- 공업기계생산공장장
- 공업기계생산관리자
- 공작기계생산공장장
- 공작기계생산관리자
- 금속가공업체관리자
- 금속가구업체관리자
- 금속샷시업체관리자
- 금속제품공장관리자(공장장)
- 금속제품관리자(공장장)
- 금속제품생산계획관리자
- 금속제품생산공정관리자
- 기계제품공장관리자(공장장)
- 기계제품생산계획관리자
- 기계제품생산공장장
- 기계제품생산공정관리자
- 기계제품생산관리자
- 벽돌·타일생산공장장
- 비금속제품생산공장장
- 비금속제품생산관리자
- 석제품생산공장장
- 석회제품생산공장장
- 시멘트
- 연탄제조공장장
- 운송장비생산공장장
- 운송장비생산관리자
- 유리제품생산공장장
- 자동차부품생산공장장
- 자동차부품생산관리자
- 자동차생산관리자
- 제강업체관리자
- 제철업체관리자
- 콘크리트제품생산공장장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	5.0	3.9	9.1	5.8	2.6	26.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	2.5	6.5	1.4	0.0	4.8	2.3
		월급	0.0	47.5	25.8	47.9	78.3	47.6	50.2
		연봉	100.0	50.0	67.7	50.7	21.7	47.6	47.4
	제시 임금	평균	343.8	347.9	316.4	311.4	308.7	291.6	317.0
		최소	291.7	200.0	144.3	144.3	180.0	144.3	144.3
		최대	416.7	2184.0	500.0	708.3	416.7	400.0	2184.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	97.5	96.8	94.5	100.0	100.0	96.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	2.5	3.2	5.5	0.0	0.0	3.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		25.0	77.5	71.0	67.1	89.1	61.9	73.0
	30~99명		50.0	20.0	25.8	27.4	10.9	33.3	23.3
	100~299명		25.0	2.5	3.2	4.1	0.0	4.8	3.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016302 화학 제조 관리자(공장장)

화학 제품 등의 생산관리 및 제품수리, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 생산시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 생산현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 품질향상, 안전성 등 생산제품의 품질 및 안전 규정을 지키는지 확인한다.

직업예시

- 고무제품제조관리자
- 비료·농약생산공장장
- 의약품제조관리자
- 화학제품공장관리자(공장장)
- 화학제품생산공정관리자
- 도료·잉크생산공장장
- 석유화학생산공장장
- 플라스틱제품생산공장장
- 화학제품생산계획관리자
- 동물백신생산관리자
- 의약품생산공장장
- 화장품·비누제품생산공장장
- 화학제품생산공장장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	0.3	1.1	0.3	-	1.9
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	-	0.0	0.0	33.3	50.0	-	26.7
		연봉	-	100.0	100.0	66.7	50.0	-	73.3
	제시 임금	평균	-	308.3	475.0	276.4	266.7	-	305.9
		최소	-	200.0	400.0	200.0	200.0	-	200.0
		최대	-	416.7	550.0	400.0	333.3	-	550.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	88.9	100.0	-	93.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	11.1	0.0	-	6.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	88.9	0.0	-	80.0
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	100.0	-	13.3
	100~299명		-	0.0	0.0	11.1	0.0	-	6.7
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016303 섬유·의류 제조 관리자(공장장)

섬유 및 의복 제품 등의 생산관리 및 제품수리, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 생산시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 생산현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 품질향상, 안전성 등 생산제품의 품질 및 안전 규정을 지키는지 확인한다.

직업예시

- 가죽제품제조관리자
- 섬유및의복생산계획관리자
- 섬유제품제조관리자
- 직조관리자
- 방사방적공장장
- 섬유및의복생산공정관리자
- 의류제조관리자
- 편조물제조관리자
- 섬유및의복공장관리자(공장장)
- 섬유및의복제품생산관리자
- 의류제품생산공장장

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.1	0.3	1.0	0.4	-	2.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	5.9
		월급	66.7	100.0	50.0	50.0	0.0	-	47.1
		연봉	0.0	0.0	50.0	50.0	100.0	-	47.1
	제시 임금	평균	200.8	179.5	215.0	287.4	213.9	-	244.3
		최소	144.3	179.5	180.0	179.5	200.0	-	144.3
		최대	250.0	179.5	250.0	400.0	233.3	-	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	0.0	100.0	62.5	100.0	-	70.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	100.0	0.0	37.5	0.0	-	29.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	62.5	100.0	-	82.4
	30~99명		0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	-	17.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016304 전기·전자 제조 관리자(공장장)

전기·전자 제품 등의 생산관리 및 제품수리, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 생산시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 생산현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 품질향상, 안전성 등 생산제품의 품질 및 안전 규정을 지키는지 확인한다.

직업예시

- 가전제품생산공장장
- 사무기기생산공장장
- 의료장비생산공장장
- 전기,전자제품생산공정관리자
- 전기제품공장관리자(공장장)
- 통신단말기(휴대폰)생산공장장
- 현금인출기생산공장장
- 광학기기생산공장장
- 영상및음향장비생산공장장
- 전기,전자제품생산계획관리자
- 전기,전자제품생산관리자
- 전자제품생산공장장
- 포스시스템생산공장장
- PC생산공장장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.3	0.1	1.0	0.6	0.5	2.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	100.0	12.5	0.0	0.0	9.5
		월급	0.0	0.0	0.0	25.0	40.0	0.0	19.0
		연봉	100.0	100.0	0.0	62.5	60.0	100.0	71.4
	제시 임금	평균	250.0	375.0	144.3	231.0	236.7	281.3	252.4
		최소	250.0	250.0	144.3	144.3	200.0	250.0	144.3
		최대	250.0	500.0	144.3	300.0	300.0	316.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	87.5	100.0	100.0	95.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	4.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	0.0	100.0	20.0	100.0	66.7
	30~99명		0.0	100.0	0.0	0.0	80.0	0.0	28.6
	100~299명		0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	4.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016305 식품가공 제조 관리자(공장장)

식품 생산관리 및 제품수리, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 생산시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 생산현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 품질향상, 안전성 등 생산제품의 품질 및 안전 규정을 지키는지 확인한다.

직업예시

- 곡물가공공장장
- 기타식품생산부서장
- 낙농제품생산공장장
- 담배제조공장장
- 식품가공공장장
- 식품공장관리자(공장장)
- 식품생산계획관리자
- 식품생산공정관리자
- 식품생산관리자
- 육류가공공장장
- 음료생산공장장
- 제빵·제과업체대표

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	4.0	3.1	7.1	4.0	4.3	22.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.1	0.0	0.0	12.5	2.9	3.3
		월급	100.0	56.3	36.0	47.4	81.3	58.8	56.0
		연봉	0.0	40.6	64.0	52.6	6.3	38.2	40.7
	제시 임금	평균	300.0	225.1	270.9	242.3	219.8	265.6	244.2
		최소	250.0	90.2	179.5	179.5	144.3	144.3	90.2
		최대	350.0	333.3	400.0	416.7	350.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	81.3	92.0	84.2	96.9	88.2	87.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	18.8	8.0	15.8	3.1	11.8	12.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	81.3	60.0	70.2	78.1	55.9	69.2
	30~99명		0.0	18.8	36.0	24.6	18.8	35.3	25.8
	100~299명		50.0	0.0	4.0	3.5	3.1	8.8	4.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016306 기타 제품 제조 관리자(공장장)

상기 세세분류에 포함되지 않은 생산관련 관리자가 여기에 해당되며, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

주요 업무

- 생산시스템을 유지, 관리, 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 생산현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적정한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 품질향상, 안전성 등 생산제품의 품질 및 안전 규정을 지키는지 확인한다.

직업예시

· 가죽제품제조업관리자
· 고무제품제조업관리자
· 목재가구제조업생산부서관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.6	1.4	5.0	0.8	0.9	8.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.8
		시급	0.0	20.0	9.1	2.5	0.0	0.0	4.2
		월급	0.0	60.0	27.3	60.0	100.0	28.6	53.5
		연봉	100.0	20.0	63.6	32.5	0.0	71.4	39.4
	제시 임금	평균	354.2	262.2	260.1	282.6	258.3	326.2	282.0
		최소	291.7	144.3	144.3	95.0	150.0	250.0	95.0
		최대	416.7	416.7	458.3	500.0	300.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	80.0	81.8	90.0	83.3	100.0	88.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	20.0	18.2	10.0	0.0	0.0	9.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	90.9	80.0	50.0	71.4	77.5
	30~99명		0.0	0.0	9.1	20.0	16.7	28.6	16.9
	100~299명		100.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	5.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0169 기타 건설·전기 및 제조 관리자

건설, 전기, 제조 분야에서 관리자 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 작물생산, 산림관리, 벌목, 어업에서의 운영을 감독하고 분석한다.
- 생산량과 절차가 적절하도록 하기 위해 필요시 현장에서 작업자를 지휘하고 감독한다.
- 인력, 장비, 사용된 기술의 적절성을 판단하기 위해 생산현장의 효율성을 평가하고 필요시 작업일정이나 장비를 변경한다.
- 인력을 고용하고 직원의 교육을 감독한다.

분류시 유의사항

- 농림어업 및 축산업에서 대규모 농장, 농업기업 등을 운영하거나 관련 부서를 관리하는 경우는 '0169 기타 건설·전기 및 제조 관리자'로 분류한다.
- 대형 자동차정비소나 산업용 기계 및 장비 수리업체, 가전제품 서비스센터 등을 운영 또는 관리하되 직접적으로 정비 실무를 하지 않는 사장, 소장, 센터장 등은 '0169 기타 건설·전기 및 제조 관리자'로 분류한다.

직업예시

- 가전제품서비스센터장
- 산업용기계수리업체관리자
- 양식업관리자
- 자동차정비업체관리자
- 농업기업관리자
- 수리및정비관련관리자
- 어업기업관리자
- AS영업소장
- 농장장
- 수산업체관리자
- 임업기업관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.9	7.4	5.3	12.4	7.3	5.1	44.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.4	0.6
		시급	0.0	0.0	4.8	2.0	0.0	2.4	1.4
		월급	63.6	42.4	57.1	50.5	62.1	48.8	53.7
		연봉	36.4	57.6	38.1	46.5	37.9	46.3	44.4
	제시 임금	평균	273.4	253.3	251.5	274.3	248.9	266.0	262.8
		최소	180.0	179.5	144.3	151.7	179.5	168.0	144.3
		최대	433.3	416.7	416.7	583.3	416.7	500.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		49.1	86.4	85.7	78.8	84.5	87.8	78.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	2.4	0.6
	기간정함 있는 전일제		50.9	13.6	11.9	20.2	15.5	9.8	20.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		50.9	88.1	95.2	80.8	74.1	75.6	77.4
	30~99명		5.5	8.5	2.4	8.1	25.9	17.1	11.0
	100~299명		12.7	1.7	2.4	6.1	0.0	4.9	4.8
	300~999명		14.5	1.7	0.0	4.0	0.0	2.4	4.0
	1,000명 이상		16.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016901 수리·정비 관리자(부서장)

기계, 장비 등 수리와 관련된 서비스를 제공하는 사업체의 운영을 조직, 기획하고 지휘 및 조정한다.

분류시 유의사항

- 주요 업무가 인력·조직관리, 경영의 비중이 큰 경우에만 본 직종으로 분류하고 실무비중이 큰 경우에는 각각의 정비관련 종사자로 분류한다.

직업예시

- 수리및정비관련관리자
- 정비공장장
- AS영업소장
- 수리업체관리자
- 정비업체관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.9	0.1	0.5	0.4	0.5	2.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	28.6	100.0	75.0	100.0	25.0	57.1
		연봉	0.0	71.4	0.0	25.0	0.0	75.0	42.9
	제시 임금	평균	265.0	328.6	300.0	301.3	216.7	287.5	292.1
		최소	230.0	250.0	300.0	230.0	180.0	250.0	180.0
		최대	300.0	416.7	300.0	350.0	270.0	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	85.7	0.0	100.0	100.0	100.0	90.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	14.3	100.0	0.0	0.0	0.0	9.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	57.1	100.0	75.0	33.3	50.0	61.9
	30~99명		0.0	14.3	0.0	0.0	33.3	25.0	14.3
	100~299명		0.0	28.6	0.0	25.0	0.0	0.0	14.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	25.0	9.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

016902 농림어업 및 기타 생산 관리자

작물생산, 축산, 조경, 영림, 벌목, 어로, 양식 등 농림어업 및 기타 생산관련 사업체의 생산활동을 기획·지휘 및 조정한다.

분류시 유의사항

- 주요 업무가 인력·조직관리, 경영의 비중이 큰 경우에만 본 직종으로 분류하고, 농업관련 지도, 규격관리, 검사 등의 비중이 큰 경우는 122300 농림어업 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 농림업체관리자
- 농장장
- 수산종묘생산업체관리자
- 양식업체관리자
- 종묘생산업체관리자
- 축산업체관리자
- 농립기업관리자
- 수산업체관리자
- 양돈업체관리자
- 임업기업관리자
- 축산농장장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.8	1.3	1.4	1.1	1.4	6.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	0.0	9.1	0.0	9.1	6.3
		월급	100.0	83.3	50.0	36.4	88.9	54.5	60.4
		연봉	0.0	0.0	50.0	54.5	11.1	36.4	33.3
	제시 임금	평균	209.5	212.5	268.7	217.8	205.6	219.3	225.6
		최소	209.5	144.3	200.0	144.3	180.0	144.3	144.3
		최대	209.5	250.0	300.0	266.7	280.5	366.7	366.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	66.7	70.0	81.8	77.8	100.0	79.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	33.3	30.0	18.2	22.2	0.0	20.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	90.0	72.7	66.7	90.9	81.3
	30~99명		0.0	0.0	10.0	9.1	33.3	9.1	12.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	4.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

02 경영 · 행정 · 사무직

경영, 인사, 노무, 회계, 세무, 조사, 상품기획, 광고·홍보, 행사기획 등의 분야에서 전문적인 사업서비스를 제공하거나 이와 관련한 업무를 한다. 정부정책을 기획하고 집행하는 행정사무를 담당한다. 또한 관리자와 전문가를 도와 경영방침에 따라 사업계획을 세우고 추진하는 등 사무 업무를 한다. 국가와 지방의 공공행정, 기업에서 회계와 관련된 모든 사항을 기록하고 정리해 재무제표를 작성한다.
이들 직업 중 일부는 직업과 관련된 특정한 교육과정을 마쳐야 하고 일부는 관련 업무의 경력이 필요하다. 그리고 회계사, 세무사, 관세사, 감정사, 감정평가사 같은 직업들은 국가에서 시행하는 자격을 취득해야 한다.

이 중분류 직군은 다음의 9개 소분류 직종으로 구성된다.

021 정부·공공 행정 전문가
022 경영·인사 전문가
023 회계·세무·감정 전문가
024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가
025 정부·공공 행정사무원
026 경영지원 사무원
027 회계·경리 사무원
028 무역·운송·생산·품질 사무원
029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원

※ 법률 사무원은 사무직에 속함에도 불구하고, 법률 관련 직업들을 일괄 포함시킨 '2. 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인'으로 분류한다.

021 정부·공공행정 전문가

0210 정부·공공행정 전문가

021000 정부·공공행정 전문가

중앙 및 지방행정 기관의 부서 또는 정부산하단체에서 정책과 관련된 의사결정을 하고 실무적인 책임을 지는 자로서 일반적으로 예하 직원의 협조를 받아 고위공무원으로부터 위임받은 직무를 수행한다.

주요 업무

- 총무, 인사, 구매 및 회계 관련 업무를 기획한다.
- 재정, 세무, 통상, 보건, 교육, 고용 등의 업무를 취급한다.
- 정부, 공공기업체에서 일반 행정과 관련된 의사결정을 하고 실무적인 책임을 진다.

분류시 유의사항

- 일반적으로 4~5급 공무원(지방직은 6급도 포함)이 여기에 포함된다. 해당되는 공공부분의 기획 등 행정 전문가도 여기에 속한다. 그러나 4~5급 공무원이라 하더라도 고용센터장(고용복지+센터)과 같은 기관의 장은 012100 정부행정관리자로 분류한다.

• 공공서비스를 제공하는 공공기관(한국산업인력공단, 근로복지공단 등)의 기획행정 담당 전문가도 여기에 분류한다. 공사와 같이 민간기업과 경쟁하는 기관(주공, 토공, 한전, 한국통신 등의 공기업)은 기업체와 같이 보아 여기로 분류해서는 안 된다. 기업체의 행정전문가는 경영활동으로 보며 0221 경영·진단 전문가로 분류한다.

직업예시

- 공공행정기획전문가
- 국회의원보좌관
- 국회의원비서관
- 방송심의위원
- 사무관(정책및행정사무관)
- 서기관(정책및행정서기관)
- 외교관(대사관,영사관제외)
- 의회위원비서관
- 정부정책전문가
- 정부집행행정전문가
- 정부행정기획전문가
- 정부행정전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	1.0	1.1	1.4	0.8	0.9	6.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	1.9
		시급	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
		월급	30.8	37.5	33.3	63.6	66.7	57.1	46.3
		연봉	61.5	62.5	66.7	36.4	33.3	28.6	50.0
	제시 임금	평균	275.0	345.7	239.4	258.8	260.6	199.7	264.9
		최소	90.2	180.0	183.3	180.0	188.6	144.3	90.2
		최대	458.3	458.3	300.0	550.4	375.0	250.0	550.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		46.2	12.5	22.2	54.5	16.7	0.0	29.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		38.5	87.5	77.8	45.5	83.3	100.0	66.7
	기간정함 있는 시간제		15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
종사 자수	1~29명		38.5	37.5	55.6	72.7	16.7	42.9	46.3
	30~99명		30.8	62.5	33.3	18.2	33.3	28.6	33.3
	100~299명		7.7	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	3.7
	300~999명		23.1	0.0	11.1	0.0	50.0	28.6	16.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

022 경영·인사 전문가

기업이나 조직의 경영과 관련된 현황과 문제점을 조사, 분석하고, 개선 사항을 실행하기 위한 방안을 고안하고 자문하며, 인적자원 및 노사관계 정책과 관련 프로그램 및 절차를 개발, 실행, 평가하며 인사문제와 관련된 자문을 한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

0221 경영·진단 전문가
0222 인사·노무 전문가

0221 경영·진단 전문가

022100 경영컨설턴트(M&A·창업·인증심사·FTA)

기업이나 조직의 경영과 관련된 현황과 문제점을 진단하기 위해 조직 기능이나 인사관리, 조직원 인식 등을 조사, 분석하고, 개선점을 제안하며, 개선 사항을 실행하기 위한 방안을 고안하고 자문 등을 한다.

주요 업무

- 효율적인 경영을 위해 사업 및 조직체계를 검토, 분석하고 개선점을 제안한다.
- 조직에 대한 연구 및 평가를 수행하며, 조직 체계 및 업무 절차를 설계하고 기업 운영 및 업무 절차매뉴얼을 작성한다.
- 공공이나 민간부문 사업체의 경영 방법 및 조직을 분석하고 자문에 응한다.
- 경영정책 및 계획에 대한 효율성 및 효과를 판단하기 위한 연구를 수행한다.
- 기업운영, 인력자원 및 의사소통 과정에 대한 효과적 방법, 체계 및 절차에 대한 개선점을 제안한다.
- 사업체 조직의 재조직화를 계획한다.
- 국제표준기구의 품질인증 여부를 심사한다.
- 창업을 원하는 고객에게 상담을 해주고 창업계획을 돕는다
- 기업간 인수·합병의 필요(Needs)를 발굴하거나 외부 M&A 업무수행 의뢰를 받으면 제반절차를 진행하고 원활한 거래체결을 위해 자문 및 지원업무를 수행한다.
- 창업준비자를 대상으로 창업종목, 비용, 시설인허가, 메뉴선정 및 구성, 점포개설 등 창업에 대한 전반적인 사항을 상담하고 조언한다.
- 인증조건을 파악하고 기업체가 인증기관에 신청 시 요구조건에 적합한지를 검토하여 절차에 다라 인증하는 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 외부 전문 업체에서 기업의 효율적 경영을 위해 연구·분석·자문 업무를 수행하는 경우 이 직종으로 분류하고, 사내에서 경영기획과 관련된 사무를 보는 경우 026100 기획·마케팅 사무원으로 분류한다.

직업예시

- 6시그마컨설턴트
- 경영분석가
- 경영전략가
- 경영지도사
- 경영진단전문가
- 경영컨설턴트
- 기업인수합병전문가
- 기업행정전문가
- 기업행정진단전문가
- 녹색경영컨설턴트
- 에너지진단사(경영,진단분야)
- 온실가스인증심사원
- 스마트팜구축가
- 스마트팜컨설턴트
- 의료기기규제과학전문가
- 의약품인허가(RA)전문가
- 인수·합병전문가
- 전자상거래컨설턴트
- 제품환경컨설턴트
- 창업아이디어컨설턴트
- 창업컨설턴트
- 친환경제품인증심사원
- 품질인증심사원
- 프랜차이즈컨설턴트
- CSR컨설턴트
- ISO인증심사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	2.3	0.8	5.3	3.0	2.0	17.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.8	11.1	16.7	7.1	0.0	0.0	4.9
		월급	38.9	50.0	33.3	57.1	58.3	75.0	52.8
		연봉	58.3	38.9	50.0	35.7	41.7	25.0	42.3
	제시 임금	평균	248.0	271.5	230.3	216.4	193.6	247.1	231.6
		최소	144.3	144.3	144.3	100.0	90.0	185.0	90.0
		최대	375.0	500.0	333.3	666.7	300.0	480.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	33.3	83.3	59.5	50.0	25.0	49.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		50.0	55.6	16.7	35.7	50.0	75.0	47.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		66.7	77.8	83.3	69.0	83.3	62.5	71.8
	30~99명		16.7	22.2	16.7	16.7	12.5	6.3	15.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		13.9	0.0	0.0	14.3	4.2	31.3	12.0
	1,000명 이상		2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0222 인사·노무 전문가

인적자원 및 노사관계 정책과 관련 프로그램 및 절차를 개발, 실행, 평가하며 관리자와 종업원에게 인사 문제와 관련된 자문을 한다.

주요 업무

- 공인노무사는 노동관계 법령에 따라 행정기관에 제출하는 신고, 신청, 보고, 청구 및 권리구제 등에 관한 서류의 작성을 대행하고, 노동관계법령에 관한 상담, 지도와 근로기준법의 적용을 받는 사업장에 대한 노무관리 및 진단 등을 행한다.
- 인사 및 노사관계 정책, 프로그램 및 절차를 개발하고 실행하며 평가한다.
- 고용주나 근로자를 대신하여 단체협상을 하고 노동쟁의와 고충을 중재한다.
- 인사관리나 교육훈련에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 종업원의 채용, 선발, 배치, 훈련, 승진, 복지, 안전, 보상이나 분류에 관한 프로그램을 수행한다.

- 관리자와 종업원에게 인사정책, 단체협약에 관한 해석 등을 조언한다.
- 직업분류, 직무기술 및 임금 등을 조사하고 작성한다.
- 노동관계 법령 및 노무관리에 대하여 상담, 지도한다.
- 종업원 수행 및 평가 프로그램을 조정한다.
- 종업원 수당과 보건 및 안전을 연구하고 기존 정책의 변경이나 수정을 권고한다.
- 분석 내용을 기초로 인사관리나 교육훈련에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 고용기회, 직업선택 및 교육훈련에 관하여 연구하고 정보를 제공한다.
- 헤드헌터는 기업체 또는 기관이 원하는 인력 선정에서부터 평가, 알선까지 여러 단계의 조사과정을 거쳐 적정 인력을 소개하는 업무를 담당한다.

분류시 유의사항

- 헤드헌터, 인사컨설턴트, 커리어코치는 '0222 인사·노무 전문가'로 분류한다.

직업예시

· 노동조합임원(상임)
· 노무사
· 인사컨설턴트
· 인적자원컨설턴트
· 직무분석전문가
· 직업연구전문가
· 직업지도전문가
· 헤드헌터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	0.1	0.6	0.1	0.8	2.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	100.0	40.0	0.0	0.0	18.8
		월급	50.0	100.0	0.0	40.0	100.0	16.7	37.5
		연봉	50.0	0.0	0.0	20.0	0.0	83.3	43.8
	제시 임금	평균	175.0	200.0	154.6	220.5	225.0	238.9	216.6
		최소	100.0	200.0	154.6	168.0	225.0	208.3	100.0
		최대	250.0	200.0	154.6	300.0	225.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	0.0	0.0	20.0	100.0	100.0	56.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	100.0	100.0	60.0	0.0	0.0	37.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	6.3
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	0.0	60.0	100.0	16.7	31.3
	30~99명		50.0	0.0	100.0	40.0	0.0	16.7	31.3
	100~299명		0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
	300~999명		50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	25.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

022201 인사·노무 전문가

인적자원 관리, 노동관계 분야에 대한 전문지식을 바탕으로 문제를 분석하거나 합리적인 개선을 위한 방안을 제시하고, 자문을 실시한다.

주요 업무

- 인사 관련 정책을 개발하고 실행하며 평가한다.
- 인사관리에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 종업원의 채용, 선발, 배치, 승진에 관한 프로그램을 수행한다.
- 관리자와 종업원들에게 인사정책에 관한 해석 등 자문한다.
- 분석내용을 기초로 인사관리에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 노사관계 정책을 개발하고 실행하며 평가한다.
- 고용주나 근로자를 대신하여 단체협약을 협상하고 노동쟁의와 고충을 중재한다.
- 종업원의 복지, 안전, 보상에 관한 프로그램을 수행한다.
- 관리자와 종업원들에게 수당절차 및 단체협약에 관한 해석 등 자문한다.
- 노동관계 법령 및 노무관리에 대하여 상담·지도한다.
- 종업원 수당과 보건 및 안전을 연구하고 기존정책의 변경이나 수정을 권고한다.
- 공인노무사는 노동관계 법령에 의하여 행정기관에 제출하는 신고, 신청, 보고, 청구 및 권리구제 등에 관한 서류의 작성을 대행하고, 노동관계법령에 관한 상담, 지도와 근로기준법의 적용을 받는 사업장에 대한 노무관리 및 진단 등을 행한다.

분류시 유의사항

- 노조위원장은 본 직종으로 분류하나, 산업별 노동조합의 임원은 011100 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원으로 분류하고, 개별사업장의 노조전임자는 026301 총무 및 일반사무원으로 분류한다.

직업예시

· 공인노무사
· 노사관계전문가
· 인사·조직컨설턴트
· 코리어코치
· 노무사
· 노조위원장
· 전직지원전문가
· 헤드헌터(고급인력컨설턴트)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	1.3	1.8	2.3	0.8	1.5	9.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	41.2	60.0	57.1	72.2	66.7	33.3	54.5
		연봉	58.8	40.0	42.9	27.8	33.3	66.7	45.5
	제시 임금	평균	265.9	326.1	230.0	280.5	231.8	247.0	265.0
		최소	180.0	190.0	180.0	180.0	200.0	179.5	179.5
		최대	483.3	666.7	333.3	421.5	266.7	333.3	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.1	90.0	100.0	77.8	83.3	75.0	87.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		5.9	10.0	0.0	22.2	16.7	25.0	13.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		35.3	20.0	35.7	44.4	33.3	25.0	33.8
	30~99명		17.6	50.0	14.3	38.9	50.0	41.7	32.5
	100~299명		29.4	20.0	0.0	0.0	16.7	33.3	15.6
	300~999명		5.9	10.0	14.3	0.0	0.0	0.0	5.2
	1,000명 이상		11.8	0.0	35.7	16.7	0.0	0.0	13.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

022202 HRD·교육·훈련 전문가

인적자원관리와 인적자원개발을 위한 각종 프로그램을 설계하고 조직의 변화 및 근로자와 관리자의 업무성과 향상에 대해 상담을 진행한다.

주요 업무

- 교육훈련 프로그램 및 절차를 개발하고 실행하며 평가한다.
- 교육훈련에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 종업원의 훈련이나 분류에 관한 프로그램을 수행한다.
- 직업분류, 직무기술 및 임금 등을 조사하고 작성한다.
- 종업원 수행 및 평가 프로그램을 조정한다.
- 분석내용을 기초로 교육훈련에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 고용기회, 직업선택 및 교육훈련에 관하여 연구하고 정보를 제공한다.

직업예시

· 인적자원전문가
· 인적자원컨설턴트
· 직무분석가
· 직무분석전문가
· 직업연구전문가
· 직업지도전문가
· 직업훈련전문가
· HR컨설턴트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	0.6	3.1	3.1	2.5	1.0	14.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	9.1	0.0	20.0	36.0	20.0	0.0	18.1
		월급	51.5	80.0	48.0	36.0	60.0	75.0	51.7
		연봉	39.4	20.0	32.0	28.0	20.0	25.0	30.2
	제시 임금	평균	208.5	193.6	240.1	273.2	264.3	212.1	238.5
		최소	179.5	180.0	150.0	168.0	158.8	180.0	150.0
		최대	250.0	208.0	504.0	840.0	840.0	290.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.4	60.0	28.0	56.0	45.0	62.5	44.8
	기간정함 없는 시간제		6.1	0.0	8.0	12.0	15.0	0.0	8.6
	기간정함 있는 전일제		48.5	40.0	64.0	24.0	35.0	37.5	43.1
	기간정함 있는 시간제		3.0	0.0	0.0	8.0	5.0	0.0	3.4
종사 자수	1~29명		78.8	80.0	64.0	88.0	55.0	87.5	74.1
	30~99명		18.2	0.0	20.0	8.0	40.0	0.0	18.1
	100~299명		0.0	0.0	12.0	4.0	5.0	12.5	5.2
	300~999명		3.0	20.0	4.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

023 회계·세무·감정 전문가

회계에 관한 용역 업무를 계획, 관리하거나 개인이나 기업 등을 대리하여 세무 관련 업무를 전문으로 수행한다. 부동산 및 각종 상품이나 물품을 감정하는 업무를 전문으로 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

0231 회계사
0232 세무사
0233 관세사
0234 감정 전문가

※ 이 소분류 직종에는 공인회계사, 세무사, 관세사, 감정평가사 등의 국가자격을 취득한 자만을 분류한다.

0231 회계사

023100 회계사

회계에 관한 용역 업무를 계획, 관리하고 의뢰인의 위임에 따라 재무회계서류 작성, 기업의 소득세보고서 작성, 재무회계감사 또는 증명을 하고 재무서류의 조정, 재무조사 및 기타 회계사무에 관련된 상담한다.

주요 업무

- 회계시스템을 계획, 설정하고 관리하며 개인, 부서, 회사나 기타 사업체의 재무정보를 작성한다.
- 회계기록을 조사하고 재무제표 및 보고서를 작성한다.
- 비용조사 결과, 보고서 작성 및 내부규제 절차를 만들고 유지, 관리한다.

- 재무거래계산서 및 기록을 조사하고 회계보고서를 통해 소득세신고서를 작성한다.
- 재무제표 및 보고서를 분석하고 재무, 사업 및 세금에 관련한 자문에 응한다.
- 각 서류의 기재사항을 대조하고 오차 발견 시 원인을 조사하여 조정한다.
- 일지, 원장기입, 은행계산서, 납세신고서 등의 회계 및 재무기록이 사업체의 회계기준, 절차 및 내부규정 일치 여부, 재무기록의 정확성 여부 등을 확인하기 위해 조사하고 분석한다.
- 상세한 감사결과 보고서를 작성하고, 개인이나 사업체의 회계 및 경영실무를 개선하기 위한 권고안을 만든다.
- 소득세법 규정이나 기타 요건에 맞는지 확인하기 위해 사업현장 감사를 수행한다.

분류시 유의사항

- 회계사 자격증이 있지만 회계사의 업무가 아닌 다른 업무를 수행할 경우 그에 상응하는 직업으로 분류해야 한다.
- 예로 경영컨설팅이 주 직무라면 022100 경영·진단 전문가로 분류한다.

직업예시

· 공인회계사 · 재무감사역 · 회계감사역
· AICPA · CPA

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.3	0.1	0.6	0.1	0.4	1.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	50.0	100.0	0.0	100.0	33.3	28.6
		연봉	100.0	50.0	0.0	100.0	0.0	66.7	71.4
	제시 임금	평균	400.0	308.3	400.0	511.7	250.0	322.2	399.4
		최소	400.0	200.0	400.0	225.0	250.0	300.0	200.0
		최대	400.0	416.7	400.0	583.3	250.0	333.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	0.0	60.0	100.0	100.0	78.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	100.0	40.0	0.0	0.0	21.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	50.0	0.0	0.0	100.0	100.0	50.0
	30~99명		0.0	50.0	0.0	60.0	0.0	0.0	28.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	100.0	40.0	0.0	0.0	21.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0232 세무사

023200 세무사

개인이나 기업 등을 대리하여 납세 신고서를 작성하고 부당 납부고지서는 세무서에 이의 신청을 하며, 세금의 환급 신청과 과세 문제에 관해 상담한다.

주요 업무

- 세무사법, 세법, 기타 관계 법규에 따라 소득세, 법인세, 상속세, 고정자산세, 사업세, 특별소비세 및 기타 조세에 관해 납세 의무자의 상담에 응한다.
- 세금에 관한 장부나 서류 등을 조사하여 합법적이며 가장 유리한 납세 절차에 대하여 의뢰자에게 조언한다.
- 의뢰자의 위임을 받아 세무 대리인으로서 신고서, 신청서, 이의신청, 심사 및 심판 청구서 등을 작성하여 세무서에 제출, 출두, 교섭을 하고 결과를 의뢰자에게 통보한다.
- 세무조정 계산서 및 기타 세무 관련 서류를 작성하고 조세에 관한 신고를 위한 기장을 대행한다.

분류시 유의사항

- 세무사무소에서 세무사를 도와 기업결산, 회계처리 등의 업무를 수행하는 경우에는 0271 회계사무원의 세세분로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	0.4	0.3	3.6	0.9	0.9	8.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	1.5
		월급	17.6	33.3	50.0	34.5	42.9	28.6	30.8
		연봉	82.4	66.7	0.0	65.5	57.1	71.4	67.7
	제시 임금	평균	248.4	261.1	1242.0	234.0	268.6	213.3	271.5
		최소	179.5	200.0	300.0	180.0	180.0	180.0	179.5
		최대	333.3	333.3	2184.0	375.0	416.7	250.0	2184.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.2	66.7	50.0	93.1	100.0	100.0	90.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	33.3	0.0	3.4	0.0	0.0	3.1
	기간정함 있는 전일제		11.8	0.0	50.0	3.4	0.0	0.0	6.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	98.5
	30~99명		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0233 관세사

타인의 의뢰를 받아 수출입 물품에 대하여 세목·세율의 분류와 과세 가격의 확인, 세액 계산을 하고 수출입 신고 및 이와 관련되는 절차의 이행과 관세법에 따른 이의신청·소원·심판 청구 등을 대리한다.

직업예시

· 통관대리인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.1	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		연봉	-	-	-	100.0	-	-	100.0
	제시 임금	평균	-	-	-	250.0	-	-	250.0
		최소	-	-	-	250.0	-	-	250.0
		최대	-	-	-	250.0	-	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

023301 관세사

주요 업무

- 수출입 통관 절차를 이행하거나 화주나 납세의무자를 대리하여 관세법상 관련된 행정업무를 처리한다.
- 세액비율의 분류과세가격 확인 및 세액 계산, 세입 신고와 관련 절차의 이행, 관세법에 따른 이의신청, 소원 및 심판청구 대리, 관세 상담 및 자문 업무를 한다.

분류시 유의사항

- 관세사의 업무를 지원하는 관세사무원의 경우에는 028105 관세사무원으로 분류한다

직업예시

· 관세사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.1	0.9	-	-	1.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		월급	100.0	-	100.0	42.9	-	-	55.6
		연봉	0.0	-	0.0	57.1	-	-	44.4
	제시 임금	평균	179.5	-	180.0	210.5	-	-	203.7
		최소	179.5	-	180.0	183.3	-	-	179.5
		최대	179.5	-	180.0	250.0	-	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	100.0	100.0	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	100.0	100.0	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

023302 FTA 원산지관리사

원산지인증 수출업체, 협회, 연구기관에서 원산지 충족여부를 확인·관리 하고 원산지 증명서를 발급한다.

주요 업무

- 원산지 충족여부를 확인하고, 원산지 판정, 증명, 자율발급 및 관리에 필요한 원산지 관리시스템을 구축한다.
- 원재료 구매에서 제품 수출에 이르는 수출입 공정을 분석한다.
- 상대국으로부터 원산지 사후검증이 있을 때 사후관리 업무를 수행한다.
- FTA특혜관세 혜택을 위해 전략적 수출지역 선정 및 체약국별 원가개선 효과 분석 등을 통해 글로벌 생산, 조달 네트워크를 구축한다.
- FTA 체결국가와 무역거래기업, 관련국가 물류업체들에게 FTA 특혜관세혜택에 대한 지식서비스를 제공한다.

직업예시

· 원산지관리사
· 원산지실무사무원
· 원산지컨설턴트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		월급	-	100.0	-	-	-	-	100.0
		연봉	-	0.0	-	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	240.0	-	-	-	-	240.0
		최소	-	240.0	-	-	-	-	240.0
		최대	-	240.0	-	-	-	-	240.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	30~99명		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	100~299명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0234 감정 전문가

판매, 구매, 과세나 자산처분 등을 목적으로 자동차, 중기, 선박, 항공기 등의 동산과 토지, 기업, 공장, 기타 부동산의 경제적 가치 또는 자동차, 중기, 선박, 항공기, 보석, 미술품, 골동품, 수집품 등 개인 자산 및 유형자산의 진품 여부나 가치를 평가하거나 감정하고, 사업화하려는 기술이나 사업화된 기술이 그 사업을 통하여 창출하는 경제적 가치를 평가한다.

주요 업무

- 토지, 주택, 공장, 기계, 자동차, 중기, 선박 등의 경제적 가치를 판정하기 위하여 대상 물건을 감정하고 평가한다.
- 다이아몬드·비취·사파이어·루비 등 보석이나 미술품, 골동품 등의 진품 여부, 품질 및 가치를 감정하고 평가한다.
- 특허, 실용신안, 디자인, 소프트웨어 등으로 지적 재산권을 부여받은 기술과 같이 기업 등이 사업화하려는 기술이나 사업화된 기술이 그 사업을 통하여 창출하는 경제적 가치를 평가한다.

직업예시

- 감정평가사
- 문화재감정사
- 보석감정사
- 기업·기술가치평가전문가
- 미술품감정사
- 부동산감정사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	-	-	0.1	0.1	0.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
		연봉	100.0	100.0	-	-	100.0	100.0	100.0
	제시 임금	평균	226.7	191.7	-	-	180.0	208.3	206.7
		최소	220.0	191.7	-	-	180.0	208.3	180.0
		최대	233.3	191.7	-	-	180.0	208.3	233.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	-	-	100.0	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	-	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

023401 감정평가사

판매, 구매, 과세나 자산처분을 목적으로 토지, 기업, 재산 및 기타 부동산 등의 경제적 가치를 평가하여 화폐가치로 산정하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 대상물의 감정목적을 감안하여 조건, 목록 등 감정의 기본적 사항을 책정하고 이에 따라 감정계획을 세운다.
- 부동산 및 동산 등의 평가물을 대상으로 내용, 성능, 구조 등 가치에 미치는 제반요인을 확인하고 이를 정리한다.
- 현장조사와 각종 손익계산서, 대차대조표 등의 자료를 검토하여 최종적으로 가격을 결정한 후 감정서를 작성한다.
- 감정평가 대상에 따라 지가공시를 위한 표준지 평가, 공익사업을 위한 보상평가, 기업체의 자산평가, 대출을 위한 담보물 평가, 법원 경매물건 평가 등을 수행한다.

직업예시

· 공인감정사
· 부동산감정사
· 부동산감정평가사
· 토지평가사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.3	-	0.9	1.1	1.5	5.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	8.3	2.5
		월급	100.0	100.0	-	28.6	11.1	16.7	42.5
		연봉	0.0	0.0	-	71.4	88.9	75.0	55.0
	제시 임금	평균	180.0	214.8	-	191.3	192.3	221.0	198.8
		최소	180.0	179.5	-	180.0	179.5	120.0	120.0
		최대	180.0	250.0	-	233.3	250.0	291.7	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	50.0	-	100.0	100.0	91.7	92.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	8.3	2.5
	기간정함 있는 전일제		10.0	50.0	-	0.0	0.0	0.0	5.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	-	71.4	100.0	100.0	70.0
	30~99명		100.0	0.0	-	14.3	0.0	0.0	27.5
	100~299명		0.0	0.0	-	14.3	0.0	0.0	2.5
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

023402 감정사(문화재·보석·문서·음식료품 및 조향사)

문서나 위폐, 문화재, 보석의 진품 여부와 품질 및 가치를 감정하고 감정서를 발행한다. 음식물, 주류의 질을 감정하거나 화장품 및 향수 등의 질을 관능적으로 감정하고 평가한다.

주요 업무

- 문서나 위폐를 감정하고 평가한다.
- 미술작품의 진품여부, 품질 및 가치를 감정한다.
- 다이아몬드·비취·사파이어·루비 등 보석의 진품여부, 품질 및 가치를 감정한다.
- 음식물, 주류 등의 질을 관능적으로 감정하고 평가한다.
- 화장품, 향수 등의 질을 관능적으로 감정하고 평가한다.

분류시 유의사항

- 예술작품 등의 가치를 평가하고 평론(원고작성) 경우는 (4120) 기자 및 언론전문가로 분류한다.

직업예시

- 국제보석감정사
- 기술품감정사
- 문서감정사
- 문화재감정사
- 문화재감정평가사
- 범죄문서감정관
- 보석감정기능사
- 보석감정사
- 위조주화감정연구원
- 위폐감식원
- 위폐감정사
- 음식료품감정사(감정분야)
- 조향사

024 광고·조사·상품기획·행사기획 전문가

고객의 요구와 시장 흐름을 조사하며, 새로운 상품을 기획 및 개발하고, 상품 및 서비스의 판매 촉진을 위한 광고 및 홍보 업무를 전문으로 수행한다. 또 행사기획 업무를 전문으로 한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

0241 광고·홍보 전문가
0242 조사 전문가
0243 상품 기획자
0244 행사 기획자

0241 광고·홍보 전문가

직업예시

· 검색광고판매매니저
· 스포츠마케터
· 홍보기획자
· 광고기획자
· 크리에이티브디렉터
· AE(Account Executive)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.4	-	0.5	-	0.3	1.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	25.0	-	50.0	13.3
		시급	0.0	0.0	-	50.0	-	0.0	13.3
		월급	100.0	66.7	-	25.0	-	50.0	66.7
		연봉	0.0	33.3	-	0.0	-	0.0	6.7
	제시 임금	평균	189.9	180.7	-	166.1	-	162.2	178.0
		최소	179.5	174.7	-	144.3	-	144.5	144.3
		최대	200.0	187.5	-	180.0	-	180.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	33.3	-	25.0	-	50.0	60.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	25.0	-	0.0	6.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	66.7	-	50.0	-	50.0	33.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	-	75.0	-	100.0	73.3
	30~99명		0.0	0.0	-	25.0	-	0.0	6.7
	100~299명		0.0	33.3	-	0.0	-	0.0	6.7
	300~999명		0.0	66.7	-	0.0	-	0.0	13.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

024101 광고·홍보 전문가

광고(홍보)의 필요성 분석, 효과적인 광고(홍보) 전략, 적합한 광고(홍보물) 제작 등을 기획하고 제안하며 기획을 실행하기 위한 계획을 수립, 실행,감독하고 광고(홍보) 후 그 효과를 사후 분석하여 보고한다.

주요 업무

- 기업 혹은 상품 등의 광고(홍보) 필요성 및 광고(홍보) 전략에 대해 전문적 조언을 제공한다.
- 미디어, 인쇄, 전자매체 등과 같은 적절한 광고(홍보)매체를 개발한다.
- 특정기업 또는 기업에 대한 대중의 인식과 이해를 개선하려는 PR프로그램을 연구, 조언한다.
- 광고주에게 대행사를 효과적으로 알려 광고대행계약을 하고, 광고할 상품이나 용역에 관한 자료를 조사하여 분석하며, 광고주와 협의하여 광고기획서를 작성한다.
- 광고제작팀과 협의하여 광고기획서를 수정, 보완하고 광고주와 협의하여 광고의 제작 방향을 결정한다.
- 광고(홍보) 제작에 소요되는 예산을 수립, 조정한다.
- 마케팅 전문가와 협의하여 광고(홍보)매체를 선택하고 효과를 분석한다.
- 광고(홍보) 목표를 설정하고, 광고(홍보) 표현 계획과 제작 계획을 수립하며, 광고(홍보)의 제작 상황을 감독한다.
- 시행된 광고(홍보)의 사후 효과를 조사, 분석한다.

분류시 유의사항

- 광고기획사나 광고컨설팅사에서 광고 관련 업무를 수행하는 경우 통상 이 직종으로 분류한다. 그러나 광고문안 작성자(copy writer)는 411100 작가로 분류한다.

직업예시

· 광고기획자	· 광고대리인	· 광고대행사PD
· 광고아트디렉타터	· 광고아티스티	· 광고제작자(광고제작원)
· 광고플래너	· 광고PD	· 미디어플래너
· 커머셜플래너	· 크리에이티브디렉터	· 홍보기획자
· 홍보대행전문가	· Account Executive	· AE
· CM프로덕션PD	· CM플래너	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.3	3.9	1.1	6.0	4.4	2.8	27.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.5
		시급	4.1	12.9	11.1	10.4	5.7	0.0	6.8
		월급	47.3	48.4	66.7	43.8	54.3	36.4	47.5
		연봉	48.6	38.7	22.2	43.8	40.0	63.6	45.2
	제시 임금	평균	209.1	203.5	201.9	207.4	208.0	212.9	207.9
		최소	144.3	144.3	144.3	100.0	80.0	180.0	80.0
		최대	375.0	333.3	250.0	300.0	300.0	311.4	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		74.3	80.6	88.9	62.5	74.3	90.9	74.9
	기간정함 없는 시간제		2.7	3.2	0.0	6.3	8.6	4.5	4.6
	기간정함 있는 전일제		23.0	12.9	11.1	29.2	17.1	4.5	19.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.2	0.0	2.1	0.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		82.4	90.3	100.0	47.9	82.9	86.4	77.2
	30~99명		8.1	0.0	0.0	39.6	8.6	9.1	13.7
	100~299명		2.7	3.2	0.0	6.3	2.9	0.0	3.2
	300~999명		5.4	6.5	0.0	6.3	5.7	4.5	5.5
	1,000명 이상		1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

024102 마케팅 전문가

특정상품 및 서비스에 관한 현재의 판매수준, 소비자의 평가 등에 관한 정보를 체계적으로 수집·연구하고, 소비자의 현재 또는 장래취향을 조사·분석하여 효율적인 판매 전략을 수립하거나 그에 대해 조언을 제공한다.

주요 업무

- 사업체의 경영전략, 특징 또는 시장, 비용 등의 지식에 기초해 마케팅 전략에 대해 자문한다.
- 사업의 진전을 분석하고 시장 경향을 모니터하여 제품에 대한 시장의 호가를 판단한다.
- 회사 및 경쟁사가 제공하는 제품 및 서비스의 수요를 결정하고 잠재적인 고객을 확인한다.
- 회사 상품과 서비스의 권장, 분배, 설계, 가격결정, 상품의 새로운 라인 추가 권고, 새로운 지점의 개설 등 회사경영 다각화에 대한 결정을 위한 필요한 정보를 회사 경영진에게 제공한다.
- 소비자의 수요예측과 소비자 행동분석을 통하여 광고전문가와 광고전략을 협의한다.

분류시 유의사항

- 마케팅컨설팅 회사에서 업무를 수행하는 경우 통상 이 직종으로 분류한다.
- 기업체에서 마케팅을 담당하는 경우에는 026102 마케팅·광고·홍보·상품기획 사무원으로 분류한다.

직업예시

- 마케팅자문가
- 마케팅컨설턴트
- 분양기획전문가
- 판촉기법전문가(광고홍보분야)
- 해외전시행사마케팅전문가
- 마케팅전문가
- 문화마케터(광고홍보분야)
- 아파트기획전문가
- 퍼스널쇼퍼

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			11.6	6.0	1.8	15.3	6.4	5.9	46.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.5
		시급	0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	2.1
		월급	46.2	52.1	57.1	50.8	60.8	48.9	51.2
		연봉	53.8	47.9	42.9	41.0	39.2	51.1	46.1
	제시 임금	평균	222.3	223.1	223.4	221.9	222.3	224.2	222.5
		최소	90.2	159.0	200.0	135.0	179.6	179.5	90.2
		최대	333.3	333.3	333.3	583.3	333.3	333.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.9	83.3	78.6	69.7	76.5	95.7	79.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	6.6	0.0	0.0	2.1
	기간정함 있는 전일제		14.0	16.7	21.4	22.1	23.5	4.3	17.3
	기간정함 있는 시간제		1.1	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		80.6	79.2	85.7	83.6	86.3	93.6	84.0
	30~99명		9.7	20.8	7.1	11.5	9.8	6.4	11.2
	100~299명		3.2	0.0	7.1	4.1	3.9	0.0	2.9
	300~999명		4.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0242 조사 전문가

024200 조사 전문가

통계학, 사회학 및 심리학 등의 전문지식을 활용하여 기업의 마케팅 의사결정이나 공공영역의 정책 수립 및 학술연구에 필요한 기초 자료를 수집하기 위해 조사를 설계, 기획하고 자료수집 과정 전반을 관리하고 조사 결과를 분석하여 발견한 사실과 함축된 의미를 보고서 등의 형태로 작성하여 보고한다.

주요 업무

- 조사방법론을 토대로 설문조사나 인터뷰, 좌담회와 같은 자료수집 방식을 설계한다.
- 잠재적 및 장래의 경향을 평가하기 위해 사회 또는 경제조사를 수행한다.
- 도매나 소매 소비자의 구매습관 및 선호도에 관한 조사를 시행하고 자료를 분석한다.
- 조사를 수행하는 면접원이나 조사원을 교육하거나 실사관리자를 감독하기도 한다.
- 결과보고서를 작성하며, 의뢰인에게 발표하기도 한다.
- 제품이나 서비스의 잠재적인 판매를 판단하기 위해 시장 상황을 조사하고 경쟁사, 가격, 판매, 마케팅 및 유통 방법에 관한 정보를 수집한다.
- 조사 결과를 지역선호도 및 구매습관에 기초한 마케팅 캠페인에 이용하기도 한다.
- 여론의 흐름, 제품의 유통경로, 시장의 흐름 및 변화 양상, 소비자 동향, 소비성향, 수요 잠재력, 정부정책의 실효성 등을 조사, 분석, 연구하여 그 결과를 보고하거나 결과에 대한 조언을 제공한다.

분류시 유의사항

• 조사 실무만을 수행하는 경우 0293 통계사무원의 세분류로 분류한다.

직업예시

- 고객정보분석원
- 사회조사연구원
- 선거조사전문가
- 시장조사전문가
- 여론조사연구원
- 용자정보분석원
- 마케팅조사전문가
- 사회조사전문가
- 시장조사분석가
- 여론조사분석가
- 여론조사전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	1.4	0.4	0.9	1.1	0.5	5.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	2.3
		시급	0.0	18.2	0.0	28.6	11.1	25.0	13.6
		월급	70.0	72.7	66.7	42.9	33.3	75.0	59.1
		연봉	30.0	9.1	0.0	28.6	55.6	0.0	25.0
	제시 임금	평균	192.4	192.1	181.4	177.4	180.1	211.1	188.4
		최소	100.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	100.0
		최대	283.3	250.0	200.0	203.7	200.0	250.0	283.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.0	45.5	0.0	28.6	66.7	25.0	38.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	54.5	100.0	42.9	22.2	75.0	52.3
	기간정함 있는 시간제		10.0	0.0	0.0	28.6	11.1	0.0	9.1
종사 자수	1~29명		30.0	63.6	100.0	14.3	88.9	75.0	56.8
	30~99명		30.0	0.0	0.0	57.1	0.0	0.0	15.9
	100~299명		10.0	18.2	0.0	28.6	0.0	0.0	11.4
	300~999명		10.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
	1,000명 이상		20.0	9.1	0.0	0.0	11.1	25.0	11.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0243 상품 기획자

소비자의 구매 패턴과 소비 유형을 파악하여 시장성 있는 상품을 개발하고 개발한 상품을 생산하는 제조업체와 매매 조건, 수수료 등을 협의하고 계약을 체결한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.3	-	0.6	-	-	1.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		시급	100.0	0.0	-	0.0	-	-	12.5
		월급	0.0	100.0	-	60.0	-	-	62.5
		연봉	0.0	0.0	-	40.0	-	-	25.0
	제시 임금	평균	144.5	200.0	-	199.9	-	-	193.0
		최소	144.5	200.0	-	179.5	-	-	144.5
		최대	144.5	200.0	-	225.0	-	-	225.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	-	60.0	-	-	50.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	-	40.0	-	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	-	40.0	-	-	37.5
	30~99명		0.0	0.0	-	20.0	-	-	12.5
	100~299명		0.0	0.0	-	20.0	-	-	12.5
	300~999명		0.0	100.0	-	0.0	-	-	25.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	20.0	-	-	12.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

024301 상품 기획자

특정상품 및 서비스에 관한 현재의 판매수준, 소비자의 평가 등 시장정보를 체계적으로 수집·분석하고, 소비자의 현재 또는 장래 취향을 조사·분석하여 판매 가능한 상품을 기획하고 개발한다.

주요 업무

- 현재의 시장 상황, 소비자 행동 및 구매 패턴, 미래의 변화 양상 등에 관한 객관적인 정보를 수집·분석한다.
- 상품의 기획부터 개발, 생산, 판매, 재고관리 등 상품흐름의 전 과정을 총괄한다.
- 소비자의 수요예측과 소비자 행동분석을 통하여 광고전문가와 광고 전략을 협의한다.
- 특정상품 및 서비스에 대한 현재의 판매수준, 소비자의 취향을 조사 분석하여 효율적인 판매 전략을 수립하거나 자문한다.

분류시 유의사항

- 상품기획 컨설팅 회사에서 업무를 수행하는 경우 통상 이 직종으로 분류한다.
- 기업체에서 상품기획을 담당하는 경우 026102 마케팅·광고·홍보 ·상품기획 사무원으로 분류한다.

직업예시

· 문화마케터(상품기획분야)	· 부동산개발업자	· 브랜드매니저
· 상품개발담당자	· 상품기획자	· 웹마케터
· 제품기획전문가	· 친환경제품기획자	· 판촉기법전문가(상품기획분야)

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	1.5	0.6	3.8	2.0	1.4	12.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	58.3	60.0	50.0	75.0	45.5	51.0
		연봉	66.7	41.7	40.0	50.0	25.0	54.5	49.0
	제시 임금	평균	230.0	228.2	213.3	213.6	202.0	213.8	217.5
		최소	179.5	200.0	180.0	150.0	179.5	180.0	150.0
		최대	416.7	291.7	316.7	416.7	250.0	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.7	91.7	60.0	86.7	68.8	81.8	83.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	2.0
	기간정함 있는 전일제		8.3	8.3	40.0	6.7	31.3	18.2	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	50.0	60.0	83.3	100.0	90.9	79.6
	30~99명		12.5	8.3	20.0	13.3	0.0	9.1	10.2
	100~299명		4.2	41.7	20.0	0.0	0.0	0.0	7.1
	300~999명		8.3	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	3.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

024302 머천다이저(MD)

소비자의 구매 패턴과 소비유형을 파악하여 시장성 있는 상품을 선정·소싱(구매)한다.

주요 업무

- 소비자의 구매 패턴과 소비 유형을 파악하여 시장성 있는 물품을 선정한다.
- 선정된 물품을 생산하는 제조업체와 매매 조건, 수수료 등을 협의하고 계약을 체결한다.
- 판매하기로 약속된 물량을 전산시스템에 입력하여 한정된 물량을 초과하여 판매되는 것을 막는다.
- 국내시장뿐 아니라 외국 수입업자를 대신해 해당 물품의 생산처 선정부터 주문, 선적까지 맡아서 처리한다.

참고

머천다이저는 활동영역에 따라 다음과 같이 구분될 수 있다.

- 백화점 머천다이저의 경우, 바이어'로 활동한다.
- 홈쇼핑이나 통신판매의 머천다이저의 경우, '상품 기획자'로 활동한다.
- 무역업계에서는 수출상품 기획, 구매전문가로 활동하기도 한다.

직업예시

- 리테일MD
- 머천다이저
- 비주얼MD(VMD)
- 생산재MD
- 소비재MD
- 쇼핑몰MD
- 식품MD
- 웹머천다이저
- 유아용품MD
- 의류MD
- 카테고리매니저(CM)
- 캐릭터MD
- 패션MD

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			24.5	7.3	5.4	27.8	3.8	4.5	73.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.0	3.4	2.3	1.4	6.7	2.8	2.2
		월급	19.9	44.8	44.2	33.3	53.3	55.6	33.2
		연봉	78.1	51.7	53.5	65.3	40.0	41.7	64.6
	제시 임금	평균	209.4	203.1	205.2	211.8	201.0	210.9	209.0
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	150.4	144.3	144.3
		최대	354.2	300.0	280.0	333.3	333.3	300.0	354.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.8	86.2	90.7	89.2	90.0	75.0	88.0
	기간정함 없는 시간제		1.0	0.0	2.3	0.5	0.0	2.8	0.9
	기간정함 있는 전일제		9.7	13.8	7.0	9.9	10.0	22.2	10.8
	기간정함 있는 시간제		0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		80.6	96.6	86.0	86.9	73.3	66.7	83.8
	30~99명		11.7	1.7	4.7	11.7	23.3	27.8	11.8
	100~299명		3.1	1.7	9.3	0.5	3.3	2.8	2.4
	300~999명		4.1	0.0	0.0	0.9	0.0	2.8	1.9
	1,000명 이상		0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0244 행사 기획자

회의, 정기총회, 콘퍼런스, 세미나, 전시회, 시사회, 축제행사 및 기타 행사를 계획, 조직하며 조정한다.

주요 업무

- 협의회나 회견, 컨벤션 등의 행사 개최를 논의하기 위해 업계협회, 전문협회 및 기타 집단과 만난다.
- 행사의 범위 및 형식을 계획하고 예산을 편성하며 행사 관리 절차 및 진행사항을 수시로 모니터링한다.
- 참가자에 대한 숙박 및 운송, 콘퍼런스 및 기타 시설, 연회, 표시물, 디스플레이, 통역, 비디오·오디오 장비, 인쇄물 및 보안과 같은 행사서비스를 총괄한다.
- 참가자의 등록을 조직화하고 프로그램 및 홍보자료를 준비하고 행사를 선전한다.
- 행사에 필요한 행사 지원자를 고용하고 교육시키며 감독한다.

직업예시

· 공연대리인	· 국제회의기획자	· 시사회기획자
· 이벤트기획자	· 이벤트대리인	· 이벤트플래너
· 전시기획자	· 컨벤션코디네이터	· 컨퍼런드기획자
· 파티플래너	· 판촉행사대리인	· 패션쇼기획자
· 패션쇼대리인	· 해외전기행사기획원	· 행사전시기획자
· 회의기획자	· Meeting Planner	· PCO

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.3	0.4	0.5	0.9	0.4	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	3.4
		월급	50.0	100.0	66.7	75.0	100.0	66.7	72.4
		연봉	50.0	0.0	33.3	25.0	0.0	0.0	24.1
	제시 임금	평균	205.8	200.0	236.0	200.7	195.6	193.7	204.1
		최소	180.0	200.0	179.5	192.0	180.0	151.2	151.2
		최대	250.0	200.0	333.3	216.7	230.0	230.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	100.0	0.0	25.0	14.3	66.7	41.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		40.0	0.0	100.0	75.0	85.7	33.3	58.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.0	100.0	66.7	100.0	85.7	100.0	89.7
	30~99명		0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	3.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	3.4
	300~999명		10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

024401 행사·이벤트 기획자

각종 행사·이벤트를 기획하고, 계획서 작성과 예산편성 및 행사장의 제반시설을 점검하는 등 행사 개최에 필요한 업무를 총괄한다.

주요 업무

- 컨벤션 등의 행사 개최를 논의하기 위해 업계, 협회, 전문협회 및 기타 집단들과 만난다.
- 행사의 범위 및 형식을 계획하고 예산을 편성하며, 행사 관리절차 및 진행사항을 수시로 모니터링 한다.
- 참가자들의 숙박 및 운송, 컨퍼런스, 기타 시설, 연회, 표시물, 디스플레이, 통역, 비디오·오디오장비, 인쇄물 및 보안과 같은 행사서비스를 총괄한다.
- 참가자의 등록을 조직화하고 프로그램 및 홍보자료를 준비하고 행사를 선전한다.
- 행사에 필요한 행사지원자들을 고용하고 교육시키며 감독한다.

직업예시

· 이벤트기획자
· 이벤트대리인
· 이벤트전문가
· 이벤트플래너
· 이벤트PD
· 파티플래너
· 판촉행사기획자
· 판촉행사대리인
· 패션쇼기획자
· 패션쇼대리인
· 행사기획자
· 행사연출가
· 행사프로모터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	1.3	1.9	4.8	4.1	3.0	19.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.7
		월급	46.9	90.0	66.7	60.5	66.7	45.8	59.2
		연봉	53.1	10.0	26.7	39.5	33.3	54.2	40.1
	제시 임금	평균	217.5	200.2	204.4	216.7	206.9	220.3	213.0
		최소	166.7	180.0	144.3	180.0	179.5	179.5	144.3
		최대	500.0	292.3	250.0	364.9	323.6	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.8	50.0	60.0	63.2	63.6	70.8	64.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		31.3	50.0	40.0	36.8	36.4	29.2	35.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		81.3	100.0	93.3	84.2	93.9	95.8	89.5
	30~99명		6.3	0.0	0.0	5.3	3.0	4.2	3.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.6	3.0	0.0	1.3
	300~999명		12.5	0.0	6.7	5.3	0.0	0.0	4.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

024402 전시·회의 기획자

각종 국내·외 전시회를 기획하고, 계획서 작성과 예산편성 및 행사장의 제반시설을 점검하는 등 전시회 개최에 필요한 업무를 총괄한다.

주요 업무

- 각종 국내외 회의, 세미나 등의 개최 관련 업무를 행사주최 측으로부터 위임받아, 회의 개최 계획 및 예산을 편성한다.
- 협의회나 회견 등의 개최를 논의하기 위해 업계협회, 전문협회 및 기타 집단들과 만난다.
- 회의의 범위 및 형식을 계획하고 예산을 편성하며, 회의 관리절차 및 진행사항을 수시로 모니터한다.
- 참가자들에 대한 숙박 및 운송, 컨퍼런스 및 기타 시설, 연회, 표시물, 디스플레이, 통역, 비디오·오디오 장비, 인쇄물 및 보안과 같은 회의서비스를 총괄한다.
- 참가자의 등록을 조직화하고 프로그램 및 홍보자료를 준비한다.
- 회의에 필요한 회의지원자들을 고용하고 교육시키며 감독한다.
- 회의를 기획하고 참석자관리, 무대, 음향 등을 전담할 단체를 섭외하며 회의를 위해 예행연습과 실제행사를 지휘하는 자를 말한다.

분류시 유의사항

- 박물관의 전시를 담당하는 자는 413101 학예사(큐레이터)로 분류한다.

직업예시

· 국제회의기획자 · 국제회의전문가 · 전시기획자 · 전시회기획자
· 컨벤션코디네이터 · 해외전시행사기획원 · 회의기획자 · 회의전문가
· Meeting Planner · PCO

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	1.6	0.4	2.0	2.8	0.6	10.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	7.7	0.0	12.5	0.0	0.0	3.6
		월급	45.8	46.2	66.7	62.5	63.6	60.0	55.4
		연봉	54.2	46.2	33.3	25.0	36.4	40.0	41.0
	제시 임금	평균	212.4	194.0	200.0	217.3	208.7	191.2	207.8
		최소	179.5	144.3	200.0	144.5	135.0	185.0	135.0
		최대	300.0	230.0	200.0	300.0	320.0	200.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	69.2	33.3	37.5	50.0	40.0	56.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	30.8	66.7	62.5	50.0	60.0	43.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		83.3	76.9	100.0	56.3	95.5	100.0	81.9
	30~99명		16.7	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	9.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	18.8	4.5	0.0	4.8
	300~999명		0.0	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

025 정부·공공 행정 사무원

중앙 및 지방행정기관에서 법령 및 업무처리규정에 따라 각종 행정 실무와 민원 업무를 처리한다. 또한 공사·공단 같은 공공행정기관 등에서 각종 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

0251 조세행정 사무원
0252 관세행정사무원
0253 병무행정사무원
0254 국가·지방행정 사무원
0255 공공행정사무원

0251 조세행정 사무원

025100 조세행정 사무원

개인 또는 사업체가 납부하는 세금, 부담금 및 기타 형태의 과징금 등의 금액을 결정하기 위하여 세금신고서, 판매영수증 및 기타 서류를 검사하고, 각종 세금의 결정과 납부에 관한 법령의 올바른 해석 및 국민의 권리와 의무에 관하여 단체, 기업 및 시민에게 조언한다.

주요 업무

- 법령과 업무처리 규정에 따라 조세행정 업무를 계획하고 시행하며, 각종 보고서나 문서를 기안하고 시행하며 기타 조세행정업무를 수행한다.

직업예시

· 국세공무원
· 조세공무원
· 세무공무원
· 지방세공무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.1	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	-	-	100.0	-	-	100.0
		시급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		연봉	-	-	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	172.2	-	-	172.2
		최소	-	-	-	172.2	-	-	172.2
		최대	-	-	-	172.2	-	-	172.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	30~99명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	-	-	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0252 관세행정 사무원

025200 관세행정 사무원

수출 또는 수입을 위한 통관절차를 수행하고 보험, 수출입 허가서 및 기타 서류를 규정에 맞도록 작성하는 자를 말한다.

주요 업무

- 수출 또는 수입을 위한 통관절차를 수행하고 보험, 수출입허가서 및 기타 서류를 규정에 맞도록 작성하는 업무를 수행한다.

참고

- 관세법에 의해 외국으로부터 원재료나 제품 등을 수입하거나 또는 외국으로 수출하는 경우 필요한 사항을 세관장에게 신고하고 허가를 받아야 하는데 이러한 허가를 받는 절차를 통관절차라 한다.

분류시 유의사항

- 관세사 사무실에서 수출입대상 품목을 분류하고 세액을 산출하며, 수출입관련 신청서류를 작성하여 세금을 납부하는 등의 업무를 대행하는 자는 0281 무역사무원의 세세분류로 분류한다.

직업예시

· 공항검역관 · 공항세관원 · 세관검사원
· 세관공무원 · 세관사무원 · 세관원
· 여권검사공무원 · 출입국심사관

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	-	0.5	-	-	0.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	100.0	-	-	50.0	-	-	66.7
		연봉	0.0	-	-	50.0	-	-	33.3
	제시 임금	평균	200.0	-	-	189.8	-	-	193.2
		최소	200.0	-	-	179.5	-	-	179.5
		최대	200.0	-	-	200.0	-	-	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	100.0	-	-	66.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	-	0.0	-	-	33.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	-	100.0	-	-	66.7
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		100.0	-	-	0.0	-	-	33.3
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0253 병무행정 사무원

025300 병무행정 사무원

병역자원을 관리하고 병역 의무자 징집, 소집 및 전시 병력 동원 등 의무 부과와 산업 기능인력 지원 및 병역의무자 국외 여행 허가 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 병역자원 관리, 의무자 징집 및 소집 등 병무행정 업무를 계획하고 시행한다.
- 각종 보고서나 문서를 기안하고 시행하며 법령과 업무처리 규정에 따라 병무행정 업무를 수행한다.

직업예시

· 병무담당공무원 · 병무청공무원 · 병무행정사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.1	-	0.4	0.4	0.3	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	199.7	180.0	-	186.7	180.0	179.8	187.6
		최소	90.0	180.0	-	180.0	180.0	179.5	90.0
		최대	300.0	180.0	-	200.0	180.0	180.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	100.0	-	0.0	100.0	100.0	53.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		75.0	0.0	-	100.0	0.0	0.0	46.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	30~99명		0.0	100.0	-	0.0	0.0	50.0	15.4
	100~299명		25.0	0.0	-	66.7	100.0	50.0	53.8
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		75.0	0.0	-	33.3	0.0	0.0	30.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0254 국가·지방행정 사무원

중앙 및 지방행정기관에서 각종 행정 실무 및 민원 업무를 법령과 업무처리규정에 따라 계획하고 시행한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.9	0.6	0.4	-	0.3	2.1
임금	임금 형태	일급	-	42.9	0.0	66.7	-	0.0	29.4
		시급	-	14.3	0.0	0.0	-	0.0	5.9
		월급	-	42.9	100.0	33.3	-	100.0	64.7
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	170.3	179.6	160.7	-	204.0	175.3
		최소	-	144.3	179.5	144.3	-	179.5	144.3
		최대	-	245.0	180.1	169.7	-	228.4	245.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	85.7	100.0	100.0	-	100.0	94.1
	기간정함 있는 시간제		-	14.3	0.0	0.0	-	0.0	5.9
종사 자수	1~29명		-	42.9	0.0	66.7	-	0.0	29.4
	30~99명		-	0.0	40.0	0.0	-	0.0	11.8
	100~299명		-	57.1	0.0	33.3	-	0.0	29.4
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	60.0	0.0	-	100.0	29.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

025401 국가·지방행정 사무원

국가에 의하여 임명되어 국가의 사무를 집행하거나, 지방자치단체에 의하여 임명되어 지자체의 행정업무 등에 관련된 업무를 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

- 법령과 업무처리 규정에 따라 국가, 지방공공행정 업무를 계획하고 시행하며, 각종 보고서나 문서를 기안하고 시행하며 기타 국가행정, 지방행정 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- '0254 국가·지방행정 사무원'과 '0255 공공행정 사무원'의 경우는 통계적 목적에 따라 직업분류 기준인 직무유형보다는 근로자의 신분을 우선 기준으로 분류한다. 단, 조세행정, 관세행정, 병무행정, 보험심사(건강보험심사평가원) 등 특수한 직무만 해당 세분류 직업으로 분류한다. 즉, 정부부처나 공공기관에서 기획, 인사, 총무 등의 업무를 하더라도 '026 경영지원 사무원'으로 분류하지 않고, '0254 국가·지방행정 사무원' 또는 '0255 공공행정 사무원'으로 분류한다.
- 지역예비군 중대장(동대장, 읍대장, 면대장)은 군무원으로서 '0254 국가지방행정 사무원'으로 분류하고, 직장예비군 중대장과 대학예비군 연대장은 민간인으로서 '0263 총무 사무원 및 대학행정조교'으로 분류한다.

직업예시

- 국가직공무원
- 국가행정사무원
- 근로감독관공무원
- 서기(8급)
- 서기보(8급)
- 선거공무원
- 선거관리공무원
- 일반공무원
- 주무관
- 주사(6급)
- 주사보(7급)
- 지방직공무원
- 지방행정사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	2.3	2.0	3.1	3.5	2.0	13.8
임금	임금 형태	일급	0.0	55.6	12.5	20.0	60.7	37.5	36.4
		시급	28.6	11.1	0.0	12.0	0.0	6.3	7.3
		월급	57.1	27.8	75.0	52.0	32.1	50.0	46.4
		연봉	14.3	5.6	12.5	16.0	7.1	6.3	10.0
	제시 임금	평균	184.4	166.5	198.1	187.5	168.3	175.6	178.8
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	240.0	220.0	323.6	241.6	333.3	241.6	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	22.2	6.3	32.0	10.7	12.5	19.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		57.1	77.8	93.8	64.0	89.3	87.5	80.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		14.3	55.6	6.3	28.0	53.6	43.8	37.3
	30~99명		42.9	22.2	31.3	28.0	14.3	25.0	24.5
	100~299명		14.3	11.1	25.0	28.0	14.3	6.3	17.3
	300~999명		0.0	11.1	18.8	12.0	14.3	12.5	12.7
	1,000명 이상		28.6	0.0	18.8	4.0	3.6	12.5	8.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

025402 군무원

군부대에서 군인과 함께 근무하는 특정직 국가 공무원으로써 담당 직렬에 따라 기술, 연구, 일반행정, 이미용 등에 대한 업무를 수행한다.

직업예시

· 공군군무원 · 육군군무원 · 해군군무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.3	1.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	210.0	184.9	283.0	188.3	180.4	200.0	198.6
		최소	210.0	184.9	283.0	161.0	180.0	200.0	161.0
		최대	210.0	184.9	283.0	230.0	180.6	200.0	283.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	100.0	33.3	0.0	0.0	18.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	100.0	0.0	66.7	100.0	100.0	81.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	54.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	27.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	18.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0255 공공행정 사무원

025500 공공행정 사무원

공사, 공단 및 정부출연 연구기관, 공공행정기관 등에서 각종 행정업무를 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

- 각종 보고서나 문서를 기안하고 시행하며 법령과 업무처리 규정에 따라 공공 행정업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- '0254 국가·지방행정 사무원'과 '0255 공공행정 사무원'의 경우는 통계적 목적에 따라 직업분류 기준인 직무유형보다는 근로자의 신분을 우선 기준으로 분류한다. 단, 조세행정, 관세행정, 병무행정, 보험심사(건강보험심사평가원) 등 특수한 직무만 해당 세분류 직업으로 분류한다. 즉, 정부부처나 공공기관에서 기획, 인사, 총무 등의 업무를 하더라도 '026 경영지원 사무원'으로 분류하지 않고, '0254 국가·지방행정 사무원' 또는 '0255 공공행정 사무원'으로 분류한다.

직업예시

· 공단공공행정사무원
· 공사공공행정사무원
· 국제기구행정사무원
· 친환경농수산물인증심사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			18.1	20.5	15.5	34.0	22.3	22.5	132.9
임금	임금 형태	일급	2.1	11.6	7.3	9.6	10.1	7.8	8.4
		시급	6.9	4.9	10.5	8.8	6.7	10.6	8.1
		월급	53.8	56.1	50.8	56.6	53.9	58.3	55.3
		연봉	37.2	27.4	31.5	25.0	29.2	23.3	28.2
	제시 임금	평균	216.1	195.5	191.5	192.9	217.0	193.3	200.4
		최소	92.4	90.2	144.3	90.2	67.9	91.0	67.9
		최대	874.6	416.7	333.3	375.0	3770.2	514.9	3770.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.3	23.2	16.9	27.9	19.7	21.1	23.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.8	0.7	1.1	0.6	0.6
	기간정함 있는 전일제		69.0	75.6	82.3	69.1	77.5	77.2	74.4
	기간정함 있는 시간제		0.7	1.2	0.0	2.2	1.7	1.1	1.3
종사 자수	1~29명		20.0	36.0	29.8	33.5	41.6	36.7	33.5
	30~99명		18.6	30.5	29.8	25.4	33.1	28.3	27.6
	100~299명		36.6	17.7	12.1	17.6	14.0	4.4	16.7
	300~999명		11.0	9.8	7.3	15.8	7.9	17.2	12.1
	1,000명 이상		13.8	6.1	21.0	7.7	3.4	13.3	10.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026 경영지원 사무원

기업 또는 단체 내부의 경영성과를 극대화하기 위한 기획 및 마케팅 전략을 수립하여 실행하거나 영업 및 판매가 원활히 이루어질 수 있도록 관리 사무를 처리한다. 채용, 교육훈련, 노무관리 등 인사 업무를 담당한다. 기업 또는 단체 운영에 필요한 각종 행정 업무 전반과 관련된 사무를 처리한다. 관공서 또는 기업체에서 효율적인 감사업무를 수행하기 위해 기획하고 지침을 수립하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

0261 기획·마케팅 사무원
0262 인사·교육·훈련 사무원
0263 총무 사무원 및 대학 행정조교
0264 감사 사무원

0261 기획·마케팅 사무원

사업체의 각종 제품을 판매촉진하기 위한 마케팅 전략을 수립하거나 광고 및 홍보계획을 수립한다.

직업예시

· 경영기획사무원	· 경영전략사무원	· 공사입찰기술사무원
· 광고관리사무원	· 모바일상거래기획원	· 부동산분양사무원
· 부동산임대사무원	· 사업기획사무원	· 연구관리사무원
· 영업관리사무원	· 영업기획사무원	· 영업지원사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			13.8	5.9	5.8	16.9	11.6	7.3	61.1
임금	임금 형태	일급	2.7	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	1.2
		시급	1.8	6.4	2.2	3.7	2.2	1.7	2.9
		월급	37.3	72.3	58.7	50.4	74.2	51.7	55.0
		연봉	58.2	21.3	39.1	43.7	23.7	46.6	40.9
	제시 임금	평균	208.6	202.0	205.7	219.0	202.4	209.2	209.5
		최소	154.8	144.3	100.0	85.0	100.0	144.3	85.0
		최대	333.3	325.0	308.3	367.2	316.7	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.9	63.8	54.3	64.4	62.4	63.8	64.4
	기간정함 없는 시간제		0.9	2.1	0.0	3.0	2.2	0.0	1.6
	기간정함 있는 전일제		27.3	34.0	43.5	31.9	35.5	36.2	33.3
	기간정함 있는 시간제		0.9	0.0	2.2	0.7	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		79.1	55.3	71.7	62.2	84.9	69.0	71.4
	30~99명		14.5	34.0	13.0	18.5	11.8	20.7	17.6
	100~299명		3.6	8.5	15.2	5.9	3.2	6.9	6.1
	300~999명		2.7	2.1	0.0	13.3	0.0	3.4	4.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026101 경영 기획 사무원

경영비전 및 방침을 수립하고 장·단기 경영계획과 전략을 수립하며 연도별 경영분석을 실시하며, 효율적인 경영이 이루어지도록 관리자를 지원하기 위하여 소관 업무를 기획·입안한다.

주요 업무

- 예산지침이 확정·통보되면 각 부서로부터 예산안을 취합하여 제반비용을 산출하고 예산단가를 적용하여 종합제조원가 예산편성 안을 작성한다.
- 손익계산서, 대차대조표, 재무상황변동표 등을 작성하여 경영실적을 분석하고 종합사업계획에 반영한다.
- 영업수지계획, 판매수지계획, 공장운영 자금집행계획, 회사비용지출계획, 영업외수익계획을 종합하고 분석하여 전체적인 사업방향을 기획한다.
- 사업기획안 내에서 관련 부서의 업무가 효율적으로 진행되도록 조정한다.

분류시 유의사항

- 수출증대를 위해 해외 시장정보를 수집하고 신제품개발 및 기존제품 개량의 방향설정을 위하여 조사 및 분석업무를 수행하는 자는 무역사무원이 아닌 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 경영기획사무원 · 경영전략사무원 · 경영평가사무원 · 경영혁신기획원 · 경영혁신사무원
· 기획사무원 · 대학기획사무원 · 사업기획사무원 · 신규사업기획사무원 · 연구관리사무원
· 연구기획사무원 · 전략기획원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			29.1	25.4	16.5	52.4	38.8	28.6	190.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1
		시급	2.1	3.9	0.8	2.6	1.6	1.7	2.2
		월급	46.4	47.8	68.9	53.9	60.6	49.8	54.0
		연봉	51.5	48.3	30.3	43.2	37.4	48.5	43.6
	제시 임금	평균	224.6	219.6	216.2	223.3	212.1	226.0	220.5
		최소	70.0	90.2	144.3	90.2	90.2	144.3	70.0
		최대	666.7	500.0	500.0	500.0	500.0	700.0	700.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		69.5	61.6	53.8	71.6	66.5	61.6	65.9
	기간정함 없는 시간제		1.3	0.0	0.8	1.2	1.6	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		27.0	37.4	45.5	25.8	31.0	38.0	32.1
	기간정함 있는 시간제		2.1	1.0	0.0	1.4	1.0	0.4	1.1
종사 자수	1~29명		67.8	67.5	67.4	69.9	74.8	73.8	70.6
	30~99명		20.6	27.1	24.2	20.3	15.8	19.2	20.5
	100~299명		6.0	2.5	4.5	5.5	6.1	5.7	5.2
	300~999명		4.7	2.5	3.0	3.3	2.6	0.4	2.8
	1,000명 이상		0.9	0.5	0.8	1.0	0.6	0.9	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026102 마케팅·광고·홍보·상품기획 사무원

사업체의 각종 제품 판매촉진을 위한 마케팅 전략과 상품기획을 하고, 영업 및 판매 확대를 위해 광고·홍보 기획 업무를 수행한다.

주요 업무

- 소비자의 수요예측과 소비자 행동분석을 통하여 마케팅 전략과 광고매체에 대한 전략을 수립한다.
- 광고대상 상품의 경쟁상황, 시장상황, 판매기간 등에 대한 자료를 조사·분석하고 광고매체에 대한 효과를 분석한다.
- 사업진행에 필요한 마케팅전략을 기획수립하고 성과를 분석하여 운영계획을 수립한다.
- 광고 목표를 설정하고, 광고 표현 및 제작계획을 수립하며, 광고의 제작상황을 점검한다.
- 제작된 광고를 검토·평가하고 광고를 시행하며, 시행된 광고의 효과를 조사·분석한다.

직업예시

· 광고관리사무원 · 광고기획사무원 · 국내마케팅사무원 · 마케팅기획사무원
· 마케팅기획원 · 마케팅사무원 · 상품기획사무원 · 제품개발계획원
· 판매기획사무원 · 판촉기획사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			47.0	37.5	22.4	74.1	36.3	26.8	244.0
임금	임금 형태	일급	0.3	0.3	0.0	0.8	0.3	0.0	0.4
		시급	4.8	7.7	2.2	7.8	4.5	7.9	6.2
		월급	43.9	58.7	55.9	50.4	69.7	61.2	55.0
		연봉	51.1	33.3	41.9	41.0	25.5	30.8	38.4
	제시 임금	평균	202.4	198.6	205.5	202.5	197.1	196.1	200.6
		최소	67.9	90.0	120.0	80.8	120.0	91.0	67.9
		최대	375.0	436.8	416.7	333.3	300.0	416.7	436.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.6	71.3	68.7	71.7	69.3	74.3	70.7
	기간정함 없는 시간제		2.9	1.3	1.7	3.5	2.4	3.3	2.7
	기간정함 있는 전일제		25.8	23.7	28.5	21.9	26.2	20.1	24.0
	기간정함 있는 시간제		2.7	3.7	1.1	2.9	2.1	2.3	2.6
종사 자수	1~29명		79.0	82.0	76.5	76.4	83.4	80.4	79.3
	30~99명		10.1	13.0	15.1	19.9	12.4	11.7	14.5
	100~299명		7.2	3.7	6.7	2.5	3.8	4.7	4.4
	300~999명		2.4	1.3	1.7	1.2	0.3	2.8	1.5
	1,000명 이상		1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026103 영업 기획·관리·지원 사무원

영업생산성을 증대할 목적으로 현장 영업원의 영업활동지원과 관련된 제반 관리업무(유통, 실적, 전산, 서류, 통계, 결산 등)을 수행한다.

주요 업무

- 영업전략을 수립하거나 영업전략에 따른 영업지침을 현장영업원에게 전달한다.
- 영업활동에 수반되는 서류작성, 통계작성, 영업문서 작성, 영업결산, 실적결산 등의 업무를 수행한다.
- 제품 및 서비스의 판매에 따른 유통지원, 전산처리, 매출정산 등 후선지원 업무를 수행한다.
- 영업을 촉진하기 위한 프로모션, 홍보, 교육, 운영관리(매장 등에 대한) 업무를 수행하기도 한다.
- 대기업은 영업관리와 영업원이 분명하게 구분되나, 중소기업은 두 가지 업무를 겸하기도 한다.

분류시 유의사항

- 본사 영업지원팀, 마케팅팀, 판매부서 등 영업지원부서(혹은 판매지원부서) 사무원과 영업지점 등에서 영업지원 사무를 담당하는 경우 본 직종으로 분류한다.
- 거래처 확보, 고객유치, 판매 등 영업과 영업실적의 관리를 겸하는 경우는 612 영업원 및 상품중개인의 해당하는 코드로 분류한다.
- 영업과 영업관리를 겸하는 경우에는 612 영업원 및 상품중개인의 해당하는 코드를 사용하고, 순수하게 영업에 필요한 지원이나 영업원 실적정리, 영업결산과 같은 업무에 한하여 이 직업코드를 사용한다.
- 실제 영업을 수행하는 영업지점 및 영업소 등의 관리자는 0151 영업·판매 관리자로 분류하고, 영업업무를 담당하는 경우에는 영업원의 세부직업으로 분류한다.
- 영업소에서 단순히 매출관련 집계 및 전산입력, 전표관리 등의 사무를 담당하는 경우에는 0272 경리 사무원의 세세분류로 분류한다.

직업예시

- 고객서비스기획원
- 영업결산사무원
- 영업관리사무원
- 영업기획사무원
- 영업문서작성원
- 영업서무사무원
- 영업실적정리사무원
- 영업점이익관리사무원
- 영업지원사무원
- 영업통계사무원
- 입찰사무원
- 주택분양성조사원
- 주택용지매입사무원
- 판매결산사무원
- 판매관리사무원
- 판매실적정리사무원
- 판매지원사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			96.5	90.3	60.8	328.4	69.9	79.5	725.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
		시급	1.0	5.0	4.1	2.4	2.9	2.2	2.7
		월급	37.3	33.7	42.2	43.3	50.8	46.2	42.2
		연봉	61.7	61.4	53.7	54.3	46.2	51.6	55.0
	제시 임금	평균	208.1	214.6	218.6	215.1	213.9	218.9	214.7
		최소	67.9	75.0	135.0	50.0	93.1	120.0	50.0
		최대	450.0	500.0	416.7	833.3	625.0	500.0	833.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.2	90.2	90.3	90.4	89.1	90.4	88.9
	기간정함 없는 시간제		0.9	0.7	1.4	1.0	0.9	0.2	0.9
	기간정함 있는 전일제		18.0	9.1	8.2	8.0	9.1	9.1	9.7
	기간정함 있는 시간제		0.9	0.0	0.0	0.5	0.9	0.3	0.5
종사 자수	1~29명		73.3	68.4	65.6	68.8	74.6	61.9	68.9
	30~99명		13.5	27.3	27.6	25.0	20.9	28.1	23.9
	100~299명		5.8	3.6	6.4	5.0	3.6	8.8	5.3
	300~999명		2.6	0.6	0.4	0.8	0.9	0.8	1.0
	1,000명 이상		4.8	0.1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026104 분양·임대 사무원

분양 및 임대 사업체에서 주택·아파트 등 주거용이나 비주거용 건물의 분양, 임대 및 매매와 관련된 사무를 수행한다.

주요 업무

부동산분양사무원

- 건축물에 대한 구매 시장조사를 하고, 조사된 각종 자료를 기초로 건축물의 내부자재, 수요에 맞는 평형 등을 파악하여 계획을 수립한다.
- 분양조건 및 공급가격을 분석하여 결정한다.
- 분양 내역 및 조건, 자사상품 구매시 이익 등을 파악하여 사전 홍보계획을 수행하고, 홍보 팜플렛 배포, 신문, 잡지 등을 통하여 분양홍보를 실시한다.
- 견본주택 개관 및 폐관을 위한 계획을 수립하고, 분양기간 중 분양신청 현황을 매일 파악하여 보고한다.
- 고객과 계약조건에 따라 공급계약을 체결하고 공급 후 대금징수결정 고지서 발급 및 수입금 징수, 선수금 수납 및 조정, 소유권 이전업무 등을 한다.
- 분양에 따른 사후관리를 한다.

부동산임대사무원

- 부동산 소유주의 의뢰를 받아, 주변의 평당 임대료, 공실율, 임대료 전망, 임대형태 및 조건 등 임대시장을 분석하여 적정 보증금 및 임대료를 산정하고, 임대 전략을 수립한다.
- 임차인 모집을 위한 홍보를 실시하고, 모집된 임차인의 신용도를 체크하여 임대계약을 체결한다.
- 기존 임차인에 대한 재계약 및 계약해지 업무를 수행하고 공실률이 최소화되도록 전체 임대 스케줄을 관리한다.
- 임차인들에 대한 임대료 부과 및 징수 업무를 하고, 임대료의 회계 및 결산 업무를 수행한다.
- 임차인의 만족도 조사를 실시하거나 주변 빌딩의 사례 등을 조사하여 임차인이 최적의 시설을 사용할 수 있도록 관리한다.

분류시 유의사항

- 건설사 혹은 시행사 소속으로 분양 및 임대와 관련된 제반 사무업무를 수행하는 사람은 0261기획·마케팅 사무원으로 분류한다.
- 분양 모델하우스에서 안내 업무를 수행하는 사람은 521303 박물관, 미술관, 문화, 역사, 자연환경 등 각종 해설사로 분류하고, 분양 및 임대를 위한 영업, 상담업무를 수행하는 사람은 여기에 분류한다.

직업예시

· 기획분양사무원	· 납골당분양사무원	· 분양마케팅사무원	· 분양사무원
· 분양상담사	· 분양홍보사무원	· 임대관리사무원	· 임대사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.4	1.8	0.9	4.3	2.9	1.1	16.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	69.8	57.1	42.9	50.0	39.1	66.7	56.2
		연봉	30.2	42.9	57.1	50.0	60.9	33.3	43.8
	제시 임금	평균	210.1	217.9	255.0	217.9	226.0	208.1	218.1
		최소	180.0	135.0	210.0	160.0	180.0	180.0	135.0
		최대	375.0	366.7	458.3	316.7	358.3	250.0	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.2	42.9	71.4	61.8	73.9	66.7	52.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	7.1	0.0	2.9	0.0	11.1	2.3
	기간정함 있는 전일제		67.4	50.0	28.6	35.3	26.1	22.2	44.6
	기간정함 있는 시간제		2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		14.0	92.9	100.0	70.6	87.0	77.8	59.2
	30~99명		27.9	7.1	0.0	5.9	13.0	22.2	15.4
	100~299명		18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	6.2
	1,000명 이상		39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0262 인사·교육·훈련 사무원

종업원의 채용, 배치, 승진, 급여, 인사고과 등의 업무를 기획, 집행하는 인사노무 사무와 직무능력 향상을 위한 교육·훈련 전반에 관한 사무 업무를 한다.

주요 업무

- 현재 및 미래에 있을 결원을 파악하고 부서별 충원 요청 시 기존의 정원과 대비,검토하고 인력수급계획을 수립한다.
- 광고나 사내공고, 학교 추천 의뢰 등을 통하여 입사원서를 접수하고 서류심사 및 소정의 전형을 진행, 주관한다.
- 지원자에게 채용 요건을 설명하고 합격자에게는 소정의 서류를 구비토록 하여 배치계획에 따라 인사발령을 공고한다.
- 경영목표 달성을 위한 인건비 예산의 수립지침서를 입안하고 인건비 예산을 총괄하며 취합된 인건비 예산안을 경영목표·과거실적·예정 임금 인상률 등을 감안하여 분석, 보고한다.
- 매월, 분기, 반기, 연간 인원 현황과 인건비 지급 실적을 예산과 대비하여 분석, 보고한다.
- 인사제도·인사고과 활용·복리후생·안전보건·인간관계·사원의 사기 등을 파악하여 타사 및 관계문헌을 조사, 비교, 분석하여 개선안을 기획, 품의한다.
- 직원의 채용, 전보, 휴직, 복직 및 면직, 승진, 표창 및 징계에 관한 업무를 수행하고 직원의 종합인사평점과 인사기록을 확인하고 관리한다.

직업예시

· 기획사무원	· 노무관리사무원	· 노무사무원	· 인사관리사무원
· 인사기획사무원	· 인사사무원	· 훈련담당사무원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.9	6.9	3.1	7.0	3.3	3.1	31.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.6	0.0	4.0	1.8	3.8	0.0	1.6
		월급	52.4	40.0	44.0	62.5	46.2	24.0	47.6
		연봉	46.0	60.0	52.0	35.7	50.0	76.0	50.8
	제시 임금	평균	211.2	210.5	209.5	221.3	244.3	221.8	217.6
		최소	90.2	150.0	179.5	179.5	179.5	183.3	90.2
		최대	308.3	333.3	283.3	358.3	588.0	325.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.3	65.5	52.0	73.2	53.8	40.0	62.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		31.7	32.7	48.0	25.0	42.3	60.0	36.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.8	0.0	1.8	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		50.8	63.6	52.0	46.4	61.5	20.0	50.8
	30~99명		11.1	14.5	16.0	23.2	19.2	24.0	17.2
	100~299명		22.2	14.5	12.0	8.9	11.5	28.0	16.0
	300~999명		11.1	5.5	8.0	19.6	3.8	16.0	11.2
	1,000명 이상		4.8	1.8	12.0	1.8	3.8	12.0	4.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026201 인사 사무원

인사 또는 총무부서에서 인력의 적정 수준 유지 및 관리를 위하여 사원의 채용·교육·배치·전환·퇴직·인사고과(평가) 등의 업무를 기획, 건의, 집행하며 인사제도 전반에 관해 개선하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 현재 및 미래에 있을 결원을 파악하고 부서별 충원요청 시 기존의 정원과 대비·검토하고 인력수급계획을 수립한다.
- 광고나 사내공고, 학교추천의뢰 등을 통하여 원서를 접수하고 서류심사 및 소정의 전형을 진행·주관한다.
- 지원자들에게 채용 요건에 관해 설명해 주고, 합격자에게는 소정의 서류를 구비토록 하여 배치계획에 따라 인사발령을 품의한다.
- 인사제도·인사고과의 활용 등을 파악하여 타사 및 관계문헌을 조사·비교·분석하여 개선안을 기획·품의 한다.
- 직원의 채용, 전보, 휴직, 복직 및 면직, 승진, 표창 및 징계에 관한 업무를 수행하고 직원의 종합인사평점과 인사기록을 확인하고 관리한다.

분류시 유의사항

- 부하직원이 있는 경우 상급자는 본래 직무 외에 부하직원에 대한 인사관리감독을 병행하게 되어 있으나, 이를 인사관리로 판단하고 본 직종으로 분류해서는 안 된다.

직업예시

· 복리후생사무원(인사분야) · 인사관리사무원 · 인사사무원
· 해외인력선발사무원 · 해외인력송출사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			13.5	4.5	3.4	13.5	7.0	8.9	50.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.7	5.6	7.4	2.8	1.8	2.8	3.4
		월급	42.6	33.3	40.7	43.5	57.1	32.4	42.1
		연봉	53.7	61.1	51.9	53.7	41.1	64.8	54.4
	제시 임금	평균	209.3	230.2	212.2	225.6	215.3	238.8	221.7
		최소	90.0	144.3	140.0	100.0	144.3	144.3	90.0
		최대	375.0	300.0	333.3	416.7	375.0	491.7	491.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.5	72.2	81.5	76.9	83.9	85.9	77.1
	기간정함 없는 시간제		0.9	0.0	0.0	2.8	0.0	2.8	1.5
	기간정함 있는 전일제		30.6	27.8	18.5	20.4	16.1	11.3	21.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		31.5	58.3	37.0	33.3	42.9	25.4	35.2
	30~99명		16.7	11.1	29.6	34.3	35.7	29.6	26.6
	100~299명		18.5	13.9	14.8	14.8	16.1	25.4	17.7
	300~999명		19.4	0.0	7.4	13.9	1.8	15.5	12.3
	1,000명 이상		13.9	16.7	11.1	3.7	3.6	4.2	8.1

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026202 노무 사무원

노무사의 지휘하에 노사를 대리하여 관계기관에 행하는 신고, 보고, 신청, 진술, 청구에 관한 서류작성 등 노무사의 업무를 지원한다.

주요 업무

- 고객의 요구를 파악하고 적절한 업무수행을 위해 노무와 관련하여 고객과 상담한다.
- 노무 관련 법조문이나 판례를 검색하고 조사한다.
- 노무대상자를 면담하고 관련 자료를 수집한다.
- 노사를 대리하여 신고에 필요한 각종 서류를 작성하고 변경하며 신고한다.
- 사업 또는 사업자의 인사, 노무, 노사관계 등을 분석하고 이를 토대로 개선방안을 수립한다.
- 매월, 분기, 반기, 연간 인원 현황과 인건비 지급실적을 예산과 대비하여 분석·보고한다.
- 산재 등 노무 관련 사항에 대해 노사를 대상으로 교육한다.

직업예시

· 노무관리사무원 · 노무사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			14.1	4.8	2.6	11.4	5.0	2.8	40.6
임금	임금 형태	일급	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
		시급	6.2	5.3	4.8	2.2	0.0	0.0	3.7
		월급	59.3	60.5	57.1	78.0	62.5	63.6	65.2
		연봉	34.5	31.6	38.1	19.8	37.5	36.4	30.8
	제시 임금	평균	198.7	214.5	215.7	194.4	214.2	226.4	204.2
		최소	100.0	78.4	144.3	91.0	166.7	180.0	78.4
		최대	333.3	400.0	375.0	300.0	341.7	375.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.5	60.5	66.7	79.1	77.5	90.9	80.0
	기간정함 없는 시간제		3.5	2.6	0.0	4.4	0.0	0.0	2.8
	기간정함 있는 전일제		7.1	36.8	33.3	15.4	22.5	9.1	16.6
	기간정함 있는 시간제		0.9	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		79.6	50.0	42.9	78.0	62.5	50.0	69.2
	30~99명		6.2	36.8	9.5	14.3	12.5	40.9	15.4
	100~299명		5.3	7.9	28.6	6.6	22.5	4.5	9.5
	300~999명		6.2	0.0	9.5	1.1	2.5	4.5	3.7
	1,000명 이상		2.7	5.3	9.5	0.0	0.0	0.0	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026203 교육·훈련 사무원

경영목표 달성이나 근로자의 능력개발을 위해 교육훈련 프로그램을 기획하고 교육과정을 진행한다.

주요 업무

- 근로자의 교육 및 훈련 요구를 파악하기 위해서 설문지를 작성하고 설문조사를 실시한다.
- 교육 및 훈련 대상인원 선정 등 교육 및 훈련 과정의 일정 계획을 수립한다.
- 교육 및 훈련프로그램 개발과 관련하여 외주 관리를 한다.
- 강의실 점검, 교육준비 등 교육과 훈련프로그램을 진행한다.
- 실시된 교육 및 훈련생 과정을 평가하고 개선점을 찾는다.
- 교육 및 훈련과 관련된 예산 및 행정업무를 수행한다.

직업예시

· 교육기획사무원
· 교육훈련기획사무원
· 훈련담당사무원
· 교육사무원
· 교육훈련운영사무원
· HRD사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			23.5	13.3	8.9	19.3	13.5	14.8	93.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.9	4.7	5.6	5.8	5.6	7.6	5.9
		월급	50.5	79.2	60.6	67.5	80.6	63.6	65.5
		연봉	43.6	16.0	33.8	26.6	13.9	28.8	28.6
	제시 임금	평균	203.4	194.1	195.6	197.8	192.8	191.8	196.8
		최소	70.0	90.2	144.3	126.0	88.6	67.9	67.9
		최대	588.0	375.0	316.7	504.0	336.0	336.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.5	34.9	38.0	42.9	38.9	35.6	41.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.9	2.8	0.6	3.7	2.5	1.5
	기간정함 있는 전일제		45.7	63.2	57.7	53.2	56.5	53.4	53.7
	기간정함 있는 시간제		3.7	0.9	1.4	3.2	0.9	8.5	3.4
종사 자수	1~29명		69.1	79.2	78.9	71.4	86.1	70.3	74.6
	30~99명		14.4	11.3	12.7	18.8	5.6	10.2	12.8
	100~299명		7.4	6.6	2.8	3.9	4.6	11.0	6.3
	300~999명		5.9	2.8	5.6	5.8	1.9	7.6	5.1
	1,000명 이상		3.2	0.0	0.0	0.0	1.9	0.8	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0263 총무 사무원 및 대학 행정조교

총무사무원은 문서 수발·관리, 4대 사회보험 관리, 급여 관리, 비품 및 차량 관리, 각종 사내 행사를 계획 및 준비 등 사업체 운영에 운영에 필요한 제반 업무를 한다. 대학 행정조교는 전문대학, 대학 등의 행정부서나 단과대학, 학과 등에서 학사행정 및 교무행정에 관련된 각종 행정 업무를 보조하거나 수행한다.

주요 업무

총무 사무원

- 사무행정 절차를 감독, 조정하며 새로운 절차를 검토, 평가, 집행한다.
- 후생복지, 재배치, 장비, 소요물품, 서식, 주차, 유지 및 보안 서비스 등 사무 관련 업무를 조정, 계획한다.
- 운영예산 수립, 재고 및 예산 관리 등의 업무를 수행한다.
- 보고서, 편람, 공문 등을 준비한다.

대학 행정조교

- 학생들의 수강신청, 등록, 휴학, 재입학, 자퇴 등의 학사관리가 원활히 이루어질 수 있도록 그에 수반되는 각종 절차를 안내하거나 서류 작성을 돕는다.
- 강의 출결, 과제물 제출 여부 등을 확인하여 기록하거나 시험 감독을 하기도 한다.
- 학사일정, 성적 결과 등 학생들이 알아야 할 학과 내 주요 공지사항을 게시판에 알린다.
- 학과사무실에서 학과로 오는 문의 또는 연락에 응대하거나 담당 교수 등에게 연결해 준다.

분류시 유의사항

- 지역예비군 중대장(동대장, 읍대장, 면대장)은 군무원으로서 '0254 국가지방행정 사무원'으로 분류하고, 직장예비군 중대장과 대학예비군 연대장은 민간인으로서 '0263 총무 사무원 및 대학행정조교'으로 분류한다.
- 대학에서 교수를 보조하여 강의 또는 실험, 실습을 진행하는 대학 교육조교(2152 대학 교육 조교(연구조교 포함)) 등 교수의 강의 및 연구와 관련된 업무를 보조하는 자는 제외한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	5.4	4.5	6.1	2.3	4.3	24.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	2.8	2.0	5.6	0.0	1.5
		월급	25.0	48.8	41.7	42.9	55.6	55.9	45.9
		연봉	75.0	51.2	55.6	55.1	38.9	44.1	52.6
	제시 임금	평균	224.8	193.4	198.4	202.3	200.3	197.8	200.5
		최소	179.5	135.0	144.3	144.3	144.3	120.0	120.0
		최대	316.7	233.3	250.0	291.7	283.3	280.0	316.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	4.7	22.2	12.2	22.2	0.0	10.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	95.3	77.8	87.8	77.8	97.1	89.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.5
종사 자수	1~29명		50.0	37.2	25.0	20.4	27.8	35.3	30.6
	30~99명		0.0	14.0	22.2	28.6	5.6	5.9	15.8
	100~299명		43.8	27.9	27.8	18.4	38.9	32.4	28.6
	300~999명		0.0	14.0	22.2	32.7	16.7	26.5	21.4
	1,000명 이상		6.3	7.0	2.8	0.0	11.1	0.0	3.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026301 총무 및 일반 사무원

사업체(병원 및 학교 제외)의 운영에 필요한 각종 행정업무를 총괄하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

- 문서의 수발·관리, 4대 사회보험관리, 급여관리, 비품 및 차량의 관리, 각종 사내 행사를 계획·준비·집행하는데 관련된 업무를 수행한다.
- 회사와 관련이 있는 협회·조합·단체를 섭외한다.
- 협회·회원단체의 운영에 필요한 각종 행정업무를 총괄하는 업무를 수행한다.
- 사무행정 절차를 감독, 조정하며 새로운 절차를 검토, 평가, 집행한다.
- 후생복지, 재배치, 장비, 소요물품, 서식, 유지 및 보안 서비스 등 사무 관련 업무를 조정, 계획한다.
- 운영예산 수립, 재고 및 예산 관리 등의 업무를 수행한다.
- 보고서, 편람, 공문 등을 준비한다.

직업예시

· 기업행정사무원
· 업무지원사무원
· 일반사무원
· 복리후생사무원(총무및일반)
· 일반관리사무원
· 총무사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			174.0	154.4	118.6	419.5	202.4	168.5	1237.4
임금	임금 형태	일급	0.1	0.2	0.5	0.1	0.2	0.1	0.2
		시급	5.0	8.7	5.8	5.7	3.8	6.7	5.8
		월급	59.9	52.6	61.7	60.0	67.8	58.0	60.2
		연봉	35.0	38.5	31.9	34.2	28.2	35.2	33.8
	제시 임금	평균	196.3	200.5	199.0	198.3	196.9	199.0	198.2
		최소	68.0	30.0	90.2	68.0	45.0	66.2	30.0
		최대	375.0	416.7	416.7	416.7	416.7	380.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		59.7	73.9	73.9	77.1	77.3	74.6	73.6
	기간정함 없는 시간제		2.5	2.8	2.2	3.7	2.4	3.6	3.1
	기간정함 있는 전일제		35.8	21.9	23.4	18.0	19.0	20.8	22.1
	기간정함 있는 시간제		1.9	1.4	0.5	1.2	1.4	1.0	1.3
종사 자수	1~29명		58.0	63.5	63.9	67.2	71.8	63.1	65.3
	30~99명		13.6	22.5	22.8	22.4	18.2	24.0	20.7
	100~299명		9.9	9.7	8.2	7.1	7.2	8.5	8.1
	300~999명		5.9	3.2	3.5	2.3	1.9	3.3	3.1
	1,000명 이상		12.5	1.1	1.7	1.1	0.9	1.0	2.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026302 병원행정 사무원(원무)

병원에서 접수·안내·예약 등의 창구업무, 원무관리(의료보험실무, 병원서비스관리, 병원자료관리, 보험관리) 및 사무보조업무를 수행한다.

주요 업무

- 병원 창구에서 외래 환자의 진료 접수, 진료과목 및 선택진료 확인, 진료비 계산 및 수납, 진료 예약 및 예약 변경, 수납내역 설명 업무를 수행한다.
- 입원 환자의 입원 수속, 수진 자격, 선택진료 여부를 확인하고 병실 배정, 제원 환자 관리, 퇴원 수속 및 진료비 수납, 제증명 발급 업무를 수행한다.
- 보험 급여 유형별로 진료비를 청구하고 미수 진료비를 관리하거나, 진료비 지불 보증 업무를 한다.
- 진료비 내역 상담, 재원 환자의 전원(다른 병원으로 이동) 의뢰 업무, 건강보험심사평가원에 건강보험 급여 제한 여부 등에 대한 사실 의뢰 업무를 수행한다.
- 진료비 심사를 청구하기 위하여 진료 기록부 상병명 확인, 급여 유형별 진료비 산정 여부 검토, 진료비 계산 착오 및 누락 검토, 보험자의 진료비 조정 내역 분석, 이의 신청이나 재심 청구, 심사청구 업무를 수행한다.
- 고객의 민원을 상담하며 고객 접점별 서비스를 점검한다.

직업예시

· 병원사무원
· 병원원무원
· 병원행정사무원
· 원무
· 원무사무원
· 원무행정사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.3	23.1	10.5	28.8	23.6	7.6	100.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.4	7.6	11.9	5.7	6.3	3.3	6.6
		월급	48.3	68.6	61.9	46.5	60.8	54.1	57.2
		연봉	48.3	23.8	26.2	47.8	32.8	42.6	36.2
	제시 임금	평균	192.1	198.2	194.8	190.7	190.3	193.2	193.1
		최소	95.0	90.2	144.3	67.2	108.4	144.3	67.2
		최대	316.7	333.3	333.3	416.7	416.7	300.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.9	82.7	73.8	67.0	83.6	75.4	76.5
	기간정함 없는 시간제		1.7	2.2	0.0	2.2	2.1	0.0	1.7
	기간정함 있는 전일제		22.4	14.6	23.8	29.6	14.3	24.6	21.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.5	2.4	1.3	0.0	0.0	0.7
종사 자수	1~29명		39.7	17.3	22.6	19.6	12.2	32.8	20.1
	30~99명		31.0	48.1	51.2	57.0	49.2	45.9	49.8
	100~299명		24.1	21.6	15.5	17.8	34.4	11.5	22.3
	300~999명		1.7	6.5	4.8	1.7	3.2	8.2	4.0
	1,000명 이상		3.4	6.5	6.0	3.9	1.1	1.6	3.8

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026303 학교행정 사무원(교무)

학교의 운영에 필요한 각종 행정업무를 총괄하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

- 직원의 신규임용, 승진, 퇴직, 휴가 등의 인사관리업무를 담당한다.
- 학생 편입학, 수업편성, 복학 및 휴학, 성적처리, 증명서 발급, 취업 등 학적업무 등을 담당한다.
- 학교 내 필요한 물품을 구매하거나 교내 각종 시설 공사를 발주한다.
- 등록금 수납 및 세금업무, 장학금 지급업무, 전반적인 예산을 조정·통제·결산하는 업무를 수행한다.
- 그 외 학교생활 전반에 관한 교원 및 학생들의 의견을 수렴하여 처리한다.

직업예시

- 교무
- 교육행정사무원
- 학교서무사무원
- 학적사무원
- 교무사무원
- 학교교무행정사무원
- 학교행정사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.6	5.4	7.3	9.1	8.8	6.1	43.3
임금	임금 형태	일급	1.9	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.6
		시급	9.4	4.7	8.6	2.7	5.7	0.0	5.2
		월급	58.5	60.5	46.6	69.9	65.7	57.1	60.4
		연봉	30.2	34.9	43.1	27.4	28.6	42.9	33.8
	제시 임금	평균	204.2	185.1	189.9	187.7	205.4	199.9	195.6
		최소	130.0	96.4	95.0	98.0	144.3	91.7	91.7
		최대	325.0	216.7	250.0	300.0	1154.5	280.0	1154.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		17.0	16.3	22.4	16.4	24.3	6.1	17.6
	기간정함 없는 시간제		3.8	2.3	0.0	2.7	0.0	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		79.2	76.7	77.6	78.1	74.3	93.9	79.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	4.7	0.0	2.7	1.4	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		22.6	51.2	29.3	20.5	32.9	49.0	32.7
	30~99명		20.8	4.7	25.9	37.0	10.0	10.2	19.4
	100~299명		20.8	34.9	32.8	20.5	28.6	16.3	25.4
	300~999명		28.3	9.3	8.6	17.8	21.4	24.5	18.5
	1,000명 이상		7.5	0.0	3.4	4.1	7.1	0.0	4.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026304 대학 행정조교

대학교의 공문이나 협조문 등을 접수 및 발송하고, 교수들의 행정적 업무를 지원하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 학생들의 수강신청, 등록, 휴학, 재입학, 자퇴 등의 학사관리가 원활히 이루어질 수 있도록 그에 수반되는 각종 절차를 안내하거나, 서류작성을 돕는다.
- 강의 출결, 과제물 제출여부 등을 확인하여 기록하거나, 시험 감독을 하기도 한다.
- 학사일정, 성적 결과 등 학생들이 알아야 할 학과 내 주요 공지사항을 게시판에 공지하거나 알린다.
- 학과사무실에서 학과로 오는 문의 또는 연락을 응대하거나 담당 교수 등에 연결해준다.

직업예시

· 대학행정조교 · 학과행정조교

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	3.5	4.5	2.8	2.8	3.5	18.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
		월급	38.5	85.7	50.0	59.1	50.0	60.7	59.1
		연봉	61.5	10.7	50.0	40.9	50.0	39.3	40.3
	제시 임금	평균	204.2	191.2	180.8	180.5	189.1	194.7	188.6
		최소	176.0	144.3	102.8	98.0	179.5	170.0	98.0
		최대	250.0	300.0	225.0	250.0	216.7	233.3	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		15.4	0.0	2.8	0.0	27.3	0.0	6.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		84.6	100.0	94.4	100.0	72.7	100.0	93.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.7
종사 자수	1~29명		38.5	10.7	19.4	9.1	18.2	17.9	17.4
	30~99명		7.7	3.6	13.9	31.8	9.1	14.3	13.4
	100~299명		30.8	75.0	13.9	27.3	59.1	25.0	37.6
	300~999명		7.7	7.1	41.7	27.3	13.6	42.9	26.2
	1,000명 이상		15.4	3.6	11.1	4.5	0.0	0.0	5.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026305 협회·회원단체 사무원

협회·회원단체의 운영에 필요한 각종 행정업무를 총괄하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

- 신규 및 기존회원의 등록을 받거나, 회원의 생산능력, 생산실적, 생산품목 등을 통보받아 정리한다.
- 회비를 수납하고 연·월간 사업계획에 맞추어 예산을 편성·집행한다.
- 임원구성, 법규의 개·제정, 정보교환, 사업심의 등을 위한 협의회와 기타 행사일정을 수립하여 회원에게 통보한다.
- 각종 행사에 따른 회의자료와 행사장소를 준비한다.
- 기술정보지, 회원명부, 홍보자료 등을 편집·출판·보급한다.
- 협회와 회원을 대표하여 정부기관, 기업체, 타 단체와 관련된 공무를 처리·관리한다.
- 회의결과, 개·제정법규, 사업계획 및 정산내용 등을 회원에게 통보한다.

직업예시

· 협회사무국장
· 회원단체사무국장
· 협회사무원
· 회원단체사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			13.4	5.4	4.1	11.3	7.3	7.6	49.0
임금	임금 형태	일급	0.9	0.0	3.0	0.0	1.7	0.0	0.8
		시급	5.6	9.3	3.0	3.3	3.4	8.2	5.4
		월급	50.5	62.8	42.4	78.9	69.0	55.7	61.2
		연봉	43.0	27.9	51.5	17.8	25.9	36.1	32.7
	제시 임금	평균	209.5	194.4	201.2	194.1	190.6	201.1	199.5
		최소	89.8	144.3	140.0	80.0	105.0	144.3	80.0
		최대	533.3	300.0	270.0	400.0	250.0	400.0	533.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.1	51.2	39.4	50.0	44.8	50.8	46.4
	기간정함 없는 시간제		1.9	0.0	0.0	7.8	1.7	1.6	2.8
	기간정함 있는 전일제		52.3	44.2	60.6	40.0	50.0	47.5	48.2
	기간정함 있는 시간제		3.7	4.7	0.0	2.2	3.4	0.0	2.6
종사 자수	1~29명		74.8	95.3	90.9	94.4	98.3	95.1	89.5
	30~99명		14.0	4.7	9.1	1.1	1.7	1.6	5.9
	100~299명		9.3	0.0	0.0	4.4	0.0	1.6	3.8
	300~999명		1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

026306 기숙사 사감 및 독서실·고시원 총무

독서실, 고시원 등에서 질서가 유지되고, 공부 환경이 조성될 수 있도록 지도·감독하며 고충에 대한 상담 및 애로사항을 처리한다.

직업예시

- 고시원관리인
- 고시원총무
- 독서실관리인
- 독서실총무

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	1.5	3.3	3.4	1.9	1.5	12.5
임금	임금 형태	일급	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
		시급	0.0	0.0	30.8	0.0	20.0	0.0	11.0
		월급	50.0	100.0	50.0	66.7	46.7	58.3	61.0
		연봉	37.5	0.0	19.2	33.3	33.3	41.7	27.0
	제시 임금	평균	224.1	206.0	175.3	208.3	181.4	202.2	195.9
		최소	168.8	91.2	93.7	179.5	144.3	160.0	91.2
		최대	280.0	340.0	220.0	250.0	220.0	235.2	340.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		37.5	25.0	15.4	33.3	26.7	41.7	28.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	6.7	0.0	3.0
	기간정함 있는 전일제		62.5	58.3	80.8	66.7	53.3	58.3	66.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	3.8	0.0	13.3	0.0	3.0
종사 자수	1~29명		37.5	50.0	7.7	29.6	26.7	8.3	24.0
	30~99명		37.5	8.3	50.0	37.0	60.0	58.3	43.0
	100~299명		12.5	16.7	34.6	7.4	6.7	33.3	19.0
	300~999명		12.5	16.7	7.7	18.5	0.0	0.0	10.0
	1,000명 이상		0.0	8.3	0.0	7.4	6.7	0.0	4.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0264 감사 사무원

026400 감사 사무원

관공서, 기업체 등에서 감사 계획 및 지침을 수립하고 실제 감사를 실시하는 등의 제반 업무를 한다.

주요 업무

- 감사를 수행하기 위해 법률적 근거 및 지침에 따라 계획을 수립한다.
- 서류준비, 계획서 작성 등 감사에 따른 제반 업무를 수행한다.

직업예시

- (대규모조직)협회장
- 고위공무원
- 공공기관임원
- 공공단체고위임원
- 교육감
- 국회의원
- 사회단체고위임원
- 의회의원
- 정당고위임원
- 정무직공무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	0.1	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		월급	-	-	0.0	100.0	-	-	50.0
		연봉	-	-	100.0	0.0	-	-	50.0
	제시 임금	평균	-	-	216.7	300.0	-	-	258.3
		최소	-	-	216.7	300.0	-	-	216.7
		최대	-	-	216.7	300.0	-	-	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	100.0	-	-	50.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	100.0	0.0	-	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	100.0	-	-	100.0
	30~99명		-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027 회계·경리 사무원

회계 사무는 사업체 제반 거래사항을 기록, 정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하며 기업의 재무상태와 경영실적을 파악하기 위하여 결산 절차에 따라 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성한다. 경리업무는 청구서, 송장, 지불계정 및 수취계정, 예산 및 기타 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 계산하고 작성하며 처리하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

0271 회계 사무원
0272 경리 사무원

※ 직원의 임금이나 사무실 운영에 필요한 각종 비용을 계산, 기록, 처리하는 등의 업무를 하는 경우는 '경리 사무원'으로 분류하고, 기업 경영 및 생산활동에 필요한 모든 재무거래 사항을 기록하고, 원가계산을 하며, 회계보고서를 작성하는 등의 업무를 하는 경우는 '회계 사무원'으로 분류한다. 공인회계사 자격을 취득하여 전문적으로 회계 업무를 하는 경우는 '0231 회계사'로 분류한다.

0271 회계 사무원

사업체의 제반 거래사항을 기록, 정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하고, 기업의 재무 상태와 경영실적을 파악하기 위하여 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성하는 업무를 한다.

주요 업무

- 손익 예상과 결산업무를 처리하고 모든 계정을 계산한다.
- 주요 장부의 기장 및 전표를 계산하고 경비 지출 및 출·수납에 관련한 사무를 본다.

- 재무기록을 기입하여 대차계정을 수립, 유지, 결산하고 일반 원장(元帳)을 관리하며 재무제표, 대차대조표를 작성한다.
- 급여, 공과금, 세금 및 기타 청구서의 임금대장을 계산하고 작성한다.
- 세금송금양식, 임금양식, 연금, 보험양식 및 기타 장부와 서류를 작성하여 제출한다.
- 소득신고서 및 기타 통계, 재무 및 결산 보고서를 작성한다.

직업예시

· 결산회계사무원 · 계리원 · 부기원
· 세무사무원(장) · 용역계약관리원 · 원가관리사무원
· 제작비관리원(영화,광고등) · 회계사무원(장)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			45.0	46.3	27.4	69.4	38.8	34.8	261.5
임금	임금 형태	일급	1.1	0.0	0.5	0.2	0.0	0.0	0.3
		시급	2.8	4.1	5.5	3.8	1.9	4.3	3.6
		월급	54.4	42.7	44.7	49.5	58.4	50.7	50.1
		연봉	41.7	53.2	49.3	46.5	39.7	45.0	45.9
	제시 임금	평균	207.3	213.0	215.0	210.4	213.8	210.2	211.3
		최소	80.0	70.0	90.2	120.0	144.3	134.9	70.0
		최대	416.7	375.0	375.0	416.7	416.7	358.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		65.8	75.9	74.0	78.9	81.6	84.5	76.8
	기간정함 없는 시간제		1.9	1.4	1.4	0.7	1.3	0.4	1.1
	기간정함 있는 전일제		30.6	22.2	23.7	19.5	16.5	14.7	21.2
	기간정함 있는 시간제		1.7	0.5	0.9	0.9	0.6	0.4	0.9
종사 자수	1~29명		63.3	63.8	53.0	65.8	67.1	63.7	63.6
	30~99명		19.4	27.8	33.8	24.7	27.4	21.6	25.3
	100~299명		9.7	6.2	11.4	7.4	4.2	11.2	8.0
	300~999명		3.1	2.2	1.8	1.8	1.0	3.6	2.2
	1,000명 이상		4.4	0.0	0.0	0.4	0.3	0.0	0.9

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027101 재무 사무원

사업체에서 필요로 하는 자본의 조달 및 운용에 대한 계획을 수립하고, 자금의 계획 및 관리, 이익의 관리, 예산통제에 관한 업무를 수행한다.

주요 업무

- 소속 기업의 필요 자본량을 산정하고, 주식, 사채 등 자본조달 관련 업무를 수행한다.
- 현금수지나 보관 등 집행적 재무활동을 수행한다.
- 이익관리, 예산관리, 원가관리, 경영분석 등 재무관리에 수반되는 업무를 수행한다.
- 재무계획(이익계획 및 자금계획), 재무조직(재무관리조직), 재무통제(경영분석, 경영비교, 예산차이분석) 관련 업무를 수행한다.
- 기업의 유동성(기업의 지불능력)을 분석하고 보고한다.

분류시 유의사항

- 회사 내에서 자금과 관련한 업무를 수행하는 경우 본 직종에 포함된다.

직업예시

· 자금사무원
· 자금운용사무원
· 재무관리사무원
· 재무사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	1.5	1.9	5.0	1.6	4.9	19.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	48.6	25.0	20.0	55.0	46.2	12.8	36.5
		연봉	51.4	75.0	80.0	45.0	53.8	87.2	63.5
	제시 임금	평균	229.1	282.8	250.6	225.7	251.7	270.1	246.6
		최소	179.5	179.5	183.3	179.5	183.3	180.0	179.5
		최대	350.0	428.3	333.3	500.0	375.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		59.5	66.7	66.7	82.5	92.3	71.8	72.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		40.5	33.3	33.3	17.5	7.7	28.2	27.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		51.4	33.3	6.7	52.5	23.1	46.2	42.3
	30~99명		10.8	8.3	60.0	15.0	53.8	35.9	26.3
	100~299명		13.5	33.3	13.3	22.5	7.7	15.4	17.3
	300~999명		13.5	25.0	20.0	10.0	15.4	2.6	11.5
	1,000명 이상		10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027102 회계 사무원(회계·세무 사무소)

회계사나 세무사의 지휘 하에 사업체의 재무 혹은 세무 거래에 대해서 분기, 전기, 결산 등의 업무를 수행하여 회계사나 세무사의 업무를 지원한다.

분류시 유의사항

- 회계사무소나 세무사사무소에 근무하더라도 의뢰한 기업체나 사업체의 재무, 회계와 관련된 실무업무를 담당하는 경우가 아니라면 027205 경리사무원(회계 및 세무 사무소)으로 분류한다.

직업예시

· 법인결산원
· 법인회계결산원
· 세무사무원(세무사무소)
· 세무사무장
· 회계사무원(회계사무소)
· 회계사무장

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			140.8	107.8	49.9	194.6	72.9	63.1	629.0
임금	임금 형태	일급	0.8	0.7	2.5	0.9	0.2	0.2	0.8
		시급	2.6	5.6	2.0	4.0	2.7	3.8	3.6
		월급	40.1	25.3	24.8	33.7	40.3	36.2	34.0
		연봉	56.6	68.4	70.7	61.3	56.8	59.8	61.5
	제시 임금	평균	209.9	211.2	207.5	213.7	212.0	210.1	211.4
		최소	91.0	112.5	144.3	130.0	50.0	112.5	50.0
		최대	416.7	416.7	500.0	625.0	375.0	350.0	625.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.6	89.7	92.0	90.8	94.5	92.1	91.0
	기간정함 없는 시간제		3.1	4.1	1.5	3.5	2.2	2.8	3.1
	기간정함 있는 전일제		6.4	4.8	5.5	4.2	2.4	4.2	4.7
	기간정함 있는 시간제		0.9	1.5	1.0	1.5	0.9	1.0	1.2
종사 자수	1~29명		95.4	95.4	95.5	97.9	96.9	97.6	96.6
	30~99명		3.0	4.3	4.3	1.9	2.9	2.4	2.9
	100~299명		1.2	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4
	300~999명		0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027103 회계 사무원(일반사업체)

일반사업체의 제반 거래사항을 기록·정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하고 기업의 재무 상태와 경영실적을 파악하기 위하여 결산절차에 따라 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성하는 자를 말한다.

주요 업무

- 손익예상과 결산업무를 처리하고 모든 계정을 계산한다.
- 주요 장부의 기장 및 전표를 계산하고 경비지출 및 출·수납에 관련한 사무를 본다.
- 재무기록을 기입하여 대차계정을 수립, 유지 및 결산하고 일반 원장(元帳)을 관리하며 재무제표, 대차대조표를 작성한다.
- 급여, 공과금, 세금 및 기타 청구서에 대한 임금대장을 계산하고 작성한다.
- 세금송금양식, 봉급양식, 연금, 보험양식 및 기타 장부 서류를 작성하여 제출한다.
- 소득 신고서 및 기타 통계, 재무 및 결산 보고서를 작성한다.

분류시 유의사항

- 기업체의 재무, 회계를 담당하거나 회계 및 세무사무소에서 관련 실무업무를 담당하는 경우 본 직종으로 분류한다. 통상 회계나 세무관련 4년제 대학이나 2~3년제 대학을 졸업하거나 또는 재무나 경리사무원으로서 오랜 경력이 요구 된다.
- 고객 또는 거래처와의 거래, 현금출납 및 그와 관련된 장부정리 등의 업무를 수행하거나 단순하게 전표만을 정리·분류하는 업무를 수행하는 경우에는 0272 경리사무원의 세세분류로 분류한다.

직업예시

· 원가계산원 · 원가관리원 · 회계결산원 · 회계사무원(일반사업체)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			41.1	38.1	22.1	87.0	53.4	42.8	284.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1
		시급	2.1	3.0	4.5	2.0	1.9	2.9	2.5
		월급	45.9	48.9	57.6	43.0	54.8	47.7	48.2
		연봉	52.0	47.9	37.9	55.0	43.1	49.4	49.2
	제시 임금	평균	214.2	213.9	210.5	216.3	209.6	219.4	214.4
		최소	100.0	90.2	144.3	90.0	100.0	90.0	90.0
		최대	583.3	400.0	345.0	416.7	416.7	458.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.9	80.3	83.6	83.6	84.8	82.5	81.8
	기간정함 없는 시간제		2.1	2.6	1.7	1.6	0.9	2.6	1.8
	기간정함 있는 전일제		23.4	16.4	14.1	13.6	13.6	14.0	15.5
	기간정함 있는 시간제		0.6	0.7	0.6	1.1	0.7	0.9	0.8
종사 자수	1~29명		62.9	65.2	67.8	63.4	67.0	52.9	63.0
	30~99명		22.2	20.7	23.2	27.7	24.4	33.6	25.9
	100~299명		6.1	10.5	7.9	6.8	6.1	11.1	7.8
	300~999명		4.3	3.6	0.6	2.0	2.6	1.8	2.5
	1,000명 이상		4.6	0.0	0.6	0.1	0.0	0.6	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0272 경리 사무원

재무기록 및 수취계정, 지불계정, 청구서, 송장을 정해진 방식에 따라 계산, 기록하고, 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 업무를 정해진 방식에 따라 계산, 작성, 처리한다.

주요 업무

- 정해진 절차에 따라 매뉴얼 및 전산시스템을 사용하여 청구서, 송장, 계산서 및 기타 경리서류를 작성하며 발행한다.
- 재무기록 및 수취계정, 지불계정과 같은 거래를 처리하고 대조하며 원장이나 전산시스템에 자료를 입력한다.
- 추정된 세입과 지출액, 그리고 이전 예산에 기초해 예산자료 및 서류를 수집한다.
- 견적, 시세 및 가격목록에 기초해 자재비용, 일반 및 기타경비를 계산한다.
- 서류정리 및 기록을 관리하고 고객 문의에 응대하는 것과 같은 관련 업무를 수행한다.
- 계약 시 서류를 작성하고 월매출액 및 문서 등을 작성하며 각종 수금, 세무서 관련 업무를 본다.

분류시 유의사항

- 직원의 임금이나 사무실 운영에 필요한 각종 비용을 계산, 기록, 처리하는 등의 업무를 하는 경우는 '0272 경리 사무원'으로 분류하고, 기업 경영 및 생산활동에 필요한 모든 재무거래 사항을 기록하고, 원가계산을 하며, 회계보고서를 작성하는 등의 업무를 하는 경우는 '0271 회계 사무원'으로 분류한다.

직업예시

· 경리
· 수금관리사무원
· 요금사무원
· 입금사무원
· 전표사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			144.5	220.6	134.8	525.5	194.3	136.9	1356.5
임금	임금 형태	일급	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.3	14.5	10.0	5.4	4.1	9.4	7.3
		월급	60.2	62.0	68.3	68.5	78.6	69.1	68.1
		연봉	36.4	23.5	21.7	26.1	17.3	21.5	24.6
	제시 임금	평균	196.3	183.1	183.8	190.3	187.6	188.0	188.5
		최소	60.0	50.0	70.0	67.9	40.0	55.0	40.0
		최대	2800.0	333.3	333.3	325.0	300.0	350.0	2800.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.6	81.4	83.5	84.0	87.5	86.4	83.6
	기간정함 없는 시간제		4.7	6.3	4.1	5.3	4.0	3.7	4.9
	기간정함 있는 전일제		17.0	11.0	11.8	9.6	7.0	9.5	10.5
	기간정함 있는 시간제		0.8	1.3	0.6	1.1	1.5	0.5	1.0
종사 자수	1~29명		79.7	84.8	86.5	85.8	87.5	82.3	85.0
	30~99명		10.6	11.5	10.7	11.4	9.5	14.2	11.3
	100~299명		3.4	2.6	1.6	1.6	2.2	2.5	2.1
	300~999명		2.4	0.7	1.0	1.0	0.6	0.7	1.0
	1,000명 이상		3.9	0.4	0.2	0.1	0.3	0.3	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027201 경리 사무원(무역)

무역업에 속하는 사업체에서 고객 또는 거래처와의 거래, 현금출납 및 그와 관련된 장부정리에 관련된 업무를 처리하고, 직원의 임금 및 수당계산, 퇴직금 계산 및 연말 정산, 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 처리한다.

직업예시

- 무역4대보험경리
- 무역경리
- 무역급여관리경리
- 무역급여지급경리
- 무역매입매출경리
- 무역장부정리원
- 무역전표정리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.9	6.6	1.5	10.6	1.1	1.9	27.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.3	1.9	0.0	8.2	0.0	0.0	4.5
		월급	36.2	47.2	58.3	55.3	66.7	46.7	49.3
		연봉	59.6	50.9	41.7	36.5	33.3	53.3	46.2
	제시 임금	평균	201.7	199.1	201.9	197.8	192.4	193.3	198.6
		최소	135.0	134.9	180.0	140.0	180.0	179.5	134.9
		최대	333.3	266.7	233.3	333.3	216.7	200.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		74.5	88.7	100.0	78.8	77.8	46.7	79.2
	기간정함 없는 시간제		4.3	1.9	0.0	5.9	0.0	6.7	4.1
	기간정함 있는 전일제		21.3	9.4	0.0	8.2	22.2	46.7	14.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	2.7
종사 자수	1~29명		100.0	86.8	91.7	92.9	88.9	100.0	93.2
	30~99명		0.0	9.4	8.3	4.7	11.1	0.0	5.0
	100~299명		0.0	3.8	0.0	1.2	0.0	0.0	1.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027202 경리 사무원(운수)

운수업에 속하는 사업체에서 고객 또는 거래처와의 거래, 현금출납 및 그와 관련된 장부정리에 관련된 업무를 처리하고, 직원의 임금 및 수당계산, 퇴직금 계산 및 연말 정산, 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 처리한다.

직업예시

- 운수업4대보험경리
- 운수업경리
- 운수업급여관리경리
- 운수업급여지급경리
- 운수업매입매출경리
- 운수업장부정리원
- 운수업전표정리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	7.4	4.1	14.8	6.8	4.3	40.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	8.5	30.3	5.9	7.4	5.9	8.6
		월급	63.0	74.6	54.5	72.9	79.6	85.3	72.9
		연봉	37.0	16.9	15.2	21.2	13.0	8.8	18.5
	제시 임금	평균	191.9	180.2	169.9	181.6	184.6	187.9	182.2
		최소	179.6	100.0	112.5	100.0	130.0	144.3	100.0
		최대	250.0	230.0	200.0	283.3	250.0	280.0	283.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.3	74.6	78.8	73.7	83.3	85.3	79.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	8.5	15.2	9.3	5.6	11.8	8.6
	기간정함 있는 전일제		3.7	15.3	3.0	14.4	9.3	2.9	10.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.7	3.0	2.5	1.9	0.0	1.8
종사 자수	1~29명		44.4	84.7	75.8	71.2	87.0	79.4	75.4
	30~99명		14.8	5.1	18.2	19.5	7.4	14.7	13.8
	100~299명		40.7	8.5	6.1	8.5	5.6	5.9	10.2
	300~999명		0.0	1.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027203 경리 사무원(건설)

건설업에 속하는 사업체에서 고객 또는 거래처와의 거래, 현금출납 및 그와 관련된 장부정리에 관련된 업무를 처리하고, 직원의 임금 및 수당계산, 퇴직금 계산 및 연말 정산, 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 처리한다.

직업예시

- 건설업4대보험경리
- 건설업경리
- 건설업급여관리경리
- 건설업급여지급경리
- 건설업매입매출경리
- 건설업장부정리원
- 건설업전표정리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			62.4	84.4	59.1	175.6	152.3	69.8	603.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
		시급	0.8	3.9	4.4	3.3	1.2	2.5	2.6
		월급	57.5	67.1	70.2	69.0	74.1	75.3	69.7
		연봉	41.7	28.7	25.4	27.5	24.6	22.2	27.6
	제시 임금	평균	204.4	192.4	193.1	196.2	197.3	194.7	196.3
		최소	100.0	90.2	90.0	112.5	80.0	90.2	80.0
		최대	375.0	416.7	375.0	416.7	355.0	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.8	82.4	83.3	81.9	91.8	83.0	84.7
	기간정함 없는 시간제		2.6	5.5	3.0	3.7	1.7	4.5	3.4
	기간정함 있는 전일제		15.0	11.0	13.1	13.0	6.2	12.0	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.6	1.2	0.6	1.4	0.2	0.5	0.8
종사 자수	1~29명		82.8	92.6	85.6	92.0	93.2	88.0	90.3
	30~99명		8.4	5.3	10.1	4.6	4.5	7.7	6.0
	100~299명		3.6	1.2	2.7	0.9	1.7	1.3	1.6
	300~999명		1.2	0.6	1.3	1.4	0.4	1.1	1.0
	1,000명 이상		4.0	0.3	0.2	1.1	0.2	2.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027204 경리 사무원(제조)

제조업에 속하는 사업체에서 고객 또는 거래처와의 거래, 현금출납 및 그와 관련된 장부정리에 관련된 업무를 처리하고, 직원의 임금 및 수당계산, 퇴직금 계산 및 연말 정산, 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 처리한다.

직업예시

- 제조업4대보험경리
- 제조업급여지급경리
- 제조업경리
- 제조업급여관리경리
- 제조업매입매출경리
- 제조업장부정리원
- 제조업전표정리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.0	90.3	59.9	273.5	68.9	62.9	565.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
		시급	5.0	14.4	7.5	4.9	7.3	6.6	7.2
		월급	38.8	50.6	63.5	62.9	71.5	57.9	61.1
		연봉	56.3	34.9	29.0	32.2	21.2	35.4	31.7
	제시 임금	평균	196.5	189.5	191.4	195.0	191.7	195.6	193.4
		최소	144.3	90.2	100.0	91.0	144.3	144.3	90.2
		최대	250.0	316.7	358.3	416.7	500.0	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		95.0	89.6	92.1	90.3	93.5	88.3	90.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	4.2	1.0	2.5	2.0	1.8	2.4
	기간정함 있는 전일제		5.0	5.4	6.5	6.5	4.4	9.5	6.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.8	0.4	0.7	0.2	0.4	0.6
종사 자수	1~29명		82.5	76.5	78.5	80.0	83.1	74.0	79.0
	30~99명		17.5	19.9	20.3	18.6	15.4	23.9	19.1
	100~299명		0.0	3.3	1.3	1.4	1.5	2.0	1.7
	300~999명		0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027205 경리 사무원(회계·세무 사무소)

세무·회계·법률 사무소 등에서 고객 또는 거래처와의 거래, 현금출납 및 그와 관련된 장부 정리에 관련된 업무를 처리하고, 직원의 임금 및 수당계산, 퇴직금 계산 및 연말 정산, 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 처리한다.

직업예시

- 거래처기장대리원
- 기업기장대리원
- 부가세대리원
- 세무기장원
- 세무사무소경리
- 세무신고대리원
- 회계사무소경리

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			64.0	24.0	17.6	70.9	17.5	22.6	216.6
임금	임금 형태	일급	0.8	0.0	0.7	1.2	0.7	1.1	0.9
		시급	2.7	5.2	2.1	5.1	2.1	3.3	3.8
		월급	41.6	37.0	22.0	35.3	56.4	39.2	38.4
		연봉	54.9	57.8	75.2	58.4	40.7	56.4	57.0
	제시 임금	평균	208.7	209.4	203.6	212.0	206.2	205.9	209.0
		최소	90.2	140.0	144.3	140.0	144.3	144.3	90.2
		최대	350.0	333.3	333.3	2184.0	333.3	333.3	2184.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	87.5	94.3	89.1	91.4	89.5	89.8
	기간정함 없는 시간제		4.1	5.2	0.7	3.2	5.7	2.8	3.6
	기간정함 있는 전일제		4.7	6.8	5.0	6.5	1.4	7.2	5.5
	기간정함 있는 시간제		1.2	0.5	0.0	1.2	1.4	0.6	1.0
종사 자수	1~29명		94.1	93.8	95.0	97.7	91.4	98.3	95.6
	30~99명		3.9	6.3	5.0	1.4	8.6	1.7	3.6
	100~299명		1.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.5
	300~999명		1.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027206 경리 사무원(일반사업체)

일반사업체에서 고객 또는 거래처와의 거래, 현금출납 및 그와 관련된 장부 정리에 관련된 업무를 처리하고, 직원의 임금 및 수당계산, 퇴직금 계산 및 연말 정산, 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 처리한다.

직업예시

- 경리
- 경리사무원
- 수금관리사무원
- 입금사무원
- 전표사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			36.6	40.1	26.8	104.4	37.0	30.5	275.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.4	10.9	6.5	5.9	4.4	5.3	5.8
		월급	45.4	62.3	64.0	61.9	78.4	70.1	63.1
		연봉	53.2	26.8	29.4	32.2	17.2	24.6	31.1
	제시 임금	평균	200.1	187.6	186.5	191.5	189.4	193.0	191.5
		최소	91.5	90.2	60.0	90.8	80.0	120.0	60.0
		최대	300.0	280.0	250.0	300.0	300.0	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		79.5	79.4	87.9	84.6	85.5	84.4	83.6
	기간정함 없는 시간제		2.7	6.5	2.3	4.8	3.7	1.2	4.0
	기간정함 있는 전일제		17.1	13.4	9.8	10.1	9.8	13.9	11.8
	기간정함 있는 시간제		0.7	0.6	0.0	0.6	1.0	0.4	0.6
종사 자수	1~29명		82.3	84.7	85.5	84.2	87.5	86.9	84.9
	30~99명		10.6	11.2	9.3	12.6	11.1	11.9	11.5
	100~299명		2.7	0.9	4.7	2.0	1.4	0.4	2.0
	300~999명		2.0	2.2	0.5	0.6	0.0	0.4	0.9
	1,000명 이상		2.4	0.9	0.0	0.6	0.0	0.4	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027207 경리 사무원(아파트·빌딩)

아파트나 빌딩을 관리하는 사업체에서 빌딩 운영 관리와 관련한 현금출납 및 그와 관련된 장부정리 업무를 처리하고, 직원의 임금 및 수당계산, 퇴직금 계산 및 연말 정산, 서류 정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 처리한다.

직업예시

- 빌딩경리사무원
- 아파트경리사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			24.6	12.1	5.1	40.3	14.8	9.4	106.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.0	7.2	4.9	1.9	1.7	6.7	2.8
		월급	90.9	90.7	95.1	89.8	89.8	81.3	89.6
		연봉	8.1	2.1	0.0	8.4	8.5	12.0	7.5
	제시 임금	평균	203.5	184.7	184.5	199.5	191.2	193.2	196.3
		최소	90.0	67.2	112.0	82.0	68.0	113.0	67.2
		최대	291.7	230.0	234.5	270.0	250.0	280.0	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		39.1	46.4	39.0	44.1	41.5	58.7	43.9
	기간정함 없는 시간제		2.5	10.3	2.4	3.7	2.5	2.7	3.9
	기간정함 있는 전일제		57.4	39.2	53.7	50.6	55.1	33.3	50.1
	기간정함 있는 시간제		1.0	4.1	4.9	1.6	0.8	5.3	2.1
종사 자수	1~29명		43.1	58.8	65.9	59.9	69.5	72.0	58.6
	30~99명		16.8	21.6	7.3	17.1	5.1	13.3	15.1
	100~299명		17.8	8.2	9.8	16.8	3.4	12.0	13.4
	300~999명		15.7	3.1	4.9	5.9	12.7	0.0	8.2
	1,000명 이상		6.6	8.2	12.2	0.3	9.3	2.7	4.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

027208 단순 경리 사무원

사업체에서 장부기장 및 회계·결산 관련된 업무를 회계사무소 또는 세무사사무소에 의뢰하고, 사업체 안에서 단순 전표정리를 하거나 분류하여, 이들 사무소에 넘겨주는 등 단순한 경리업무만 처리한다. 단순 경리 업무 외에도 다른 사무업무를 병행하여 수행하는 것이 일반적이다.

참고

- 단순 경리인 경우 상고 졸업자가 아니거나 또는 경리업무 지식이 없는 사람도 입사하여 약간의 교육을 받아 전표정리와 분류 등의 단순 경리 업무를 처리할 수 있다.

분류시 유의사항

- 이 직업코드는 단순 경리직을 구하는 사업체가 많은 현실을 고려하여 취업알선을 원활히 하고자 만든 분류이다. 따라서 구직상담 시 빠른 취업을 원하는 고졸자에게 추천할 만한 직종이다.

직업예시

· 단순경리 · 단순경리사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			23.0	39.5	29.0	96.6	36.9	29.8	254.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.3	0.0	0.3	1.4	1.3	0.5
		시급	4.9	20.9	17.7	11.8	6.8	10.5	12.4
		월급	66.3	61.7	69.0	65.7	76.3	71.0	67.7
		연봉	28.8	17.1	13.4	22.3	15.6	17.2	19.5
	제시 임금	평균	183.9	175.4	179.3	181.0	180.3	183.0	180.3
		최소	70.0	67.9	95.0	40.0	67.9	90.2	40.0
		최대	290.0	266.7	255.0	380.0	300.0	240.0	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.3	69.3	76.7	77.6	82.4	79.4	76.6
	기간정함 없는 시간제		9.8	12.0	7.3	8.8	7.1	6.3	8.7
	기간정함 있는 전일제		15.8	17.1	13.4	11.1	9.8	12.2	12.7
	기간정함 있는 시간제		2.2	1.6	2.6	2.5	0.7	2.1	2.0
종사 자수	1~29명		78.8	82.3	89.7	86.5	90.8	80.3	85.4
	30~99명		11.4	11.7	7.3	10.2	6.4	14.7	10.2
	100~299명		5.4	4.7	2.2	1.8	2.4	2.5	2.8
	300~999명		2.7	0.9	0.4	1.0	0.3	1.7	1.1
	1,000명 이상		1.6	0.3	0.4	0.4	0.0	0.8	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028 무역·운송·생산·품질 사무원

제품의 무역(해외거래)과 관련된 사무를 담당하고, 차량·철도·선박·항공 등 운송과 관련된 사무를 담당한다. 자재의 구매 및 물품 관리와 관련된 사무와 제조업체의 생산 활동을 전반적으로 관리하거나 생산된 제품의 품질을 관리하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

0281 무역 사무원
0282 운송 사무원
0283 자재·구매·물류 사무원
0284 생산·품질 사무원

0281 무역 사무원

자재나 상품의 통관 및 수출입 계약 거래 등에 관한 사무적 업무로서, 세관신고서류 작성 등의 통관절차 진행, 수출입에 관련된 은행 관련 업무, 선적서류 분류·정리, 통관계획 입안, 소요자금 요청, 수출입 물품의 입출항·입출고 현황 확인, 통관 및 무역에 관련된 통계 현황 작성·보고 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 무역절차의 흐름을 파악하여 거래에 필요한 자료나 정보를 정리하고, 계약상 필요한 서류 등을 작성한다.
- 수출의 경우 수출처인 기업 등에 관한 계약서를 작성하는데, 해외 영업원의 지시에 따라 계약 내용(거래금액, 수출 수량, 수송수단, 납기, 보험, 결제방법)을 계약서의 형식이나 법규에 따라 계약문서로 작성한다.
- 수입 절차는 수출 절차와 유사하나 수입대금의 결제, 화물의 통관 등의 절차에서 해외영업원을 지원한다.

분류시 유의사항

- 직원의 임금이나 사무실 운영에 필요한 각종 비용을 계산, 기록, 처리하는 등의 업무를 하는 경우는 '0272 경리 사무원'으로 분류하고, 기업 경영 및 생산활동에 필요한 모든 재무거래 사항을 기록하고, 원가계산을 하며, 회계보고서를 작성하는 등의 업무를 하는 경우는 '0271 회계 사무원'으로 분류한다.

직업예시

· 경리
· 요금사무원
· 전표사무원
· 수금관리사무원
· 입금사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.8	9.1	4.5	18.6	4.1	3.1	48.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.3	2.7	2.8	2.0	6.1	0.0	2.8
		월급	30.0	37.0	47.2	37.6	45.5	40.0	37.8
		연봉	65.7	60.3	50.0	60.4	48.5	60.0	59.3
	제시 임금	평균	200.7	208.4	207.4	208.2	207.2	215.8	207.2
		최소	144.3	144.3	140.0	90.2	164.6	143.5	90.2
		최대	283.3	333.3	300.0	400.0	280.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.7	78.1	88.9	86.6	90.9	80.0	83.2
	기간정함 없는 시간제		1.4	1.4	2.8	2.7	3.0	4.0	2.3
	기간정함 있는 전일제		21.4	20.5	8.3	10.1	3.0	16.0	13.7
	기간정함 있는 시간제		1.4	0.0	0.0	0.7	3.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		80.0	76.7	77.8	78.5	78.8	56.0	76.9
	30~99명		10.0	20.5	22.2	12.8	18.2	36.0	16.6
	100~299명		7.1	1.4	0.0	7.4	0.0	8.0	4.9
	300~999명		0.0	1.4	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		2.9	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028101 무역 사무원(영어)

영어권 거래처 또는 영문서류를 주로 활용하는 거래처와의 무역에 관한 사무적인 업무를 수행 한다.

직업예시

- 영어무역사무원
- 영어수출서류관리원
- 영어신용장개설원
- 영어해외문서수신사무원
- 영어선적서류작성원
- 영어수출입문서작성원
- 영어통관서류작성원
- 영어L/C사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			14.5	23.4	6.3	28.5	4.3	6.9	83.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.9	0.5	2.0	2.6	0.0	5.5	1.8
		월급	34.5	20.3	34.0	29.8	55.9	30.9	29.7
		연봉	64.7	79.1	64.0	67.5	44.1	63.6	68.5
	제시 임금	평균	217.3	225.5	227.1	223.2	218.2	213.5	222.1
		최소	120.0	115.0	168.0	100.0	179.5	100.0	100.0
		최대	300.0	416.7	350.0	416.7	291.7	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.3	84.0	96.0	85.5	91.2	85.5	86.1
	기간정함 없는 시간제		1.7	0.0	2.0	1.8	0.0	5.5	1.5
	기간정함 있는 전일제		12.1	15.5	2.0	11.8	8.8	9.1	11.8
	기간정함 있는 시간제		0.9	0.5	0.0	0.9	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		87.1	71.7	50.0	73.7	76.5	76.4	74.0
	30~99명		12.1	25.7	44.0	20.2	20.6	21.8	22.2
	100~299명		0.0	2.1	4.0	6.1	2.9	1.8	3.3
	300~999명		0.9	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028102 무역 사무원(중국어)

중국 혹은 화교 거래처와의 무역에 관한 사무적인 업무를 수행한다.

직업예시

- 중국어무역사무원
- 중국어선적서류작성원
- 중국어수출서류관리원
- 중국어수출입문서작성원
- 중국어신용장개설원
- 중국어통관서류작성원
- 중국어해외문서수신사무원
- 중국어L/C사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	3.5	0.4	15.9	2.3	2.0	27.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	7.1	0.0	0.8	0.0	12.5	2.3
		월급	46.2	32.1	66.7	44.9	88.9	25.0	45.9
		연봉	53.8	60.7	33.3	54.3	11.1	62.5	51.8
	제시 임금	평균	210.5	205.9	210.0	210.2	207.6	206.9	209.2
		최소	180.0	144.3	180.0	144.5	180.0	144.3	144.3
		최대	260.0	300.0	250.0	333.3	300.0	325.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.2	89.3	66.7	93.7	88.9	93.8	92.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.6	0.0	1.6	5.6	6.3	2.3
	기간정함 있는 전일제		3.8	7.1	33.3	3.9	0.0	0.0	4.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	5.6	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		100.0	75.0	100.0	90.6	88.9	62.5	87.6
	30~99명		0.0	25.0	0.0	9.4	11.1	37.5	12.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028103 무역 사무원(일본어)

일본 거래처와의 무역에 관한 사무적인 업무를 수행한다.

직업예시

- 일본어무역사무원
- 일본어선적서류작성원
- 일본어수출서류관리원
- 일본어수출입문서작성원
- 일본어신용장개설원
- 일본어통관서류작성원
- 일본어해외문서수신사무원
- 일본어L/C사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	3.3	3.3	4.5	0.4	0.9	15.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.2	3.8	0.0	2.8	0.0	0.0	2.5
		월급	33.3	15.4	19.2	38.9	33.3	28.6	27.9
		연봉	62.5	80.8	80.8	58.3	66.7	71.4	69.7
	제시 임금	평균	203.2	218.7	234.3	209.3	220.8	220.2	216.3
		최소	151.2	168.0	179.5	150.0	200.0	200.0	150.0
		최대	291.7	250.0	333.3	291.7	233.3	275.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	92.3	100.0	88.9	100.0	100.0	91.8
	기간정함 없는 시간제		4.2	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	3.3
	기간정함 있는 전일제		12.5	3.8	0.0	2.8	0.0	0.0	4.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		100.0	73.1	42.3	72.2	33.3	57.1	69.7
	30~99명		0.0	26.9	57.7	13.9	33.3	28.6	24.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	13.9	33.3	0.0	4.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028104 무역 사무원(기타 언어)

상기 언어를 제외한 기타 언어를 사용하는 거래처와의 무역에 관한 사무적인 업무를 수행한다.

직업예시

- 기타언어무역사무원
- 기타언어선적서류작성원
- 기타언어수출서류관리원
- 기타언어수출입문서작성원
- 기타언어신용장개설원
- 기타언어통관서류작성원
- 기타언어해외문서수신사무원
- 기타언어L/C사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.5	-	1.1	0.1	0.1	2.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	0.0	-	33.3	100.0	100.0	33.3
		연봉	66.7	100.0	-	66.7	0.0	0.0	66.7
	제시 임금	평균	223.6	237.5	-	255.6	200.0	180.0	236.7
		최소	183.3	200.0	-	195.0	200.0	180.0	180.0
		최대	300.0	291.7	-	333.3	200.0	180.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	50.0	-	100.0	100.0	0.0	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	50.0	-	0.0	0.0	100.0	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	75.0	-	88.9	100.0	100.0	90.5
	30~99명		0.0	25.0	-	11.1	0.0	0.0	9.5
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028105 관세 사무원

관세사의 지휘 하에 수출 또는 수입을 위한 통관절차를 수행하고 보험, 수출입 허가서 및 기타 서류를 규정에 맞도록 작성한다.

주요 업무

- 수출입대상 품목을 분류하고 세액을 산출한다.
- 수출 및 수입통관 관련 문서를 검토하고 컴퓨터에 입력하여 신고한다.
- 환급요건을 확인하고 신청서류를 작성하여 신청한다.
- 통관검사에 입회한다.
- 수출입에 관련된 세금을 납부하고 수출입신고필증을 통보한다.

참고

- 관세법에 의해 외국으로부터 원재료나 제품 등을 수입하거나 또는 외국으로 수출하는 경우에 는 필요한 사항을 세관장에게 신고하고 허가를 받아야 하는데 이러한 허가를 받는 절차를 통관절차라 한다.

직업예시

· 통관대리인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	3.5	1.0	12.8	1.4	1.4	24.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	1.0
		월급	43.8	50.0	50.0	29.4	9.1	45.5	35.4
		연봉	53.1	50.0	50.0	70.6	90.9	45.5	63.5
	제시 임금	평균	191.1	197.3	189.3	201.4	208.6	180.9	197.9
		최소	144.3	179.5	179.5	179.5	180.0	144.5	144.3
		최대	220.0	233.3	220.0	358.3	233.3	200.0	358.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.4	100.0	100.0	99.0	100.0	81.8	95.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.5
	기간정함 있는 전일제		15.6	0.0	0.0	1.0	0.0	9.1	3.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	96.1	100.0	100.0	97.9
	30~99명		0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	2.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028106 FTA 관리 사무원

국가 간의 무역거래를 위한 사무 및 회계, 수출입 관세 등에 대한 업무를 담당한다.

참고

자유무역협정(FTA: Free Trade Agreement)

- 협정 체결국간 상품 관세장벽뿐만 아니라 서비스·투자 등 다양한 분야에서의 비관세장벽까지도 완화하는 특혜무역협정을 의미. 최근의 FTA는 관세·비관세장벽 완화 외에 지적재산권·정부조달·경쟁 등 다양한 통상규범도 포함하여 체결되는 추세임(출처: 산업통상자원부 홈페이지)

직업예시

- 원산지관리사(무역사무직분야)
- FTA관세무역사무원
- FTA관세사무원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		월급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		연봉	-	100.0	-	-	-	-	100.0
	제시 임금	평균	-	241.7	-	-	-	-	241.7
		최소	-	241.7	-	-	-	-	241.7
		최대	-	241.7	-	-	-	-	241.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	30~99명		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	100~299명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0282 운송 사무원

자동차, 철도, 선박, 항공운수업체에서 차량, 열차, 선박, 항공기의 운행에 관련된 배차간격과 운행시간을 조정하는 업무를 수행하거나 열차, 선박, 항공기에 실리는 화물을 기록하고 관리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 차량 및 선박, 항공기 노선의 운행시간표에 따라 승무원에게 담당 차량을 배차한다.
- 교통 상황, 노선 상황 및 도로 상태를 파악하여 배차간격과 운행시간을 조정한다.
- 운행시간표를 검토하고 승무원의 승무 순서, 승무 시간 및 승무 차량을 확인하여 배차의 기본 자료로 사용한다.
- 사고, 파손 등에 따른 결손차량 및 승무원의 대체계획을 수립한다.
- 열차, 선박, 항공기에 실리는 화물의 종류, 무게, 목적지 등이 기록된 선적요구서에 따라 정산표를 작성한다.
- 정산표를 화물 주인에게 발급하고 세금계산서를 작성한다.
- 선적 화물의 이상 유무를 점검하도록 검수원에게 지시한다.
- 정산표를 근거로 선적서류를 작성한다.
- 화물운송장이나 다른 적하기록을 파악하여 화물을 내리고 싣는 데 필요한 장비나 작업 인원수를 결정한다.
- 관세계산에 사용할 보고서를 작성하기 위하여 화물의 무게를 계산하기도 한다.

분류시 유의사항

- 수출 또는 수입을 위한 통관절차를 수행하고 보험, 수출입 허가서 및 기타 서류를 규정에 맞는지 검토 확인하는 관세사무원, 세관검사원, 세관공무원과 여권검사 공무원, 출입국 관련 사무원 등은 025200 관세행정 사무원으로 분류해야 한다.

직업예시

- 도로운송사무원
- 버스배차원
- 버스터미널운행관리원
- 복합운송주선인
- 부두사무원
- 비행계획관리원
- 선박운항관리원
- 선적사무원
- 수상운수터미널사무원
- 역무원
- 연락선사무원
- 열차승무지도원
- 열차운행계획원
- 열차화물사무원
- 우편물운송사무원
- 유람선사무원
- 입출항수속사무원
- 지하철운행계획사무원
- 차량사고처리사무원
- 철도배차사무원
- 철도운송사무원
- 컨테이너부두운영사무원
- 컨테이너플래너
- 택시배차원
- 항공운송사무원
- 항공운항관리원
- 항공운항통제사무원
- 항공화물사무원
- 해무사
- 해운대리사무원
- 해운포워더
- 화물관리사무원
- 화물차배차원
- 화물터미널관리사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	5.6	3.8	9.8	4.3	3.1	30.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	6.7	3.3	1.3	2.9	0.0	2.4
		월급	45.5	44.4	73.3	57.7	70.6	44.0	55.9
		연봉	54.5	48.9	23.3	41.0	26.5	56.0	41.6
	제시 임금	평균	224.5	196.3	205.2	215.9	206.6	219.6	211.2
		최소	179.5	144.3	168.0	152.0	144.3	179.5	144.3
		최대	336.0	252.0	250.0	300.0	275.0	270.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.8	88.9	50.0	87.2	85.3	92.0	82.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.2	0.0	2.6	2.9	0.0	1.6
	기간정함 있는 전일제		15.2	8.9	50.0	10.3	11.8	8.0	15.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		72.7	84.4	46.7	65.4	73.5	64.0	68.6
	30~99명		15.2	11.1	13.3	24.4	17.6	28.0	18.8
	100~299명		9.1	4.4	36.7	10.3	5.9	0.0	10.6
	300~999명		3.0	0.0	3.3	0.0	2.9	8.0	2.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028201 도로 운송 사무원(배차사무 포함)

도로운송 사업체에서 버스나 화물차 등의 노선계획과 운행시간 설정, 차량 배차와 운전원 배치 및 화물의 적재, 하역 작업 등 운영상의 서비스 관련 계획을 수립하거나 자료를 작성하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 도로운송 사업체에서 여객차나 화물차의 노선계획과 운행시간을 설정한다.
- 차량 배차와 운전사 배치 및 화물의 적재, 하역작업 등 운영상의 서비스와 관련된 계획을 수립하거나 자료를 작성한다.
- 운전원의 승무순서, 승무시간 및 승무차량을 확인하여 기록한다.
- 비상사태 발생시 운전기사 대체를 위하여 계획표를 조정한다.
- 교통상황, 노선상황 및 도로상태를 파악하여 배차간격 및 운행시간을 조정하기도 한다.
- 화물의 종류와 규모, 운송지역을 확인하여 화물의 규모에 맞는 차량을 점검한다.
- 운행거리 및 시간 등을 확인하여 운송비용을 계산하고 관련서류를 정리하여 운전기사에게 발급한다.

직업예시

- 고속버스터미널관리사무원
- 도로운송사무원
- 배차관리원
- 배차사무원
- 버스배차원
- 차량관리원
- 차량사고처리사무원
- 차량운행관리원
- 차량운행분석사무원
- 택시배차원
- 터미널배차원
- 터미널운행관리원
- 화물차배차원
- 화물트럭터미널관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.4	15.0	4.6	29.0	7.3	7.8	71.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.2
		시급	6.8	5.0	0.0	2.6	0.0	6.5	3.5
		월급	52.5	68.3	70.3	66.4	65.5	69.4	65.8
		연봉	40.7	26.7	29.7	31.0	32.8	24.2	30.5
	제시 임금	평균	210.2	216.5	212.8	213.8	215.6	209.1	213.6
		최소	144.3	144.3	180.0	100.0	144.3	144.3	100.0
		최대	366.7	416.7	300.0	340.0	333.3	300.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.1	90.0	94.6	86.2	94.8	90.3	88.6
	기간정함 없는 시간제		1.7	0.8	0.0	2.2	0.0	0.0	1.2
	기간정함 있는 전일제		13.6	8.3	5.4	11.2	5.2	9.7	9.7
	기간정함 있는 시간제		1.7	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		47.5	90.0	73.0	74.1	72.4	74.2	74.5
	30~99명		16.9	4.2	24.3	12.9	22.4	17.7	13.7
	100~299명		27.1	5.0	0.0	7.3	3.4	6.5	7.9
	300~999명		8.5	0.8	2.7	5.2	1.7	1.6	3.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028202 철도·지하철 운송 사무원

철도운송 사업체에서 열차의 운행시간, 노선, 승무원을 배정하고, 화물의 크기 및 중량을 파악하여 적재량을 계산하고 작업원에게 할당하는 등의 일을 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

- 철도운송 사업체에서 열차의 운행시간, 노선, 승무원 배정한다.
- 차량운행계획표에 따라 운행 예정 열차번호별로 승무원수와 승무원을 결정한다.
- 해당 승무원에게 연락하여 운행열차번호, 운행일시, 운행구간 등을 통보하고 내용을 정리한다.
- 승무원의 승무여부를 확인하고 교번일지를 기록한다.
- 도착 승무원으로부터 열차주행거리, 도착시간, 열차 입고여부 등의 내용을 보고 받아 교번일지에 기록·정리한다.
- 근무할 수 없는 승무원은 교체하고 그 이유를 정리하여 관리한다.
- 화물의 크기 및 중량을 파악하여 적재량을 계산하고 작업원에게 할당한다.

분류시 유의사항

- 621900의 기타 철도운송 종사원(항공기유도원·화물열차차장·신호수)과 구별하여 분류하도록 한다. 그리고 522200 선박 및 열차 객실승무원과도 구별하여야 한다.

직업예시

- 기관차배차원
- 역무원
- 열차승무운용원
- 열차승무지도원
- 열차여객관리원
- 열차운전계획원
- 열차운행계획사무원
- 열차운행계획원
- 열차운행관리원
- 열차화물사무원
- 전동차설비사령원
- 전동차승무원운용사무원
- 전동차여객사령원
- 전동차역무사무원
- 전동차운수계획사무원
- 지하철배차사무원
- 지하철운행계획사무원
- 철도배차사무원
- 철도운송사무원
- 철도운송사무통제관
- 철도화물사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	-	0.5	-	0.1	0.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	0.0	100.0	-	50.0	-	0.0	42.9
		연봉	100.0	0.0	-	50.0	-	100.0	57.1
	제시 임금	평균	225.0	200.0	-	253.3	-	183.3	231.7
		최소	225.0	200.0	-	208.3	-	183.3	183.3
		최대	225.0	200.0	-	320.0	-	183.3	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	-	50.0	-	100.0	57.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	0.0	-	50.0	-	0.0	42.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	30~99명		0.0	100.0	-	0.0	-	0.0	14.3
	100~299명		0.0	0.0	-	75.0	-	0.0	42.9
	300~999명		100.0	0.0	-	25.0	-	100.0	42.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028203 항공 운송 사무원

항공운송 사업체에서 항공승무원의 비행계획 관리, 항공기 운항에 따른 비행 노선, 기종, 출발 시간 등의 작성, 정규 운항이 불가능한 경우 임시 운항 계획 마련 및 화물의 취급업무를 수행 하는 자를 말한다.

주요 업무

- 기종별로 항공기의 운항계획에 따라 승무원의 배치 현황판을 작성한다.
- 승무원들의 교육 및 훈련계획, 건강상태 등을 파악하여 비행이 불가능한 시간 및 기간을 파악한다.
- 승무원들의 운항경험을 고려하여 장거리·중거리·단거리항로의 비행계획을 수립한다.
- 항공법, 운항규정 등의 제반규정을 검토하여 개인의 비행계획을 작성한다.
- 비행계획표를 게시판에 게시하고 개인에게 통보한다.
- 항공기의 정비, 보수, 승무원의 개인사정 등에 따라 비행계획을 조정한다.

분류시 유의사항

- 소형항공사의 경우 항공기객실승무원이 탑승수속을 병행하는 경우가 있는데, 이 경우 522100 항공기 객실승무원으로 분류한다.

직업예시

· 계류장관리원
· 계류장통제원
· 로드마스터
· 승무계획교번원
· 운항관리사(운송사무직분야)
· 운항통제사무원
· 운행분석원
· 탑승수속사무원
· 플라이트마스터
· 항공기발권안내원
· 항공기탑승안내원
· 항공운송사무원
· 항공운항관리원
· 항공포워더
· 항공포워딩사무원
· 항공화물사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.9	1.5	0.3	1.9	-	0.4	8.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		월급	28.2	75.0	100.0	46.7	-	66.7	43.7
		연봉	71.8	25.0	0.0	53.3	-	33.3	56.3
	제시 임금	평균	210.6	222.5	184.5	202.7	-	243.3	211.6
		최소	179.5	190.0	180.0	180.0	-	210.0	179.5
		최대	300.0	300.0	189.0	275.0	-	270.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.2	100.0	100.0	93.3	-	100.0	91.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		12.8	0.0	0.0	6.7	-	0.0	8.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		84.6	83.3	100.0	80.0	-	0.0	80.3
	30~99명		15.4	0.0	0.0	20.0	-	66.7	15.5
	100~299명		0.0	8.3	0.0	0.0	-	33.3	2.8
	300~999명		0.0	8.3	0.0	0.0	-	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028204 수상 운송 사무원(해상 운송)

선박회사에서 운항계획, 배선계획 등을 수립하기 위하여 선박의 동정, 하역상황, 운항비용, 하역비 등을 검토, 분석하고 운항일정, 운항노선 등의 확장 또는 단축에 관한 자료를 작성한다. 또한 여객선의 안전운항을 위하여 항만에서의 여객선 입·출항을 통제하고 선원에 대한 운항관리 규정을 교육하는 자를 말한다.

주요 업무

- 선박 사업체에서 운항계획, 배선계획 등을 수립한다.
- 선박의 동정, 하역상황, 운항비용, 하역비 등을 검토, 분석한다.
- 운항일정, 운항노선 등의 확장 또는 단축에 관한 자료를 작성한다.
- 여객선의 안전운항을 위하여 항만에의 여객선의 입·출항을 통제한다.
- 선원에 대한 운항관리 규정을 교육한다.

분류시 유의사항

- 522100 항공기 객실승무원과 구별하여 분류한다.

직업예시

· 도선상황실운영원	· 본선컨테이너관리원	· 부두사무원
· 부두화물장치료계산원	· 선박관리사무원	· 선박운항관리사무원
· 선박운항관리원	· 선석플래너	· 선적서류사무원
· 수상운송사무원	· 수상운수터미널사무원	· 연락선사무원
· 예인선파송원	· 유람선사무원	· 유람선운항사무원
· 입출항수속사무원	· 컨테이너부두운영정보관리원	· 항로기획원
· 해무사	· 해운대리사무원	· 해운포워더
· 해운포워딩사무원	· 화물선운항기획원	· 화물선운항사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.1	6.9	0.8	4.8	4.9	1.5	24.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.5
		월급	30.6	30.9	16.7	36.8	28.2	25.0	30.7
		연봉	69.4	69.1	83.3	63.2	69.2	75.0	68.8
	제시 임금	평균	207.8	224.3	245.1	211.8	242.8	248.3	223.6
		최소	150.0	179.5	200.0	180.0	144.3	180.0	144.3
		최대	458.3	375.0	303.7	300.0	458.3	333.3	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.8	87.3	100.0	92.1	94.9	91.7	90.5
	기간정함 없는 시간제		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		10.2	12.7	0.0	7.9	5.1	8.3	9.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		91.8	89.1	83.3	100.0	89.7	58.3	89.9
	30~99명		8.2	7.3	16.7	0.0	10.3	41.7	9.0
	100~299명		0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0283 자재·구매·물류 사무원

경영에 필요한 각종 장비, 장치, 물건을 구입하는 구매업무와 제품 생산에 필요한 각종 자재를 구입하고 적정 재고를 유지하는 자재관리 업무를 한다.

주요 업무

- 사업체의 제반 운영 상태를 파악하고 필요한 장비, 자재, 물품의 상세 내역을 작성한다.
- 입찰공고를 내고, 공급업자와 교섭하거나 견적서를 검토한다.
- 계약서 조항과 조건을 결정하고 계약을 체결하거나 계약 체결을 건의한다.
- 납품 일정을 수립하고 진척 상황을 검토하며 문제 해결을 위해 고객 또는 공급업자와 접촉한다.
- 가구나 사무기기와 같은 특정 장비 또는 경영서비스 관련 구매를 하기도 한다.
- 제품 생산에 필요한 각종 자재의 내역과 용도를 조사, 분석하여 연간·월간·주간·일일 소요계획을 수립한다.
- 각 부서로부터 자재청구서 또는 자재지원 의뢰서를 접수하고 소비량을 검토한다.

• 필요 자재의 재고가 없을 시 자재를 구매하며, 각 생산부서의 사양에 맞추어 적시에 적정량이 공급되도록 제반 사항을 관리한다.

직업예시

- 검량원
- 검수원
- 구매사무원(구매관리)
- 물류관리사무원
- 수입창고관리원
- 수출창고관리원
- 자재관리사무원
- 창고관리원
- 컨테이너검수관리원
- CFS(컨테이너화물집합소)검수원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			27.3	37.1	21.3	146.4	24.0	34.0	290.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.2
		시급	2.8	10.1	8.8	4.8	3.1	7.7	5.8
		월급	47.2	36.0	48.2	47.8	57.8	42.6	46.5
		연봉	50.0	53.9	42.4	47.1	39.1	49.6	47.5
	제시 임금	평균	203.2	216.2	211.5	211.3	218.1	211.5	211.7
		최소	125.0	72.0	144.3	94.5	100.0	135.0	72.0
		최대	416.7	330.0	316.7	375.0	400.0	316.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.4	87.9	88.2	88.9	90.1	91.2	88.7
	기간정함 없는 시간제		0.5	0.7	0.0	1.0	2.1	0.4	0.9
	기간정함 있는 전일제		15.1	11.4	11.8	9.7	7.8	8.1	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.4	0.2
종사 자수	1~29명		79.4	44.4	52.4	57.4	67.7	46.7	57.0
	30~99명		10.1	43.4	36.5	34.2	27.1	36.0	32.9
	100~299명		3.7	9.1	9.4	5.4	4.2	12.5	6.7
	300~999명		0.9	2.7	1.8	1.3	1.0	1.8	1.5
	1,000명 이상		6.0	0.3	0.0	1.8	0.0	2.9	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028301 자재·구매 사무원(건설)

건축, 토목 분야의 생산에 소요되는 자재를 확보하기 위하여 구매정보를 파악하여 구매계획을 세우고 자재를 구매한다.

직업예시

- 건설자재관리사무원
- 건축·토목 자재수불원
- 건축·토목구매사무원
- 건축·토목외주관리원
- 건축·토목자재관리원
- 건축·토목자재수급계획원
- 광산자재관리사무원
- 광업자재구매사무원
- 레미콘출하사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.0	4.8	1.8	11.3	7.0	7.6	39.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.8	10.5	0.0	1.1	0.0	1.6	2.2
		월급	50.0	34.2	71.4	48.9	46.4	45.9	47.3
		연봉	48.2	55.3	28.6	50.0	53.6	52.5	50.5
	제시 임금	평균	238.1	205.2	235.4	227.0	236.8	244.2	231.8
		최소	144.3	144.3	180.0	120.0	179.5	144.3	120.0
		최대	333.3	275.0	375.0	416.7	400.0	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.4	100.0	92.9	93.3	92.9	88.5	86.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		44.6	0.0	7.1	4.4	7.1	11.5	13.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		42.9	60.5	78.6	78.9	64.3	67.2	65.4
	30~99명		19.6	34.2	7.1	16.7	26.8	24.6	22.2
	100~299명		12.5	5.3	14.3	3.3	8.9	8.2	7.6
	300~999명		1.8	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.6
	1,000명 이상		23.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028302 자재·구매 사무원(기계·자동차·금속)

기계, 자동차, 금속 분야의 생산에 소요되는 자재를 확보하기 위하여 구매정보를 파악하여 구매계획을 세우고 자재를 구매한다.

직업예시

- 금속(부품)구매사무원
- 금속(부품)외주관리원
- 금속(부품)자재관리원
- 금속(부품)자재수급계획원
- 금속(부품)자재수불원
- 기계·자동차부품구매사무원
- 기계·자동차부품외주관리원
- 기계·자동차부품자재관리원
- 기계·자동차부품자재수급계획원
- 기계·자동차부품자재수불원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	35.4	17.4	63.1	16.5	21.5	154.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.1
		시급	0.0	8.8	5.0	2.8	3.8	6.4	5.0
		월급	50.0	23.7	29.5	32.3	47.7	17.4	29.7
		연봉	50.0	67.5	65.5	65.0	47.7	76.2	65.2
	제시 임금	평균	208.6	229.3	225.0	222.7	228.9	232.7	226.5
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	258.3	416.7	374.6	333.3	333.3	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	94.7	84.9	90.1	93.2	90.7	91.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.7	0.4	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	4.9	14.4	9.5	6.8	9.3	8.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		83.3	43.5	39.6	51.7	43.9	28.5	44.5
	30~99명		16.7	49.5	53.2	42.0	40.9	51.7	46.1
	100~299명		0.0	6.0	5.0	5.9	11.4	16.3	7.8
	300~999명		0.0	0.7	2.2	0.0	3.8	2.3	1.1
	1,000명 이상		0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	1.2	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028303 자재·구매 사무원(화학·섬유·의류)

화학·섬유·의류 분야의 생산에 소요되는 자재를 확보하기 위하여 구매정보를 파악하여 구매계획을 세우고 자재를 구매한다.

직업예시

- 섬유·의류구매발주원
- 섬유·의류구매사무원
- 섬유·의류부자재구매원
- 섬유·의류생산자재관리원
- 섬유·의류외주관리원
- 섬유·의류원자재관리원
- 섬유·의류자재관리원
- 섬유·의류자재발주원
- 섬유·의류자재수급계획원
- 섬유·의류자재수불원
- 섬유수불원
- 원단수불원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	1.4	4.0	5.5	1.4	0.6	15.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	11.8	18.2	3.1	2.3	0.0	0.0	5.0
		월급	47.1	45.5	68.8	45.5	27.3	40.0	50.0
		연봉	41.2	36.4	28.1	52.3	72.7	60.0	45.0
	제시 임금	평균	195.3	196.9	225.8	220.4	206.8	213.3	214.6
		최소	90.2	144.3	144.3	144.3	180.0	183.3	90.2
		최대	300.0	316.7	270.0	350.0	266.7	250.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		82.4	90.9	100.0	90.9	90.9	100.0	92.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		17.6	9.1	0.0	9.1	9.1	0.0	7.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		82.4	63.6	59.4	45.5	9.1	60.0	53.3
	30~99명		11.8	27.3	37.5	52.3	63.6	40.0	40.8
	100~299명		5.9	9.1	3.1	2.3	27.3	0.0	5.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028304 자재·구매 사무원(전기·전자·컴퓨터)

전기, 전자, 컴퓨터 분야의 생산에 소요되는 자재를 확보하기 위하여 구매정보를 파악하여 구매계획을 세우고 자재를 구매한다.

직업예시

- 전기, 전자·컴퓨터구매사무원
- 전기, 전자·컴퓨터외주관리원
- 전기, 전자·컴퓨터자재관리원
- 전기, 전자·컴퓨터자재수급계획원
- 전기, 전자·컴퓨터자재수불원
- 전기, 전자부품구매자재사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	6.0	1.8	19.4	3.0	3.6	37.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	14.6	7.1	2.6	4.2	0.0	4.4
		월급	15.4	16.7	28.6	31.6	12.5	27.6	25.7
		연봉	84.6	68.8	64.3	65.8	83.3	72.4	69.9
	제시 임금	평균	198.8	222.5	191.4	208.7	218.8	225.4	211.7
		최소	180.0	144.3	90.2	80.0	144.3	180.0	80.0
		최대	300.0	333.3	250.0	375.0	280.0	350.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.2	95.8	85.7	90.3	91.7	100.0	92.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		3.8	2.1	14.3	9.0	8.3	0.0	6.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		65.4	33.3	85.7	61.3	37.5	41.4	54.4
	30~99명		26.9	60.4	14.3	32.3	58.3	37.9	38.2
	100~299명		7.7	6.3	0.0	6.5	4.2	20.7	7.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028305 자재·구매 사무원(음식료품)

음식료품 분야의 생산에 소요되는 자재를 확보하기 위하여 구매정보를 파악하여 구매계획을 세우고 자재를 구매한다.

직업예시

- 기내식공급계획사무원
- 음식료품구매사무원
- 음식료품외주관리원
- 음식료품자재수급계획원
- 유람선식품구매사무원
- 음식료품구매자재사무원
- 음식료품자재관리원
- 음식료품자재수불원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	2.1	1.4	8.0	3.3	3.5	18.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	5.9	18.2	4.7	3.8	14.3	7.4
		월급	100.0	76.5	54.5	50.0	61.5	50.0	56.1
		연봉	0.0	17.6	27.3	45.3	34.6	35.7	36.5
	제시 임금	평균	179.8	185.5	189.7	211.5	205.5	205.9	204.3
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	180.0	220.0	220.0	310.0	280.0	257.2	310.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	76.5	72.7	93.8	100.0	78.6	88.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	14.3	4.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	11.8	27.3	6.3	0.0	7.1	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	58.8	45.5	37.5	53.8	32.1	43.2
	30~99명		0.0	11.8	45.5	46.9	26.9	42.9	37.8
	100~299명		0.0	11.8	9.1	14.1	19.2	10.7	13.5
	300~999명		0.0	17.6	0.0	1.6	0.0	0.0	2.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	2.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028306 자재·구매 사무원(일반사업체)

일반사업체에서 경영에 필요한 각종 장비, 장치, 물건을 구입하는 구매업무와 제품생산에 필요한 각종 자재를 구입하고 적정 재고를 유지하는 자재업무를 수행하는 자를 말한다.

직업예시

- 검량원
- 구매사무원(구매관리)
- 외주관리원
- 자재공급사무원
- 자재보관사무원
- 자재수급계획원
- 창고관리사무원
- CFS(컨테이너화물집합소)검수원
- 검수원
- 보세화물담당사무원
- 자재검수원
- 자재기록사무원
- 자재사무원(자재관리)
- 자재수불원
- 창고관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.9	19.4	10.0	66.1	10.3	17.8	128.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	4.5	5.0	2.3	2.4	8.5	3.6
		월급	59.0	29.7	36.3	43.3	56.1	49.3	43.1
		연봉	41.0	65.8	58.8	54.4	41.5	42.3	53.3
	제시 임금	평균	203.0	224.5	214.1	212.7	214.1	209.3	213.9
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	316.7	291.7	416.7	333.3	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.6	92.3	86.3	94.0	91.5	96.5	92.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	1.2	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		15.4	6.5	13.8	5.5	7.3	3.5	6.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		76.9	58.7	65.0	66.2	57.3	47.2	62.0
	30~99명		15.4	26.5	27.5	28.4	36.6	38.7	29.6
	100~299명		5.1	10.3	6.3	4.5	6.1	12.7	6.8
	300~999명		2.6	4.5	1.3	0.8	0.0	0.7	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.7	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028307 창고 관리원(자재 검수원 포함)

자재, 공구, 설비, 생산제품 및 기타 물품의 입고, 보관, 불출, 기록 등의 창고관리업무를 한다.

주요 업무

- 구입된 자재나 생산제품을 창고에 입고시키기 위하여 청구서, 증빙서류 등을 확인하고 물류의 상태와 수량을 검수한다.
- 창고 원장이나 기록일지에 입고된 물품의 명세를 기록하고 물품의 종류에 따라 창고 내의 적재위치를 선정한다.
- 각 부서로부터 물품청구서를 접수받아 물품을 불출하며 정기적으로 재고조사를 실시하고 창고 원장과 대조한다.
- 제품 생산에 필요한 각종 자재의 상태를 검수하거나, 수취, 지급 또는 발송될 물품의 수량 및 중량을 달고, 사무 기록을 유지한다.

분류시 유의사항

- 창고에서 상하차 하역작업을 하는 경우는 624401 하역·적재 종사원으로 분류한다.

직업예시

· 검량원	· 검수원	· 계근원	· 곡물창고관리원	· 냉동창고관리원
· 냉동컨테이너관리원	· 물류검량원	· 물류검수원	· 물류입고원	· 물류입출고원
· 물류출고원	· 물류출하원	· 부품검수원	· 수입창고관리원	· 수출창고관리원
· 식자재검수원	· 야적장관리원	· 원단검수원	· 원자재검수원	· 입출고관리원
· 자재검량원	· 창고검수원	· 창고관리자	· 창고입고원	· 창고입출고원
· 창고출고원	· 창고출하원	· 출하원	· 컨테이너검수원	· 하역검수원
· 화물검량원	· 화물검수원	· CFS검수원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			38.3	57.6	36.4	274.5	40.8	59.5	507.0
임금	임금 형태	일급	2.3	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4
		시급	1.0	21.7	18.2	8.4	13.8	13.7	11.1
		월급	67.3	40.1	53.6	57.4	59.2	49.8	55.2
		연봉	29.4	37.7	28.2	33.9	27.0	36.6	33.4
	제시 임금	평균	203.1	200.6	197.7	210.8	203.8	208.1	207.2
		최소	44.8	110.0	134.9	110.0	144.3	135.0	44.8
		최대	300.0	308.3	300.0	366.7	333.3	329.2	366.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.5	86.3	82.5	83.0	85.6	84.5	83.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.5	2.1	1.5	0.3	0.4	1.2
	기간정함 있는 전일제		23.2	11.9	14.8	15.1	14.1	14.9	15.2
	기간정함 있는 시간제		0.3	0.2	0.7	0.4	0.0	0.2	0.3
종사 자수	1~29명		59.2	52.5	61.9	62.8	59.2	52.5	59.8
	30~99명		10.1	29.9	26.8	22.4	25.2	27.9	23.5
	100~299명		23.5	10.0	7.9	8.7	8.6	13.7	10.5
	300~999명		3.6	5.9	2.1	1.7	6.1	4.6	3.0
	1,000명 이상		3.6	1.7	1.4	4.3	0.9	1.3	3.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028308 물류 사무원(물류 관리사)

화물의 유통 촉진과 물류비의 절감을 위해서 물류센터 운영 및 물류관리에 필요한 직무를 수행한다.

주요 업무

- 물류의 이동, 보관, 선적 등에 드는 시간 및 노동력을 철저히 파악하여 가장 합리적이고 경제적인 이동 계획을 수립한다.
- 하역, 포장, 보관, 수송, 정보, 유통가공 등 물류와 관련한 모든 시스템을 통합 관리한다.
- 화물유통, 물류체계, 물류시설과 관련된 지식을 이해하고 이를 활용한다.
- 물류시설을 관리하고 상담, 자문 등의 업무를 수행한다.
- 기업체의 물류비 등을 계산하고, 연구보고서 등 기타서류를 작성한다.

분류시 유의사항

- 창고관리의 업무임에도 물류관리로 구인되는 경우가 많으므로 028307 창고 관리원(자재검수원 포함)과 구분에 주의한다.

직업예시

· 물류관리사 · 물류관리사무원 · 물류관리전문가
· 물류기획사무원 · 유통관리사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			25.8	14.5	11.1	74.3	11.1	19.5	156.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.0	4.3	14.6	4.0	5.6	9.0	5.0
		월급	53.4	37.9	60.7	51.0	62.9	45.5	51.0
		연봉	45.6	57.8	24.7	44.9	31.5	45.5	43.9
	제시 임금	평균	210.8	212.5	198.9	211.5	211.0	212.0	210.6
		최소	144.3	144.3	100.0	144.3	144.3	96.4	96.4
		최대	416.7	300.0	345.8	416.7	333.3	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.7	86.2	80.9	83.8	93.3	84.6	83.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.3	0.4
	기간정함 있는 전일제		21.8	13.8	19.1	15.2	6.7	14.1	15.7
	기간정함 있는 시간제		0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		43.2	69.0	52.8	62.3	48.3	47.4	56.2
	30~99명		25.2	20.7	33.7	21.7	40.4	38.5	26.5
	100~299명		12.1	6.9	11.2	7.6	9.0	7.1	8.6
	300~999명		15.5	1.7	1.1	3.2	2.2	1.9	4.7
	1,000명 이상		3.9	1.7	1.1	5.2	0.0	5.1	4.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0284 생산·품질 사무원

제조업체의 생산 활동을 위해 생산계획을 수립하고 생산 활동에 필요한 자재 관리, 인력 배치, 기계 사용 등 전반적인 생산 활동을 관리하거나 생산된 제품의 기능, 안전성 등 품질을 관리하는 업무를 한다.

주요 업무

생산관리 사무원

- 생산계획에 따라 요구되는 재료의 수량, 품질 및 종류를 계산한다.
- 생산부 내 또는 관련 부서 간의 작업 및 자재의 흐름을 조정한다.
- 생산일정, 기록, 보고서를 준비하기 위하여 자료를 수집, 기록한다.
- 조립 또는 수리를 위하여 재료, 부품 등을 발송, 배달한다.
- 생산에 필요한 자재를 인수, 저장, 관리, 분배한다.

품질관리 사무원

- 생산 방법, 시설 및 시스템 개발, 작업계획, 견적평가, 측정 작업 일정계획 등에 관한 기술적인 지원과 서비스를 제공한다.
- 생산된 제품의 안전도, 기능, 디자인 등 품질을 관리한다.

분류시 유의사항

- 건설분야의 품질관리는 140206 건축안전·환경·품질·에너지관리 기술자나 140305 토목안전·환경·품질 기술자로 분류한다.
- 건설 외에 제조업에서의 생산관리 및 품질관리 관련 업무는 본 직종으로 분류한다.

직업예시

- 공정관리기술자
- 생산계획사무원
- 생산계획원(기계·자동차·금속)
- 생산공정관리사무원
- 생산관리기술자
- 생산관리사무원(기계·자동차·금속)
- 품질계획사무원
- 품질관리사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.3	58.9	27.0	89.0	30.0	38.4	247.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	5.9	11.3	13.9	5.5	7.1	7.8	8.3
		월급	35.3	23.4	26.9	36.7	47.5	30.0	32.7
		연봉	58.8	65.0	59.3	57.9	45.4	62.2	58.9
	제시 임금	평균	225.2	233.2	222.0	223.6	220.8	224.7	225.5
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	96.0	109.0	96.0
		최대	350.0	416.7	416.7	433.3	416.7	375.0	433.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.6	93.4	92.6	94.0	89.2	94.5	92.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.6	0.0	0.1	0.4	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		29.4	5.1	6.9	5.9	9.6	5.5	6.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.8	0.5	0.0	0.8	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		52.9	49.0	45.4	60.5	62.9	49.2	54.5
	30~99명		26.5	40.6	46.8	34.8	33.8	32.2	36.8
	100~299명		8.8	10.0	7.9	4.2	3.3	16.0	7.8
	300~999명		0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	2.6	0.7
	1,000명 이상		11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028401 생산·품질 사무원 및 관리원(건설·자재)

건설분야 제품생산을 효율적이고 합리적으로 계획하고 예측하기 위하여 기간별 생산계획을 작성하고, 제조라인이 계획대로 목표를 수행할 수 있도록 제품관리 등 현장기술지원 업무를 수행한다. 자재의 구매에서부터 제품의 생산에 이르기까지 전 과정의 품질관리에 관한 업무를 담당하여 제품 규격의 표준화 달성 및 품질개선과 생산성 향상을 위한 지도, 감독 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 단일 품목의 성능검사 또는 제품검사를 수행하는 품질검사원과 구별이 필요하다.
- 품질검사원은 각각의 제품 제조와 관련한 개별 직종코드로 분류하여야 한다.
- 품질검사를 위해 시험업무만을 전문적으로 수행할 경우 각각 해당 공학분야의 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 건설·자재견적관리사무원
- 건설공사발주사무원
- 건설·자재생산계획원
- 건설·자재생산관리사무원
- 건설·자재생산관리원
- 건설관련품질관리사무원
- 건설·자재품질관리원
- 벌목계획원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	7.4	8.4	18.6	8.0	10.8	57.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.8	1.7	0.0	0.0	0.0	1.2	0.7
		월급	58.3	42.4	59.7	49.7	56.3	40.7	50.1
		연봉	38.9	55.9	40.3	50.3	43.8	58.1	49.2
	제시 임금	평균	276.8	243.0	233.3	233.3	254.7	246.2	243.3
		최소	168.0	144.3	180.0	179.5	179.5	144.3	144.3
		최대	416.7	350.0	350.0	416.7	380.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.4	88.1	88.1	88.6	90.6	81.4	83.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.4
	기간정함 있는 전일제		55.6	11.9	11.9	11.4	9.4	16.3	15.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		47.2	67.8	70.1	70.5	59.4	76.7	67.9
	30~99명		19.4	18.6	22.4	24.8	35.9	17.4	23.4
	100~299명		16.7	10.2	3.0	2.0	3.1	4.7	5.0
	300~999명		0.0	1.7	4.5	0.7	1.6	0.0	1.3
	1,000명 이상		16.7	1.7	0.0	2.0	0.0	1.2	2.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028402 생산·품질 사무원 및 관리원(기계·자동차·금속)

기계·자동차·금속분야 제품생산을 효율적이고 합리적으로 계획하고 예측하기 위하여 기간별 생산계획을 작성하고, 제조라인이 계획대로 목표를 수행할 수 있도록 제품관리 등 현장기술지원 업무를 수행한다. 자재의 구매에서부터 제품의 생산에 이르기까지 전 과정의 품질관리에 관한 업무를 담당하여 제품 규격의 표준화 달성 및 품질개선과 생산성 향상을 위한 지도, 감독 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 품질검사를 위해 시험업무만을 전문적으로 수행할 경우 각각 해당 공학분야의 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 기계·자동차·금속관련견적관리사무원
- 기계·자동차·금속관련공사발주사무원
- 기계·자동차·금속관련생산계획원
- 기계·자동차·금속관련생산관리사무원
- 기계·자동차·금속관련생산관리원
- 기계·자동차·금속관련품질관리사무원
- 기계·자동차·금속관련품질관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	196.4	95.6	202.5	56.1	80.0	633.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.3	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1
		시급	4.2	10.7	12.0	5.2	3.6	8.0	8.1
		월급	41.7	22.5	26.1	35.4	30.1	26.1	28.4
		연봉	54.2	66.5	61.7	59.3	66.1	65.9	63.3
	제시 임금	평균	234.2	240.4	228.9	237.4	239.5	236.1	237.1
		최소	144.3	100.0	144.3	92.0	96.0	144.3	92.0
		최대	333.3	416.7	500.0	416.7	500.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	94.4	93.6	94.6	94.9	94.8	94.3
	기간정함 없는 시간제		4.2	0.3	0.4	0.4	0.0	0.3	0.3
	기간정함 있는 전일제		29.2	5.1	6.0	4.9	5.1	4.7	5.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1
종사 자수	1~29명		75.0	56.1	52.4	57.6	53.2	45.5	54.5
	30~99명		8.3	37.5	38.7	35.5	39.0	42.2	37.6
	100~299명		16.7	5.7	8.5	6.5	6.0	10.6	7.1
	300~999명		0.0	0.7	0.3	0.4	1.3	1.7	0.7
	1,000명 이상		0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028403 생산·품질 사무원 및 관리원(화학·섬유·의류)

화학·섬유·의류 분야 제품생산을 효율적이고 합리적으로 계획하고 예측하기 위하여 기간별 생산계획을 작성하고, 제조라인이 계획대로 목표를 수행할 수 있도록 제품관리 등 현장기술지원 업무를 수행한다. 자재의 구매에서부터 제품의 생산에 이르기까지 전 과정의 품질관리에 관한 업무를 담당하여 제품 규격의 표준화 달성 및 품질개선과 생산성 향상을 위한 지도, 감독 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 품질검사를 위해 시험업무만을 전문적으로 수행할 경우 각각 해당 공학분야의 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 화학·섬유·의류관련견적관리사무원
- 화학·섬유·의류관련공사발주사무원
- 화학·섬유·의류관련생산계획원
- 화학·섬유·의류관련생산관리사무원
- 화학·섬유·의류관련생산관리원
- 화학·섬유·의류관련품질관리사무원
- 화학·섬유·의류관련품질관리원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	8.1	10.9	44.0	7.6	21.3	96.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	6.1	7.7	10.3	5.1	4.9	5.9	6.1
		월급	48.5	29.2	39.1	33.0	32.8	32.4	33.9
		연봉	45.5	63.1	50.6	61.9	62.3	61.8	60.0
	제시 임금	평균	217.6	212.9	224.2	227.3	237.3	224.3	225.5
		최소	144.3	40.0	144.3	144.3	144.3	100.0	40.0
		최대	333.3	291.7	333.3	375.0	416.7	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.9	84.6	89.7	94.0	93.4	90.0	91.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		12.1	13.8	10.3	6.0	6.6	10.0	8.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		66.7	43.1	50.6	53.1	41.0	45.9	50.0
	30~99명		6.1	47.7	40.2	40.9	47.5	37.1	39.6
	100~299명		24.2	7.7	4.6	5.7	11.5	12.9	8.6
	300~999명		0.0	1.5	4.6	0.3	0.0	3.5	1.6
	1,000명 이상		3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028404 생산·품질 사무원 및 관리원(전기·전자·컴퓨터)

전기·전자·컴퓨터 분야 제품생산을 효율적이고 합리적으로 계획하고 예측하기 위하여 기간별 생산계획을 작성하고, 제조라인이 계획대로 목표를 수행할 수 있도록 제품관리 등 현장기술지원 업무를 수행한다. 자재의 구매에서부터 제품의 생산에 이르기까지 전 과정의 품질관리에 관한 업무를 담당하여 제품 규격의 표준화 달성 및 품질개선과 생산성 향상을 위한 지도, 감독 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 품질검사를 위해 시험업무만을 전문적으로 수행할 경우 각각 해당 공학분야의 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 배전계획원
- 전기·전자·컴퓨터관련공사발주사무원
- 전기·전자·컴퓨터관련생산관리사무원
- 전기·전자·컴퓨터관련품질관리사무원
- 전력품질관리원
- 전기·전자·컴퓨터관련견적관리사무원
- 전기·전자·컴퓨터관련생산계획원
- 전기·전자·컴퓨터관련생산관리원
- 전기·전자·컴퓨터관련품질관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	51.0	25.1	117.8	15.9	36.0	249.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	3.8	15.9	12.9	6.4	3.9	4.2	8.5
		월급	50.0	17.4	24.4	23.5	44.9	36.1	25.9
		연봉	46.2	66.4	62.7	70.2	51.2	59.7	65.6
	제시 임금	평균	233.3	232.9	229.0	234.0	229.5	226.9	232.0
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	483.3	375.0	375.0	416.7	380.0	375.0	483.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	96.1	98.0	95.1	96.1	95.1	95.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		50.0	3.9	1.5	4.8	3.9	4.9	4.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		26.9	42.2	43.3	51.7	47.2	43.4	47.1
	30~99명		34.6	48.3	49.3	41.1	44.1	42.7	43.7
	100~299명		34.6	9.1	7.0	6.5	7.1	11.1	8.1
	300~999명		3.8	0.5	0.5	0.4	1.6	2.1	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.7	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028405 생산·품질 사무원 및 관리원(음식료품)

음식료품 제품생산을 효율적이고 합리적으로 계획하고 예측하기 위하여 기간별 생산계획을 작성하고, 제조라인이 계획대로 목표를 수행할 수 있도록 제품관리 등 현장기술지원 업무를 수행한다. 자재의 구매에서부터 제품의 생산에 이르기까지 전 과정의 품질관리에 관한 업무를 담당하여 제품 규격의 표준화 달성 및 품질개선과 생산성 향상을 위한 지도, 감독 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 품질검사를 위해 시험업무만을 전문적으로 수행할 경우 각각 해당 공학분야의 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 음식료품관련견적관리사무원
- 음식료품관련공사발주사무원
- 음식료품관련생산계획원
- 음식료품관련생산관리사무원
- 음식료품관련생산관리원
- 음식료품관련품질관리사무원
- 음식료품관련품질관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	15.1	13.1	64.3	25.4	38.4	157.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.2
		시급	10.0	5.0	4.8	2.3	3.0	5.5	3.7
		월급	50.0	57.0	54.3	54.5	55.2	40.4	51.3
		연봉	40.0	38.0	41.0	43.2	40.9	54.1	44.8
	제시 임금	평균	200.9	212.0	203.7	211.7	212.6	220.1	213.1
		최소	144.3	105.0	144.3	100.0	93.8	144.3	93.8
		최대	250.0	350.0	275.0	400.0	316.7	433.3	433.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	84.3	91.4	87.0	81.8	92.5	87.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.7	1.0	0.8	0.5	0.3	0.7
	기간정함 있는 전일제		30.0	14.0	7.6	12.1	17.2	6.8	11.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.3	0.2
종사 자수	1~29명		50.0	62.0	56.2	61.3	63.1	47.2	57.7
	30~99명		20.0	35.5	26.7	34.0	23.6	42.3	33.8
	100~299명		10.0	2.5	17.1	3.7	10.8	8.5	7.1
	300~999명		10.0	0.0	0.0	1.0	2.5	2.0	1.3
	1,000명 이상		10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

028406 생산·품질 사무원 및 관리원(그 외 분야)

상기 세세분류에 포함되지 않는 유사한 업무를 수행하는 경우 여기에 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.6	47.6	27.4	103.9	19.5	40.0	246.0
임금	임금 형태	일급	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	4.9	11.3	7.3	4.0	3.2	5.6	6.0
		월급	37.7	30.4	40.2	44.0	54.5	40.0	41.0
		연봉	55.7	58.3	52.5	52.0	42.3	54.4	53.0
	제시 임금	평균	215.8	230.1	231.4	224.5	234.4	222.2	226.5
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	90.2	90.2
		최대	416.7	416.7	416.7	500.0	416.7	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.8	91.9	90.0	92.4	91.0	92.5	91.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.3	0.2
	기간정함 있는 전일제		6.6	7.9	9.6	7.3	8.3	7.2	7.7
	기간정함 있는 시간제		1.6	0.3	0.5	0.1	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		57.4	61.4	42.9	64.7	55.8	56.9	59.5
	30~99명		31.1	32.0	46.6	30.1	34.0	33.8	33.2
	100~299명		8.2	5.5	9.1	4.8	9.0	6.6	6.1
	300~999명		0.0	1.0	1.4	0.1	1.3	2.2	0.9
	1,000명 이상		3.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원

고객이나 시설 등을 방문하는 방문객을 위해 안내를 하거나 전화 및 방문을 통해 고객을 위해 상담 및 접수 업무를 수행한다. 통계조사 또는 설문조사 계획에 따라 작성된 설문지를 가지고 감독자의 지시를 받아 응답자를 면접하고 설문지를 완성한다. 상사의 업무를 보좌하는 비서 업무와 전산자료 입력 업무가 포함된다. 그 밖에 사무직과 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업 중 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

0291 안내·접수원 및 전화교환원
0292 고객 상담원 및 모니터 요원
0293 통계 사무원
0294 비서
0295 전산자료 입력원 및 사무 보조원
0299 기타 사무원

0291 안내·접수원 및 전화교환원

안내·접수원은 고객이나 방문객을 안내하고 각종 정보를 제공하며 그들의 요청을 접수하는 업무를 한다. 전화교환원은 구내, 시내, 시외 및 국제 간 전화를 연결하고 고객의 질문에 응답하여 전화번호를 안내하는 등 공공 및 사설 전화교환기를 조작한다.

주요 업무

- 전화, 서신 또는 방문자의 요청을 접수하고 안내한다.
- 고객의 민원사항을 접수, 검토하여 규정에 따라 처리한다.
- 사업이나 서비스정보를 제공하기 위하여 고객과 대화한다.
- 업무와 관련된 기록을 유지한다.

직업예시

· 가입접수안내원
· 가전제품AS접수원
· 건물안내원
· 로비데스크안내원
· 방문안내원
· 산업체안내원
· 예약접수원
· 진료접수계원
· 호텔예약사무원
· 호텔프론트사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.4	4.5	2.8	11.9	4.1	4.4	33.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	5.7	1.1
		시급	14.0	33.3	22.7	12.6	6.1	11.4	15.5
		월급	76.7	50.0	45.5	72.6	78.8	62.9	67.4
		연봉	9.3	16.7	31.8	13.7	15.2	20.0	15.9
	제시 임금	평균	179.1	168.4	182.5	189.3	187.5	192.0	184.4
		최소	90.2	50.0	144.3	81.0	144.3	144.3	50.0
		최대	230.0	250.0	233.3	275.0	250.0	250.0	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		34.9	52.8	50.0	66.3	78.8	42.9	56.4
	기간정함 없는 시간제		7.0	8.3	0.0	4.2	0.0	0.0	3.8
	기간정함 있는 전일제		55.8	30.6	45.5	25.3	21.2	57.1	36.4
	기간정함 있는 시간제		2.3	8.3	4.5	4.2	0.0	0.0	3.4
종사 자수	1~29명		60.5	69.4	40.9	63.2	54.5	28.6	56.1
	30~99명		18.6	13.9	9.1	29.5	24.2	31.4	23.5
	100~299명		7.0	11.1	13.6	4.2	6.1	8.6	7.2
	300~999명		2.3	2.8	22.7	0.0	15.2	17.1	6.8
	1,000명 이상		11.6	2.8	13.6	3.2	0.0	14.3	6.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029101 일반 예약접수 사무원(AS, 고장, 가입 및 호텔, 콘도 등 제외)

음식, 여행, 오락, 스포츠, 대리 운전 등 고객에 대해 예약접수시스템을 사용하여 예약을 접수하고 고객이 방문하였을 경우 예약 여부를 확인하고 고객의 문의에 응대한다.

주요 업무

- 예약시스템(예약, 일정 등에 대한 정보가 실시간으로 유지되는 시스템) 또는 예약장부를 확인하여 제공할 상품 또는 서비스의 수량, 일정, 기존 예약상황, 가격 등 예약정보를 확인한다.
- 고객이 예약을 원하는 서비스에 대해 안내하고 문의에 응대한다.
- 예약자의 인적사항을 확인한다.
- 예약시스템에 예약내용을 입력하고 예약상황을 관리자에게 보고한다.

직업예시

- 골프장예약접수원
- 공연예약접수원
- 대리운전예약접수원
- 렌트카예약접수원
- 리셉션코디네이터
- 뮤지컬예약접수원
- 스포츠센터예약접수원
- 식음료오더테이커
- 연극예약접수원
- 영화관좌석접수원
- 예식예약원
- 예식장예약접수원
- 예식접수원
- 음식점예약사무원
- 음식점접수원
- 콘서트예약접수원
- 회원접수원(여행,스포츠)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.6	1.8	1.4	4.6	4.0	3.4	20.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	22.2	35.7	9.1	29.7	9.4	14.8	20.5
		월급	44.4	21.4	81.8	51.4	40.6	63.0	48.8
		연봉	33.3	42.9	9.1	18.9	50.0	22.2	30.7
	제시 임금	평균	183.0	185.4	185.2	173.8	206.1	185.3	186.1
		최소	94.0	144.3	151.2	90.2	144.3	115.0	90.2
		최대	246.8	250.0	224.5	250.0	250.0	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		31.1	57.1	72.7	70.3	90.6	85.2	65.1
	기간정함 없는 시간제		8.9	21.4	27.3	2.7	0.0	7.4	7.8
	기간정함 있는 전일제		60.0	14.3	0.0	21.6	9.4	3.7	24.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	7.1	0.0	5.4	0.0	3.7	2.4
종사 자수	1~29명		31.1	57.1	72.7	73.0	43.8	77.8	55.4
	30~99명		15.6	7.1	18.2	16.2	40.6	22.2	21.1
	100~299명		20.0	35.7	9.1	8.1	6.3	0.0	12.0
	300~999명		2.2	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1.8
	1,000명 이상		31.1	0.0	0.0	2.7	3.1	0.0	9.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029102 예약·접수 사무원(A/S·고장·가입·신규발급·이전)

고객의 A/S, 고장, 이전, 가입, 신규발급 등의 요청에 대해 접수 및 예약을 하며, 고객이 방문하였을 경우 예약 여부를 확인하고 고객의 문의에 응대한다.

분류시 유의사항

- 단순한 A/S 접수신청은 본 직업으로 분류하지만, 제품에 대한 불만이나 사용법 문의와 같은 상담 관련 업무 는 0292 고객상담원 및 모니터 요원의 세세분류로 분류한다.

직업예시

- 가스이전접수원
- 가입접수안내원
- 가전제품A/S접수원
- 고장접수원
- 분실물접수원
- 서비스센터접수원
- 전화고장접수원
- 카드발급접수원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	1.8	0.8	4.9	1.5	1.3	12.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.0	28.6	0.0	0.0	8.3	0.0	5.9
		월급	70.0	71.4	83.3	71.8	58.3	90.0	72.3
		연봉	25.0	0.0	16.7	28.2	33.3	10.0	21.8
	제시 임금	평균	187.4	179.1	191.4	196.5	187.5	188.4	190.1
		최소	93.9	144.3	183.3	179.5	144.3	150.0	93.9
		최대	220.0	250.0	200.0	220.0	200.0	201.9	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		45.0	71.4	100.0	79.5	83.3	80.0	73.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		55.0	14.3	0.0	20.5	16.7	10.0	23.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
종사 자수	1~29명		30.0	71.4	100.0	71.8	83.3	70.0	66.3
	30~99명		5.0	28.6	0.0	25.6	16.7	30.0	19.8
	100~299명		20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	300~999명		35.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	7.9
	1,000명 이상		10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029103 호텔·콘도·숙박시설 프론트 사무원

호텔·콘도·숙박시설에서 고객을 맞이하여 예약여부를 확인하고 이에 대한 조치를 취함은 물론 각종 이용안내 업무를 수행한다.

직업예시

- 숙박시설접수사무원
- 숙박접수원
- 콘도예약및접수사무원
- 콘도프론트사무원
- 호텔예약및접수사무원
- 호텔프론트사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	8.1	4.9	18.9	23.1	6.3	65.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.3	0.5	0.0	0.6
		시급	0.0	7.7	2.6	7.9	6.5	10.0	6.7
		월급	60.6	66.2	33.3	41.1	59.5	52.0	52.4
		연봉	39.4	26.2	64.1	49.7	33.5	38.0	40.3
	제시 임금	평균	212.2	196.4	204.0	204.8	200.4	202.8	202.4
		최소	179.5	144.3	151.2	70.0	144.3	50.0	50.0
		최대	250.0	250.0	358.3	280.0	300.0	300.0	358.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		51.5	75.4	92.3	74.2	82.2	82.0	77.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.5	0.0	2.0	0.0	2.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		48.5	23.1	7.7	23.8	17.3	16.0	21.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		72.7	76.9	64.1	60.3	54.6	54.0	60.8
	30~99명		0.0	10.8	23.1	27.2	37.3	44.0	28.3
	100~299명		3.0	10.8	12.8	6.6	4.3	2.0	6.1
	300~999명		12.1	1.5	0.0	6.0	1.6	0.0	3.3
	1,000명 이상		12.1	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029104 데스크 안내원

백화점, 대형마트, 병원, 건물 또는 시설 입구 안내 데스크에서 고객 및 방문객의 문의사항에 대해 안내하고, 각종 정보를 제공한다.

직업예시

- 건물안내원
- 로비데스크안내원
- 마트안내도우미
- 백화점안내원
- 병원안내원
- 빌딩안내원
- 쇼핑몰안내원
- 승강기안내원
- 엘리베이터안내원
- 탑승수속안내원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			21.4	11.5	6.6	20.6	4.8	4.6	69.5
임금	임금 형태	일급	0.0	1.1	1.9	0.0	0.0	2.7	0.5
		시급	9.9	25.0	28.3	20.0	26.3	16.2	18.7
		월급	62.6	63.0	60.4	67.3	65.8	62.2	64.0
		연봉	27.5	10.9	9.4	12.7	7.9	18.9	16.7
	제시 임금	평균	188.4	178.8	177.2	187.2	174.2	176.5	183.6
		최소	77.0	67.2	70.0	74.7	97.9	56.3	56.3
		최대	240.0	245.0	282.1	300.0	240.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.7	40.2	26.4	47.3	47.4	51.4	43.0
	기간정함 없는 시간제		1.8	8.7	1.9	9.7	15.8	0.0	6.1
	기간정함 있는 전일제		50.9	44.6	67.9	37.0	34.2	43.2	45.7
	기간정함 있는 시간제		4.7	6.5	3.8	6.1	2.6	5.4	5.2
종사 자수	1~29명		55.0	42.4	41.5	47.9	55.3	62.2	50.0
	30~99명		11.7	25.0	18.9	21.2	13.2	16.2	17.8
	100~299명		12.9	13.0	7.5	16.4	7.9	8.1	12.8
	300~999명		14.6	19.6	15.1	10.3	10.5	8.1	13.5
	1,000명 이상		5.8	0.0	17.0	4.2	13.2	5.4	5.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029105 방송 안내원

고객의 편의를 돕기 위하여 열차역, 공항, 유원지, 백화점 등 공공장소나 사업체 내의 방송 업무를 수행한다.

주요 업무

- 방송안내 원고를 작성하거나 작성된 원고를 확인한다.
- 방송시간을 확인하고, 방송장비를 조작하여 안내방송을 한다.
- 방송원고에 따라 시설이용 안내, 주의사항 및 안전지도, 운영안내(개점, 폐점, 시간, 목적지, 도착지 등), 광고·홍보, 판매촉진, 해설 및 소개 등의 내용을 방송한다.
- 긴급방송(화재, 대피, 미아찾기, 대중통솔 등)을 하기도 한다.

직업예시

· 공항방송안내원 · 미아방송안내원 · 방송안내원
· 백화점방송안내원 · 병원방송안내원 · 시설방송안내원

0292 고객 상담원 및 모니터 요원

고객 상담원은 방문고객이나 상담전화로 걸려 오는 각종 민원사항에 응대하고 창구의 자료 및 이용 안내문 배치 등에 각종 업무를 한다. 모니터 요원은 특정한 분야의 활동이나 결과를 모니터하거나 방송 프로그램을 시청하여 의견이나 소감을 제출하고, 제품 또는 유통매장에 대해 소비자 관점의 평가를 하는 등의 활동을 한다.

주요 업무

의료 서비스 상담 종사원

- 병의원에서 환자나 보호자 등 고객의 요구를 청취하고, 고객이 원하는 의료 서비스의 절차와 방법, 가격 등의 안내·상담을 수행한다.
- 병의원에서 의료서비스의 마케팅, 홍보 등의 판촉활동을 지원한다.

전화 및 방문고객 상담원

- 각종 상품의 신규 신청, 전·출입, 명의변경, 해지, 요금 조정 및 증명서 발급에 관한 청구서를 접수한다.
- 계약서식의 여백을 채우고 요구된 서비스의 비용을 알려 준다.
- 컴퓨터에 관련 자료를 입력하여 기록내용을 변경하고 증명서를 발행한다.
- 상품 카탈로그, 안내장 및 내역서 등을 발송한다.
- 신종 서비스의 사용 방법 및 절차를 고객에게 홍보하고 가입을 권유한다.

모니터 요원

- 언론사 모니터 요원은 방송 프로그램을 시청하거나 청취하고서 그에 대한 비평과 소감을 상세히 적어 방송사에 전달, 향후 제작에 참고가 되도록 한다.
- 가전, 화장품 등 제조업체 모니터 요원은 신제품을 대상으로 소비자 반응과 의견, 타사 제품과 비교, 점원 및 대리점 직원의 근무 태도, 광고에 대한 의견 반응 등을 주로 조사한다.
- 백화점 등 유통업체의 모니터 요원은 동 업계 현황과 자사의 제품, 고객 서비스 상품 개발, 디스플레이 등을 파악, 분석한다.

분류시 유의사항

- 명칭은 상담원이지만 실제 업무내용이 불특정 다수에게 전화를 걸어 판매 및 영업 활동을 하는 경우 6130 텔레마케터로 분류한다.
- 화장품 판매를 목적으로 한 피부관리상담은 615107 화장품 판매원으로 분류한다.

직업예시

· 고객서비스만족도조사원 · 국제의료관광코디네이터 · 모니터요원 · 미스터리쇼퍼
· 병원코디네이터 · 소비자상담원 · 인터넷통신상담원 · 전화고객상담원
· 콜센터상담원 · 행정민원상담사무원 · AS상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			13.9	4.0	3.9	15.0	4.9	3.6	45.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.7	2.6	3.4	1.1
		시급	9.0	21.9	12.9	8.3	7.7	3.4	9.7
		월급	64.0	56.3	77.4	57.5	56.4	82.8	63.0
		연봉	27.0	21.9	9.7	32.5	33.3	10.3	26.2
	제시 임금	평균	191.5	183.4	172.7	184.9	184.7	187.7	186.0
		최소	113.0	144.3	60.0	67.9	144.3	144.3	60.0
		최대	320.0	233.3	208.3	252.0	220.0	246.5	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.9	71.9	58.1	63.3	64.1	65.5	64.4
	기간정함 없는 시간제		5.4	0.0	3.2	7.5	2.6	0.0	4.7
	기간정함 있는 전일제		27.9	28.1	35.5	25.8	30.8	34.5	28.7
	기간정함 있는 시간제		1.8	0.0	3.2	3.3	2.6	0.0	2.2
종사 자수	1~29명		50.5	75.0	54.8	62.5	76.9	65.5	61.0
	30~99명		16.2	12.5	16.1	27.5	2.6	20.7	18.5
	100~299명		5.4	0.0	22.6	3.3	2.6	3.4	5.2
	300~999명		17.1	3.1	0.0	3.3	17.9	3.4	8.8
	1,000명 이상		10.8	9.4	6.5	3.3	0.0	6.9	6.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029201 콜센터 매니저

콜센터 전산·통신시스템 관리, 텔레뱅킹 업무, 상담 업무, 텔레마케팅 업무 등을 총괄 관리하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 콜센터 업무추진계획을 수립하고 추진실적을 점검한다.
- 상담원 인력수급계획을 수립하고 신규 직원을 채용하고 상담원의 성과를 관리한다.
- 상담원의 교육계획을 수립하고 추진한다.
- 콜센터 전산시스템을 관리하고 텔레뱅킹(ARS) 업무를 조정한다.
- 콜센터 고객불만을 접수·처리한다.
- 텔레마케팅 프로세스의 개선계획을 기획·추진하고, 고객만족도 실시 등 콜센터 업무와 관련하여 담당자와 협의한다.

직업예시

· 콜센터매니저

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	-	-	1.8	0.1	0.3	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	6.3	-	-	7.1	0.0	0.0	6.1
		월급	50.0	-	-	7.1	100.0	100.0	36.4
		연봉	43.8	-	-	85.7	0.0	0.0	57.6
	제시 임금	평균	192.3	-	-	188.4	179.6	230.0	192.5
		최소	144.3	-	-	144.3	179.6	230.0	144.3
		최대	235.0	-	-	208.3	179.6	230.0	235.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.3	-	-	85.7	0.0	100.0	81.8
	기간정함 없는 시간제		6.3	-	-	7.1	0.0	0.0	6.1
	기간정함 있는 전일제		12.5	-	-	7.1	100.0	0.0	12.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		43.8	-	-	21.4	0.0	0.0	30.3
	30~99명		12.5	-	-	71.4	100.0	0.0	39.4
	100~299명		37.5	-	-	0.0	0.0	0.0	18.2
	300~999명		6.3	-	-	7.1	0.0	0.0	6.1
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	100.0	6.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029202 콜센터 상담원(콜센터·고객센터·CS센터)

콜센터에서 전화와 인터넷으로 접수된 고객서비스 안내, 텔레뱅킹, 고객상담 등의 업무를 수행한다.

주요 업무

- 고객 요청사항에 대해서 지침서에 따라 응답하고, 전문적인 답변이 필요한 경우 담당자에게 전화를 연결한다.
- 고객의 불만사항을 온라인에서 처리하며, 시스템 오류 등에 대해 처치 방안을 설명해 준다.
- 업무결과를 기록하는 등 일지를 작성하며, 업무를 교대할 때에는 업무 인수인계를 한다.

직업예시

- 고객고충처리상담원
- 민원상담사무원
- 민원상담원
- 소비자전문상담원
- 인바운드상담원
- 콜센터상담원
- CS상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			59.3	14.4	11.5	71.1	18.9	15.4	190.5
임금	임금 형태	일급	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.8	0.3
		시급	6.1	13.0	8.7	10.7	4.6	14.6	9.1
		월급	63.7	68.7	65.2	61.2	80.1	65.0	65.0
		연봉	30.0	18.3	26.1	27.6	15.2	19.5	25.7
	제시 임금	평균	188.9	183.3	185.5	186.7	184.2	177.0	186.0
		최소	104.4	91.4	135.0	50.0	90.2	90.2	50.0
		최대	263.0	275.0	250.0	291.7	500.0	228.9	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		61.6	66.1	71.7	70.7	62.3	71.5	66.8
	기간정함 없는 시간제		5.9	2.6	4.3	7.9	11.9	4.1	6.8
	기간정함 있는 전일제		31.6	27.0	22.8	19.2	20.5	22.0	24.2
	기간정함 있는 시간제		0.8	4.3	1.1	2.3	5.3	2.4	2.2
종사 자수	1~29명		45.1	44.3	45.7	52.5	45.0	52.0	48.4
	30~99명		15.2	20.9	22.8	29.3	34.4	11.4	23.0
	100~299명		13.9	15.7	7.6	7.6	7.9	17.9	11.0
	300~999명		10.5	2.6	13.0	4.6	7.9	2.4	7.0
	1,000명 이상		15.2	16.5	10.9	6.0	4.6	16.3	10.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029203 고객 상담원(학원·학습지·유학·이민)

학원, 학습지, 유학, 이민 관련하여 방문고객 및 상담전화로 걸려오는 요청에 응대하고 창구의 자료 및 이용안내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

주요 업무

- 고객이 요청한 각종 정보를 안내한다.
- 업무와 관련된 기록을 작성하고 유지한다.

직업예시

- 교육코디네이터
- 유학상담원
- 이민상담원
- 학습매니저(고객상담,모니터요원분야)
- 학습지상담원
- 학원상담원
- 학원코디네이터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.8	3.1	1.8	7.8	3.6	1.4	25.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.8	12.0	7.1	4.8	31.0	18.2	10.3
		월급	62.9	44.0	57.1	82.3	58.6	81.8	66.5
		연봉	32.3	44.0	35.7	12.9	10.3	0.0	23.2
	제시 임금	평균	182.0	186.8	192.8	179.0	161.6	183.5	179.6
		최소	110.0	120.0	144.5	85.0	70.0	144.3	70.0
		최대	233.3	250.0	300.0	250.0	200.0	210.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		62.9	60.0	50.0	72.6	44.8	63.6	62.1
	기간정함 없는 시간제		6.5	12.0	21.4	11.3	27.6	0.0	12.3
	기간정함 있는 전일제		25.8	24.0	28.6	14.5	27.6	27.3	22.7
	기간정함 있는 시간제		4.8	4.0	0.0	1.6	0.0	9.1	3.0
종사 자수	1~29명		61.3	92.0	78.6	90.3	89.7	81.8	80.3
	30~99명		12.9	8.0	0.0	3.2	10.3	9.1	7.9
	100~299명		12.9	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	5.4
	300~999명		3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		9.7	0.0	0.0	6.5	0.0	9.1	5.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029204 고객 상담원(금융·보험·부동산)

금융, 보험, 부동산 관련하여 방문고객 및 상담전화로 걸려오는 요청에 응대하고 자료 및 이용 안내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

직업예시

- 건강보험상담원
- 고용보험상담원
- 국민연금상담원
- 금융고객상담원
- 보험고객상담원
- 부동산상담원
- 산재보험상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.6	1.3	1.0	2.3	1.0	1.4	12.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.2	0.0	0.0	22.2	12.5	0.0	6.0
		월급	80.0	60.0	100.0	38.9	50.0	100.0	72.0
		연봉	17.8	40.0	0.0	38.9	37.5	0.0	22.0
	제시 임금	평균	194.3	213.2	187.5	190.5	203.7	196.3	195.9
		최소	99.0	180.0	180.0	144.3	144.3	179.5	99.0
		최대	400.0	250.0	200.0	300.0	250.0	250.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		48.9	90.0	50.0	66.7	50.0	45.5	56.0
	기간정함 없는 시간제		2.2	0.0	0.0	0.0	12.5	9.1	3.0
	기간정함 있는 전일제		46.7	10.0	50.0	27.8	25.0	45.5	38.0
	기간정함 있는 시간제		2.2	0.0	0.0	5.6	12.5	0.0	3.0
종사 자수	1~29명		24.4	80.0	37.5	72.2	100.0	18.2	45.0
	30~99명		4.4	0.0	12.5	11.1	0.0	36.4	9.0
	100~299명		11.1	0.0	12.5	0.0	0.0	9.1	7.0
	300~999명		17.8	0.0	25.0	11.1	0.0	9.1	13.0
	1,000명 이상		42.2	20.0	12.5	5.6	0.0	27.3	26.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029205 고객 상담원(스포츠·예식·항공·여행·숙박·오락)

스포츠, 예식, 항공, 여행, 숙박, 오락과 관련하여 방문고객 및 상담전화로 걸려오는 요청에 응대하고 자료 및 이용안내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

직업예시

- 놀이시설상담원
- 스포츠센터상담원
- 여행사상담원
- 예식상담원
- 항공사상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	1.3	0.6	5.4	1.9	1.1	13.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	16.0	30.0	20.0	4.7	6.7	0.0	10.3
		월급	36.0	70.0	80.0	51.2	66.7	100.0	57.0
		연봉	48.0	0.0	0.0	44.2	26.7	0.0	32.7
	제시 임금	평균	169.8	166.9	176.7	192.7	189.4	186.0	183.2
		최소	73.0	144.3	144.3	144.3	144.3	150.6	73.0
		최대	241.7	200.0	189.5	250.0	208.3	200.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.0	70.0	60.0	65.1	93.3	55.6	69.2
	기간정함 없는 시간제		12.0	0.0	0.0	4.7	6.7	11.1	6.5
	기간정함 있는 전일제		16.0	20.0	40.0	30.2	0.0	33.3	22.4
	기간정함 있는 시간제		4.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
종사 자수	1~29명		88.0	80.0	20.0	44.2	53.3	100.0	62.6
	30~99명		4.0	10.0	40.0	48.8	0.0	0.0	23.4
	100~299명		4.0	0.0	0.0	4.7	46.7	0.0	9.3
	300~999명		4.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	40.0	2.3	0.0	0.0	2.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029206 고객 상담원(홈 및 인터넷 쇼핑몰·택배·운송)

홈쇼핑·인터넷쇼핑몰, 택배, 운송과 관련하여 방문고객 및 상담전화로 걸려오는 요청에 응대하고 자료 및 이용안내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

직업예시

- 운송상담원
- 인터넷쇼핑몰상담원
- 택배상담원
- 홈쇼핑상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.8	7.4	6.0	27.5	5.4	3.1	60.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	7.0	6.8	6.3	13.6	11.6	12.0	10.6
		월급	43.0	67.8	75.0	57.7	72.1	68.0	59.9
		연봉	50.0	25.4	18.8	28.6	16.3	20.0	29.5
	제시 임금	평균	188.5	187.9	183.9	182.2	177.7	177.3	183.5
		최소	144.3	144.3	144.3	103.1	90.2	100.0	90.2
		최대	230.0	250.0	215.4	250.0	220.8	216.7	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.7	93.2	79.2	77.7	95.3	80.0	81.3
	기간정함 없는 시간제		1.2	0.0	0.0	5.0	2.3	0.0	2.7
	기간정함 있는 전일제		20.9	6.8	20.8	16.4	2.3	20.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		1.2	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		76.7	93.2	68.8	80.0	81.4	76.0	79.8
	30~99명		11.6	1.7	25.0	15.0	16.3	12.0	13.7
	100~299명		3.5	0.0	6.3	1.8	0.0	4.0	2.3
	300~999명		7.0	0.0	0.0	0.5	2.3	0.0	1.7
	1,000명 이상		1.2	5.1	0.0	2.7	0.0	8.0	2.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029207 고객 상담원(백화점·마트)

백화점, 마트와 관련하여 방문고객 및 상담전화로 걸려오는 요청에 응대하고 자료 및 이용안내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

직업예시

· 대형마트상담원
· 백화점상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.3	0.1	0.5	0.9
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	-	-	-	100.0	100.0	75.0	85.7
		연봉	-	-	-	0.0	0.0	25.0	14.3
	제시 임금	평균	-	-	-	212.5	195.0	186.7	195.3
		최소	-	-	-	200.0	195.0	179.5	179.5
		최대	-	-	-	225.0	195.0	208.3	225.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	100.0	100.0	75.0	85.7
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	0.0	0.0	25.0	14.3
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	50.0	100.0	0.0	28.6
	30~99명		-	-	-	50.0	0.0	75.0	57.1
	100~299명		-	-	-	0.0	0.0	25.0	14.3
	300~999명		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029208 고객 상담원(인터넷·통신)

인터넷, 통신과 관련하여 방문고객 및 상담전화로 걸려오는 요청에 응대하고 자료 및 이용안 내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

직업예시

- 인터넷서비스업체상담원
- 통신업체상담원
- 통신서비스요금상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	3.0	2.8	3.9	2.3	0.4	14.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	1.7
		시급	9.5	16.7	9.1	16.1	0.0	0.0	10.9
		월급	19.0	70.8	72.7	61.3	83.3	66.7	61.3
		연봉	71.4	12.5	18.2	16.1	16.7	33.3	26.1
	제시 임금	평균	195.3	181.4	180.2	179.6	196.0	197.5	185.8
		최소	144.3	95.0	116.7	95.0	179.5	179.5	95.0
		최대	233.3	222.0	230.0	258.3	233.3	233.3	258.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		47.6	70.8	81.8	80.6	88.9	66.7	73.9
	기간정함 없는 시간제		4.8	12.5	0.0	3.2	0.0	0.0	4.2
	기간정함 있는 전일제		47.6	16.7	18.2	16.1	11.1	33.3	21.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		61.9	62.5	59.1	71.0	44.4	0.0	59.7
	30~99명		19.0	25.0	4.5	9.7	50.0	33.3	20.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.8
	300~999명		9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	1,000명 이상		9.5	12.5	36.4	16.1	5.6	66.7	17.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029209 고객 상담원(A/S·고장·제품사용)

A/S, 고장, 제품사용과 관련하여 방문고객 및 상담전화로 걸려오는 요청에 응대하고 자료 및 이용안내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

직업예시

- 가전고장상담원
- 고장문의상담원
- 고장상담원
- 소비자상담원
- 컴퓨터고장상담원
- A/S상담원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.0	2.0	1.3	12.0	1.8	2.8	27.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.1	6.3	10.0	9.4	14.3	50.0	11.7
		월급	51.6	31.3	60.0	60.4	78.6	40.9	55.0
		연봉	45.3	62.5	30.0	30.2	7.1	9.1	33.3
	제시 임금	평균	191.6	192.0	184.0	187.7	187.2	176.9	187.9
		최소	120.0	144.3	112.6	100.0	144.3	144.3	100.0
		최대	230.0	225.0	220.0	250.0	216.7	220.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		79.7	87.5	70.0	67.7	85.7	54.5	72.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	10.0	7.3	0.0	4.5	4.1
	기간정함 있는 전일제		18.8	12.5	20.0	24.0	14.3	40.9	22.5
	기간정함 있는 시간제		1.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		62.5	50.0	70.0	58.3	85.7	50.0	60.4
	30~99명		20.3	50.0	20.0	19.8	14.3	9.1	20.7
	100~299명		6.3	0.0	0.0	17.7	0.0	13.6	10.8
	300~999명		6.3	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	1,000명 이상		4.7	0.0	0.0	4.2	0.0	27.3	5.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029210 병원 코디네이터

병원에서 고객을 대상으로 환자관리, 병원홍보, 인사관리, 고객상담, 진료접수 및 안내, 예약관리, 수납 등 의료 서비스에 대한 상담과 안내를 실시하고 병원서비스의 판촉 활동을 지원하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 전화, 메일 등으로 상담을 하고, 환자의 예약관리 및 사후관리를 한다.
- 내방객의 방문목적을 확인하고, 초진의 경우 문진항목 설문지를 작성하도록 안내한다.
- 진료를 마친 환자에게 치료에 대한 설명과 주의점, 처방전 등을 안내한다. 환자의 추후 내방에 관한 예약관리를 하며, 수납을 담당한다.
- 병원 분위기 연출을 위해 실내외 환경을 조성한다.
- 병원 이미지 및 경영 개선을 위한 기획안을 작성하고 홍보·마케팅을 한다.

직업예시

· 병원서비스매니저
· 병원서비스코디네이터
· 병원코디네이터
· 의료관광코디네이터
· 의료상담실장
· 의료코디네이터
· 임상실험코디네이터
· 장기이식코디네이터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.1	6.0	4.0	5.6	6.0	1.6	30.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.5	27.1	6.3	8.9	10.4	0.0	10.7
		월급	59.6	41.7	71.9	60.0	64.6	76.9	59.7
		연봉	36.8	31.3	21.9	31.1	25.0	23.1	29.6
	제시 임금	평균	190.3	180.0	188.8	199.4	182.0	183.4	187.8
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	100.0	100.0
		최대	208.3	250.0	250.0	416.7	220.8	216.5	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.2	72.9	87.5	68.9	70.8	76.9	74.9
	기간정함 없는 시간제		1.8	8.3	3.1	11.1	6.3	7.7	6.2
	기간정함 있는 전일제		21.1	18.8	9.4	17.8	20.8	15.4	18.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.2	2.1	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		50.9	54.2	78.1	60.0	75.0	69.2	62.6
	30~99명		7.0	33.3	6.3	31.1	22.9	15.4	20.2
	100~299명		5.3	2.1	15.6	0.0	2.1	15.4	4.9
	300~999명		36.8	6.3	0.0	6.7	0.0	0.0	11.1
	1,000명 이상		0.0	4.2	0.0	2.2	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029211 모니터 요원

방송프로그램, 제품, 홈페이지, 단체 등 모니터 대상에 대하여 시청자나 소비자의 반응, 상품성, 서비스 수준 등을 살피고 문제점이나 제안사항을 파악해서 소견서를 작성한다.

주요 업무

- 모니터할 대상에 대하여 설명을 듣거나 기초자료를 수집한다.
- 화면이나 라디오로 방송프로그램의 문제점 등을 모니터링한다.
- 출시 전의 제품을 직접 사용하거나 웹사이트 등을 직접 이용한 후 상품성을 평가하거나 문제점, 제안점 등을 제시한다.
- 매장을 직접 방문하여 진열된 제품에 대해 소비자의 반응, 진열상태, 서비스 수준 등을 파악한다.
- 모니터링한 제품에 대해 동향, 문제점, 개선점 등을 포함한 소견서를 작성한다.
- 제품의 반응이나 문제점 등을 파악하기 위해 설문조사나 시장조사를 하기도 한다.

직업예시

· 모니터요원
· 모니터원
· 미스터리쇼퍼
· CS(서비스만족도)모니터요원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.5	1.6	0.8	2.1	1.8	0.9	12.6
임금	임금 형태	일급	0.0	15.4	0.0	0.0	7.1	14.3	4.0
		시급	13.6	30.8	33.3	41.2	14.3	42.9	23.8
		월급	68.2	46.2	66.7	52.9	78.6	42.9	62.4
		연봉	18.2	7.7	0.0	5.9	0.0	0.0	9.9
	제시 임금	평균	132.3	177.6	168.0	121.8	189.8	169.8	149.1
		최소	55.0	144.3	144.3	71.3	73.8	144.3	55.0
		최대	216.7	250.0	180.0	180.0	252.0	230.0	252.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		18.2	23.1	33.3	5.9	0.0	14.3	14.9
	기간정함 없는 시간제		4.5	0.0	50.0	11.8	7.1	0.0	7.9
	기간정함 있는 전일제		70.5	69.2	16.7	76.5	78.6	85.7	70.3
	기간정함 있는 시간제		6.8	7.7	0.0	5.9	14.3	0.0	6.9
종사 자수	1~29명		4.5	15.4	0.0	11.8	21.4	0.0	8.9
	30~99명		4.5	15.4	50.0	17.6	28.6	14.3	14.9
	100~299명		29.5	23.1	16.7	17.6	21.4	28.6	24.8
	300~999명		20.5	23.1	33.3	11.8	7.1	28.6	18.8
	1,000명 이상		40.9	23.1	0.0	41.2	21.4	28.6	32.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0293 통계사무원

통계조사 또는 설문조사 계획에 따라 작성된 설문지를 가지고 감독자의 지시를 받아 응답자를 면접하고 설문지를 완성한다.

주요 업무

- 일상적 또는 특별정보를 바탕으로 통계를 작성한다.
- 총계, 평균, 백분율 및 기타 세부사항을 계산하고 요구되는 형식으로 작성한다.
- 조사계획에 따라 조사표를 가지고 응답자를 면접 조사한다.

분류시 유의사항

- 조사 결과를 분석하여 정책적인 조언을 하거나 보고서를 작성하는 등의 일을 하는 경우에는 024200 조사 전문가로 분류한다.

직업예시

· 사회조사슈퍼바이저
· 시장조사원
· 전화설문조사원
· 설문조사원
· 여론조사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.8	-	0.1	0.4	-	1.3
임금	임금 형태	일급	-	33.3	-	100.0	66.7	-	50.0
		시급	-	16.7	-	0.0	33.3	-	20.0
		월급	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		연봉	-	50.0	-	0.0	0.0	-	30.0
	제시 임금	평균	-	174.6	-	144.3	148.4	-	163.7
		최소	-	144.3	-	144.3	144.3	-	144.3
		최대	-	191.7	-	144.3	151.2	-	191.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	50.0	-	100.0	0.0	-	40.0
	기간정함 없는 시간제		-	16.7	-	0.0	0.0	-	10.0
	기간정함 있는 전일제		-	33.3	-	0.0	100.0	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	50.0	-	0.0	0.0	-	30.0
	30~99명		-	16.7	-	100.0	66.7	-	40.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	33.3	-	0.0	33.3	-	30.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029301 통계 사무원

조사계획에 따라 통계조사원을 관리하고, 감독하는 업무를 수행하거나 조사감독원의 지시에 따라 응답자를 면접조사하여 설문지를 완성한다.

주요 업무

- 조사계획에 따라 작성된 설문지를 검토한다.
- 조사한 설문내용을 검토하고 잘못 기재되거나 기재되지 않은 부분을 살펴본다.
- 조사계획에 따라 조사표를 가지고 응답자를 면접(전화) 조사한다.
- 조사된 설문지를 수거하여 분류하고 조사 현황표를 작성하여 이를 보고한다.

분류시 유의사항

- 통계조사원을 직접적으로 관리하고 감독하는 경우 029302 통계·설문 조사원(슈퍼바이저 포함)으로 분류하도록 한다.

직업예시

- 교통사고통계원
- 보험통계담당원
- 조사자료검증원
- 조사자료처리원
- 증권시장통계작성원
- 통계기획사무원
- 통계자료집계사무원
- 통신서비스수요조사원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	1.0	0.3	0.8	2.0	1.6	8.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	100.0	50.0	68.8	7.7	25.8
		시급	0.0	37.5	0.0	16.7	25.0	7.7	13.6
		월급	23.8	25.0	0.0	33.3	0.0	38.5	21.2
		연봉	76.2	37.5	0.0	0.0	6.3	46.2	39.4
	제시 임금	평균	241.9	182.8	144.3	162.9	160.2	205.0	197.5
		최소	179.5	151.2	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	244.2	144.3	220.0	250.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		57.1	37.5	0.0	16.7	0.0	23.1	28.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		42.9	62.5	100.0	83.3	87.5	76.9	68.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	3.0
종사 자수	1~29명		71.4	62.5	0.0	33.3	6.3	15.4	37.9
	30~99명		9.5	0.0	0.0	66.7	18.8	23.1	18.2
	100~299명		14.3	12.5	0.0	0.0	43.8	46.2	25.8
	300~999명		0.0	12.5	0.0	0.0	31.3	7.7	10.6
	1,000명 이상		4.8	12.5	100.0	0.0	0.0	7.7	7.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029302 통계·설문 조사원(슈퍼바이저 포함)

개인, 기업 및 동산과 부동산 등의 실태 및 의식 등을 파악하고 통계자료를 생산하기 위해 작성된 조사표를 활용하여 감독자의 지시를 받아 응답자를 면접하고 설문지를 완성한다.

주요 업무

- 조사감독원(슈퍼바이저)의 지시에 따라 조사대상자 혹은 조사집단을 직접 방문하거나 전화로 조사를 수행한다.
- 전화조사의 경우, 선정기준에 적합한 사람을 찾아 조사연구원이 작성한 설문지를 읽어주면서 완성한다.
- 면접조사의 경우, 선정기준에 맞는 사람을 만나 설문지를 읽어주거나 읽게 하고, 보기카드를 제시하거나, 특정상품, 특정인쇄물 등을 보여주면서 설문지를 완성한다.
- 재조사를 하도록 지시를 받았을 경우 다시 유사한 방법으로 새로운 설문지를 완성한다.

분류시 유의사항

- 본 분류에는 통계조사원을 관리감독하는 슈퍼바이저의 경우 여기로 분류한다.

직업예시

- 면접조사원
- 설문조사원
- 여론조사원
- 조사감독자(슈퍼바이저)
- 사회조사슈퍼바이저
- 시장조사원
- 인구조사원
- 통계조사슈퍼바이저
- 설문면접원
- 여론조사슈퍼바이저
- 전화설문조사원
- 통계조사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.4	3.6	2.6	4.6	12.8	2.6	28.6
임금	임금 형태	일급	5.3	51.7	61.9	45.9	68.6	28.6	53.3
		시급	15.8	27.6	23.8	29.7	20.6	42.9	24.9
		월급	73.7	20.7	14.3	18.9	10.8	23.8	20.1
		연봉	5.3	0.0	0.0	5.4	0.0	4.8	1.7
	제시 임금	평균	181.0	158.0	153.3	159.9	145.6	157.0	154.2
		최소	134.9	144.3	144.3	134.9	50.0	140.0	50.0
		최대	250.0	250.0	225.0	200.0	275.4	250.0	275.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		10.5	3.4	9.5	5.4	1.0	9.5	4.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		78.9	86.2	81.0	78.4	89.2	61.9	83.0
	기간정함 있는 시간제		10.5	6.9	9.5	16.2	9.8	28.6	12.2
종사 자수	1~29명		47.4	20.7	38.1	32.4	23.5	42.9	29.7
	30~99명		10.5	6.9	9.5	24.3	33.3	19.0	23.1
	100~299명		5.3	31.0	9.5	5.4	12.7	9.5	12.7
	300~999명		36.8	34.5	38.1	13.5	20.6	23.8	24.5
	1,000명 이상		0.0	6.9	4.8	24.3	9.8	4.8	10.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0294 비서

029400 비서

상사가 능률적으로 최대한의 업무성과를 올릴 수 있도록 효율적으로 일정을 계획·관리·조정하고 외부와의 연락을 주고받는다.

주요 업무

관리 비서

- 경제, 정치, 외교, 산업의 각 분야에서 전문적인 행정 및 관리의 실무자로서 보좌역할을 수행한다.
- 각종 자료를 정리하거나 문서를 작성하는 등의 사무적인 업무를 수행하며, 상사가 회의 참석 시 회의록을 작성하고, 상사와 회의에 참석하여 회의 내용을 요약하기도 한다.
- 소속기관에 따라 협회·교육연구·종교·외국 대사관 비서 등으로 구분되기도 한다.

일반 비서

- 상사의 일정을 계획, 관리, 조정하는 일을 하며 상사가 최적의 조건에서 업무를 수행할 수 있도록 보좌한다.
- 우편물이나 서류 보관, 각종 자료의 정리 및 문서 작성, 전화응답, 회의 소집 연락, 외부 손님에게 음료 접대 등의 업무를 수행한다.
- 필요한 자료를 추출, 기록, 정리, 분류하고 브리핑하기도 한다.

직업예시

· 개인비서 · 관리비서 · 부속실비서 · 수행비서
· 일반비서 · 전문비서(종료,협회,교육연구,외국대사관비서등)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.4	6.5	1.9	7.1	5.1	2.6	31.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.4
		시급	4.5	3.8	0.0	1.8	2.4	0.0	2.8
		월급	52.2	46.2	66.7	35.1	39.0	28.6	43.9
		연봉	43.3	50.0	33.3	61.4	58.5	71.4	53.0
	제시 임금	평균	212.2	216.7	231.0	210.7	211.5	217.2	214.2
		최소	144.3	168.0	180.0	120.3	144.3	179.5	120.3
		최대	336.0	425.0	400.0	416.7	258.3	283.3	425.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		56.7	53.8	60.0	66.7	61.0	47.6	58.5
	기간정함 없는 시간제		3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	1.6
	기간정함 있는 전일제		40.3	46.2	40.0	29.8	39.0	52.4	39.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		55.2	32.7	33.3	43.9	51.2	23.8	43.5
	30~99명		9.0	17.3	26.7	17.5	14.6	33.3	16.6
	100~299명		13.4	17.3	40.0	21.1	22.0	9.5	18.6
	300~999명		10.4	15.4	0.0	12.3	12.2	19.0	12.3
	1,000명 이상		11.9	17.3	0.0	5.3	0.0	14.3	9.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0295 전산자료 입력원 및 사무 보조원

전산자료 입력원은 데이터를 전산 입력 하거나 인터넷 홈페이지에 문서 및 자료를 단순 반복적으로 입력하거나 업로드하는 업무를 한다. 사무 보조원은 일반 사무직원의 업무를 지원하고 보조하는 자로, 일반 사무직원이 수행하는 주요 업무에 수반되는 문서정리 및 수발, 자료집계, 자료복사 등과 같은 사무 기록의 유지와 관련된 일반적인 업무를 한다.

주요 업무

- 서류를 정리하고 문서를 수발하며 근태 및 작업일지 등의 자료를 집계한다.
- 문서 및 기타 서류를 워드프로세서에 입력한다.
- 자료를 관리하고 필요할 경우에는 이를 복사한다.
- 기록물, 문서 및 기타 소장 자료를 검토, 분류, 정리한다.
- 도서목록, 문서색인 및 소장 자료의 기록을 현행으로 유지한다.
- 출판물, 도서 및 기타 자료와 관련된 정보를 제공한다.
- 책, 필름, 사진기록물, 시청각자료 등을 대출, 기록, 반납, 분류 및 정리한다.
- 입력할 자료를 순서대로 정리하고 입력한다.
- 입력이 완료되면 검토 후 자료가 저장된 매체를 전송한다.
- 고객의 의뢰에 따라 행정기록을 대신 해 준다.

직업예시

· 공공사무보조원	· 공공인턴	· 단순자료입력원	· 디엠(DM)발송원
· 문서작성원	· 사무보조원	· 약국처방전산입력원	· 자료입력원
· 정보검색원	· 통계조사전산처리원	· DB입력원	· HTML코딩원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			32.8	37.8	19.9	100.6	34.0	28.1	253.1
임금	임금 형태	일급	0.0	4.6	1.9	2.6	3.7	3.1	2.7
		시급	13.7	19.2	21.4	13.8	11.4	16.4	15.2
		월급	58.4	53.0	64.8	63.6	64.0	60.4	61.1
		연봉	27.9	23.2	11.9	20.0	21.0	20.0	21.0
	제시 임금	평균	183.1	180.6	183.9	184.8	179.5	182.6	182.9
		최소	68.0	60.0	112.5	67.9	70.0	40.0	40.0
		최대	250.0	333.3	336.0	250.0	291.7	333.3	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.8	60.3	50.9	67.1	63.6	62.2	60.4
	기간정함 없는 시간제		5.3	2.6	5.0	3.2	4.0	3.6	3.7
	기간정함 있는 전일제		47.7	33.8	42.8	26.1	27.9	28.9	31.9
	기간정함 있는 시간제		6.1	3.3	1.3	3.6	4.4	5.3	4.0
종사 자수	1~29명		53.1	71.5	64.2	67.0	73.5	55.6	65.2
	30~99명		17.9	11.3	18.2	19.4	16.5	23.1	17.9
	100~299명		9.2	9.3	13.2	6.3	5.9	10.7	8.1
	300~999명		11.8	6.0	3.1	5.6	3.3	7.6	6.2
	1,000명 이상		8.0	2.0	1.3	1.7	0.7	3.1	2.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029501 전산자료 입력원(DB단순자료)

데이터를 전산 입력하거나 문서 및 자료를 단순 반복적으로 입력하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 전산입력원 · DB입력원 · 단순자료입력원 · 자료입력원 · 데이터입력원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.4	6.1	3.6	12.4	9.3	5.6	42.4
임금	임금 형태	일급	0.0	4.1	3.4	9.1	8.1	8.9	6.5
		시급	25.6	44.9	31.0	21.2	18.9	20.0	25.4
		월급	37.2	34.7	48.3	51.5	52.7	42.2	46.0
		연봉	37.2	16.3	17.2	18.2	20.3	28.9	22.1
	제시 임금	평균	181.1	170.0	174.2	179.0	178.6	181.7	177.8
		최소	130.0	144.3	100.0	90.2	89.4	68.0	68.0
		최대	258.3	236.0	210.0	240.0	232.0	250.0	258.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		32.6	44.9	55.2	45.5	48.6	60.0	47.2
	기간정함 없는 시간제		2.3	2.0	10.3	5.1	6.8	13.3	6.2
	기간정함 있는 전일제		53.5	49.0	34.5	49.5	41.9	24.4	43.7
	기간정함 있는 시간제		11.6	4.1	0.0	0.0	2.7	2.2	2.9
종사 자수	1~29명		44.2	38.8	62.1	67.7	68.9	37.8	56.3
	30~99명		20.9	36.7	20.7	16.2	2.7	13.3	16.8
	100~299명		18.6	16.3	17.2	4.0	23.0	4.4	13.0
	300~999명		4.7	8.2	0.0	7.1	5.4	37.8	10.0
	1,000명 이상		11.6	0.0	0.0	5.1	0.0	6.7	3.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029502 전산자료 입력원(약국·판매·대리점)

판매 및 대리점 등에서 전산자료를 입력하는 업무를 수행한다. 본 직종에는 약사를 보조하여 약국의 제반 업무를 돕거나 의료보험 관련 사항 및 환자의 투약 자료를 컴퓨터에 입력하는 약국전산원도 여기에 포함한다.

직업예시

- 매출자료입력원
- 명세표입력원
- 약국보조원
- 약국전산원
- 처방전입력원
- 판매및대리점자료입력원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	8.1	4.3	9.5	9.6	3.3	36.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	7.1	43.1	17.6	40.8	31.2	23.1	32.9
		월급	42.9	49.2	79.4	55.3	67.5	65.4	60.3
		연봉	50.0	7.7	2.9	3.9	1.3	11.5	6.8
	제시 임금	평균	191.9	170.1	182.0	174.7	172.2	181.2	175.3
		최소	134.9	108.2	108.2	135.0	90.2	144.3	90.2
		최대	221.5	220.0	225.0	260.0	230.0	221.0	260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	55.4	76.5	73.7	68.8	88.5	69.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.9	5.9	3.9	18.2	3.8	10.6
	기간정함 있는 전일제		28.6	21.5	17.6	19.7	11.7	7.7	17.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	6.2	0.0	2.6	1.3	0.0	2.4
종사 자수	1~29명		100.0	86.2	100.0	93.4	92.2	92.3	92.5
	30~99명		0.0	6.2	0.0	5.3	2.6	0.0	3.4
	100~299명		0.0	1.5	0.0	1.3	3.9	3.8	2.1
	300~999명		0.0	1.5	0.0	0.0	1.3	3.8	1.0
	1,000명 이상		0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029503 홈페이지 자료관리원(정보검색 포함)

인터넷에서 필요한 정보를 검색하고, 홈페이지에 문서 및 자료를 입력하거나 업로드 하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 인터넷정보검색사
- 정보검색원
- 홈페이지자료관리원
- 홈페이지자료업데이트원
- 홈페이지자료입력원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	2.3	2.3	9.9	1.5	1.4	19.8
임금	임금 형태	일급	0.0	5.6	5.6	0.0	8.3	0.0	1.9
		시급	0.0	5.6	11.1	10.1	25.0	9.1	9.5
		월급	55.0	77.8	50.0	67.1	50.0	81.8	64.6
		연봉	45.0	11.1	33.3	22.8	16.7	9.1	24.1
	제시 임금	평균	199.3	188.3	183.1	187.3	181.4	194.4	188.5
		최소	100.0	100.0	144.3	135.0	144.3	134.9	100.0
		최대	250.0	250.0	210.0	250.0	230.0	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	55.6	61.1	72.2	50.0	54.5	66.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.6	0.0	6.3	8.3	0.0	4.4
	기간정함 있는 전일제		20.0	38.9	27.8	20.3	33.3	18.2	24.1
	기간정함 있는 시간제		5.0	0.0	11.1	1.3	8.3	27.3	5.1
종사 자수	1~29명		90.0	88.9	83.3	91.1	83.3	90.9	89.2
	30~99명		5.0	5.6	5.6	7.6	16.7	0.0	7.0
	100~299명		0.0	5.6	11.1	0.0	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	9.1	1.3
	1,000명 이상		5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029504 HTML 코더

웹디자인을 웹문서로 구현하기 위해, HTML로 옮기는 코딩업무를 수행 한다.

주요 업무

- 구현할 홈페이지의 디자인, 구조, 기능 등을 파악한다.
- HTML 에디터를 사용하여 디자인을 웹문서로 구현하는 코딩작업을 한다.
- 홈페이지의 디자인 및 기능이 브라우저에서 이상없이 구현되는지 테스트하고 태그(Tag:문서의 글자크기, 글자색, 글자모양, 그래픽, 하이퍼링크 등을 정의하는 명령어)를 수정하여 완성한다.
- HTML 국제표준을 준수하여 다양한 웹브라우저에서 홈페이지가 정상적으로 작동되도록 한다.
- 웹접근성지침(Web Content Accessibility Guidelines:장애인도 이용 가능하도록 홈페이지 제작상 지켜야 할 제반 규정)을 준수한다.

참고

- HTML(Hypertext Markup Language: 웹문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 프로그래밍 언어의 한 종류

직업예시

· 웹코더 · 퍼블리셔 · HTML코더
· HTML코딩원 · HTML퍼블리셔

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	-	0.3	0.9	0.3	0.1	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	42.9	-	100.0	28.6	100.0	100.0	52.6
		연봉	57.1	-	0.0	71.4	0.0	0.0	47.4
	제시 임금	평균	246.9	-	180.0	199.5	179.5	200.0	212.8
		최소	180.0	-	180.0	180.0	179.5	200.0	179.5
		최대	393.0	-	180.0	250.0	179.5	200.0	393.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	-	100.0	57.1	100.0	100.0	78.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	14.3	0.0	0.0	5.3
	기간정함 있는 전일제		14.3	-	0.0	28.6	0.0	0.0	15.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		85.7	-	100.0	100.0	100.0	100.0	94.7
	30~99명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		14.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029505 사무 보조원(공공기관)

공공기관에서 사무직원의 업무를 지원하는 자로, 문서정리 및 수발, 자료집계, 자료복사 등 사무기록의 유지와 관련한 일반적인 업무를 수행한다.

주요 업무

- 서류를 정리하고 문서를 수발한다.
- 근태 및 작업일지 등의 자료를 집계한다.
- 문서 및 기타 서류를 워드프로세서에 입력한다. 자료를 관리하고 필요할 경우 이를 복사한다.
- 입력할 자료를 순서대로 정리하고 키보드를 조작하여 입력하고 완료되면 검토 후 저장한다.
- 전화받기, 방문객 안내 등 간단한 고객업무를 수행하기도 한다.

분류시 유의사항

- 사무보조원의 경우 일반사업체와 공공기관을 구분하여 분류한다.

직업예시

- 공공사무보조원
- 공공인턴
- 문서수발원(공공기관)
- 서류정리원(공공기관)
- 실험보조원(학교)
- 업무보조원(공공기관)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			17.6	31.8	25.1	37.8	32.6	31.5	176.4
임금	임금 형태	일급	11.3	21.7	17.9	27.2	25.3	20.2	21.7
		시급	36.9	43.7	34.3	16.6	26.8	25.8	29.6
		월급	45.4	31.1	44.3	53.0	44.1	50.4	44.9
		연봉	6.4	3.5	3.5	3.3	3.8	3.6	3.8
	제시 임금	평균	171.9	165.8	165.8	172.4	165.1	167.7	168.1
		최소	94.5	90.4	99.4	60.0	80.0	53.0	53.0
		최대	261.0	1159.2	250.0	360.0	289.8	275.0	1159.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		8.5	5.1	4.0	7.3	10.3	5.6	6.8
	기간정함 없는 시간제		0.7	0.8	0.5	3.0	0.4	2.4	1.4
	기간정함 있는 전일제		82.3	89.4	92.0	88.1	84.7	84.9	87.1
	기간정함 있는 시간제		8.5	4.7	3.5	1.7	4.6	7.1	4.7
종사 자수	1~29명		20.6	24.0	25.9	28.5	33.3	20.2	25.9
	30~99명		15.6	8.7	29.4	16.6	18.4	18.7	17.6
	100~299명		29.1	21.3	10.4	19.2	14.6	15.9	17.9
	300~999명		9.2	17.7	11.9	20.9	11.5	24.2	16.7
	1,000명 이상		25.5	28.3	22.4	14.9	22.2	21.0	21.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029506 사무 보조원(일반사업체)

일반사업체에서 사무직원의 업무를 지원하는 자로, 문서정리 및 수발, 자료집계, 자료복사 등 사무기록의 유지와 관련한 일반적인 업무를 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

- 서류를 정리하고 문서를 수발한다.
- 근태 및 작업일지 등의 자료를 집계한다.
- 문서 및 기타 서류를 워드프로세서에 입력한다. 자료를 관리하고 필요할 경우 이를 복사한다.
- 입력할 자료를 순서대로 정리하고 키보드를 조작하여 입력하고 완료되면 검토 후 저장한다.
- 전화받기, 방문객 안내 등 간단한 고객업무를 수행하기도 한다.

분류시 유의사항

- 사무보조원의 경우 일반사업체와 공공기관을 구분하여 분류한다.

직업예시

· 문서수발원(일반사업체)
· 문서작성원
· 사무보조원
· 서류정리원(일반사업체)
· 업무보조원(일반사업체)
· 엑셀표작성원
· 워드작성원
· 한글문서작성원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			139.1	108.1	71.0	293.6	120.4	94.1	826.4
임금	임금 형태	일급	0.4	1.4	0.5	0.4	0.5	1.1	0.6
		시급	13.8	26.5	19.5	12.9	13.9	14.1	15.7
		월급	62.8	50.5	68.0	64.8	72.1	68.1	64.3
		연봉	23.0	21.6	12.0	21.9	13.5	16.7	19.4
	제시 임금	평균	180.6	177.9	178.6	182.2	179.4	184.5	180.9
		최소	50.0	60.0	74.0	40.0	37.8	60.0	37.8
		최대	291.7	300.0	330.0	333.3	280.0	1790.5	1790.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		38.0	57.9	54.6	63.0	57.8	53.9	55.6
	기간정함 없는 시간제		2.2	4.2	4.2	5.0	6.1	4.6	4.5
	기간정함 있는 전일제		57.2	34.7	38.4	28.9	33.9	37.7	37.0
	기간정함 있는 시간제		2.6	3.2	2.8	3.0	2.2	3.7	2.9
종사 자수	1~29명		43.8	62.8	68.5	67.1	65.9	61.0	61.9
	30~99명		12.6	18.0	12.1	17.9	14.4	15.4	15.7
	100~299명		14.6	11.1	7.6	8.3	8.7	10.6	10.0
	300~999명		8.6	4.2	8.5	4.9	8.6	6.9	6.5
	1,000명 이상		20.4	3.9	3.3	1.8	2.3	6.1	5.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0299 기타 사무원

사무원과 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			18.6	17.3	14.8	48.8	16.5	16.5	132.4
임금	임금 형태	일급	1.3	0.0	1.7	1.0	3.8	0.8	1.3
		시급	6.7	20.3	17.8	8.2	7.6	11.4	11.0
		월급	55.0	60.1	57.6	65.4	72.0	67.4	63.5
		연봉	36.9	19.6	22.9	25.4	16.7	20.5	24.3
	제시 임금	평균	191.2	179.2	182.1	187.8	186.5	186.6	186.2
		최소	48.1	40.0	40.0	55.0	91.0	91.0	40.0
		최대	286.4	300.0	302.4	375.0	275.0	316.7	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.4	68.8	58.5	71.3	73.5	58.3	65.8
	기간정함 없는 시간제		2.0	7.2	7.6	3.3	3.8	4.5	4.3
	기간정함 있는 전일제		38.3	22.5	29.7	22.8	20.5	33.3	26.7
	기간정함 있는 시간제		5.4	1.4	4.2	2.6	2.3	3.8	3.1
종사 자수	1~29명		65.1	77.5	69.5	72.1	77.3	69.7	71.9
	30~99명		20.1	15.2	21.2	21.5	17.4	18.9	19.6
	100~299명		3.4	4.3	5.9	1.5	2.3	7.6	3.5
	300~999명		6.0	1.4	2.5	3.8	1.5	3.0	3.3
	1,000명 이상		5.4	1.4	0.8	1.0	1.5	0.8	1.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029901 도서 정리원

도서관에서 사서를 도와 도서를 정리하고, 방문자의 도서관 이용을 돕는다.

주요 업무

- 학교나 지역공공도서관에서 컴퓨터를 이용한 도서 대여와 반납, 이용자등록 및 대출증발급, 도서정리, 파손된 도서처리 등의 업무를 한다.
- 그 밖에 학생들에 대한 독서지도, 도서실 청소 등 주변환경을 정리하는 일을 하기도 한다.

직업예시

· 도서관도우미 · 도서정리사무원 · 도서출납원
· 도서필름편집원 · 사서도우미

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.4	0.4	3.3	1.4	-	5.8
임금	임금 형태	일급	0.0	33.3	0.0	15.4	0.0	-	10.9
		시급	66.7	0.0	33.3	42.3	45.5	-	41.3
		월급	33.3	66.7	66.7	38.5	45.5	-	43.5
		연봉	0.0	0.0	0.0	3.8	9.1	-	4.3
	제시 임금	평균	157.5	177.0	137.8	171.2	314.0	-	202.7
		최소	144.3	171.1	89.0	144.3	144.3	-	89.0
		최대	184.0	180.0	180.0	220.0	1790.5	-	1790.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	33.3	19.2	27.3	-	19.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	100.0	66.7	73.1	63.6	-	71.7
	기간정함 있는 시간제		33.3	0.0	0.0	7.7	9.1	-	8.7
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	33.3	50.0	63.6	-	52.2
	30~99명		66.7	0.0	0.0	19.2	9.1	-	17.4
	100~299명		33.3	0.0	0.0	3.8	0.0	-	4.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	26.9	0.0	-	15.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	66.7	0.0	27.3	-	10.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029902 출판·자료 편집 사무원

사전, 학습지, 교과서, 단행본, 사보, 잡지 등의 출판물에 수록될 원고를 편집·조정한다.

주요 업무

- 출판물편집장 및 부서책임자와 협의한 편집 방침에 따라 잡지취재기자나 작가 등에 의해 제공받은 원고를 검토·평가한다.
- 독자의 경향과 인성에 관한 지식 등을 근거로 수요를 결정하여 발행부수, 마케팅 방안을 제시한다.
- 표지 및 본문에 대한 디자인에 대한 구체적인 사항을 출판물의 특성 및 내용에 맞게 출판물디자이너와 협의하고 의뢰한다.
- 원고의 재조정 및 가필·삭제의 필요성에 따라 필자와 협의한다.
- 출판일자·판권·인쇄부수 등을 조정하기 위하여 저자 및 출판업자와 협의한다.

직업예시

· 교열원 · 자료편집사무원 · 잡지편집사무원 · 전자조판원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.8	0.5	0.3	2.3	1.5	1.1	10.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.3	50.0	50.0	5.6	16.7	22.2	12.0
		월급	52.6	25.0	50.0	66.7	83.3	44.4	57.8
		연봉	42.1	25.0	0.0	27.8	0.0	33.3	30.1
	제시 임금	평균	197.8	180.2	173.8	187.1	170.9	210.2	191.5
		최소	94.7	144.3	168.0	151.2	90.2	144.3	90.2
		최대	250.0	208.3	179.5	233.3	252.0	291.7	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.5	50.0	50.0	77.8	50.0	77.8	63.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	25.0	50.0	0.0	25.0	22.2	8.4
	기간정함 있는 전일제		34.2	0.0	0.0	16.7	25.0	0.0	22.9
	기간정함 있는 시간제		5.3	25.0	0.0	5.6	0.0	0.0	4.8
종사 자수	1~29명		71.1	100.0	100.0	72.2	91.7	88.9	78.3
	30~99명		15.8	0.0	0.0	22.2	8.3	11.1	14.5
	100~299명		2.6	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	2.4
	300~999명		10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029903 속기사

회의, 강연, 강의, 좌담회, 공판정 등에서 발언자의 발언내용을 듣고 속기부호를 이용하여 받아쓰거나 타이핑하고 다시 평상문자로 번역하여 기록, 문서로 작성한다.

주요 업무

- 발언자의 발언내용을 듣고 속기부호로 받아쓰거나 컴퓨터속기기계로 기록한다.
- 받아쓰기가 끝나면 속기부호을 일상문자로 옮겨 적거나 속기기계로 기록한 내용을 수정·편집한다.
- 정확성을 기하기 위하여 발언내용을 담은 녹음테이프를 틀어놓고 확인하기도 하며, 녹음된 구술사항을 듣고 속기자료를 검토한다.
- 공동작업자가 있을 경우에 서로의 번역문을 대조하여 확인하기도 한다.
- 어려운 외래어와 술어는 사전 또는 전문서적 등의 자료를 참고한다.
- 경우에 따라서는 제한된 범위의 사무적 임무나 타자임무를 수행하기도 한다.

참고

- 수필속기사는 법원, 의회, 주주총회 등에서 발언내용을 속기용 기호를 이용하여 받아쓰고 평상문자로 번역하여 문서로 작성하는 일을 수행하는 사람을 말한다.

직업예시

· 수필속기사 · 영화자막타자원 · 컴퓨터속기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	-	0.4	-	-	0.6
임금	임금 형태	일급	-	100.0	-	66.7	-	-	80.0
		시급	-	0.0	-	33.3	-	-	20.0
		월급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		연봉	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	163.8	-	163.4	-	-	163.6
		최소	-	163.8	-	144.3	-	-	144.3
		최대	-	163.8	-	172.9	-	-	172.9
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	33.3	-	-	20.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	66.7	-	-	80.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	33.3	-	-	20.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	50.0	-	0.0	-	-	20.0
	300~999명		-	50.0	-	66.7	-	-	60.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029904 행정사·문서 대행자

의뢰인을 대리하여 행정기관 및 공공기관에 제출하는 행정서류나 법적 규정 관련 서류의 작성을 대행 또는 대리한다. 본 분류에는 행정사를 포함한 문서대행자 뿐만 아니라 전당포관리자도 포함한다.

주요 업무

행정사

- 행정심판(이의신청포함)이나 소청, 사회보장법(국민건강, 연금공단 요양비 신청 등)과 관련 심사청구, 해난심판 등 행정업무에 사실조사 및 대리를 의뢰받아 착수금, 신의성실원칙 등이 기술된 계약서를 작성한다.
- 의뢰받은 업무(서류작성, 서류번역, 서류 제출 대행, 신고, 신청, 청구대리)의 특성에 따라 제출에 필요한 서류를 준비하고 작성한다.
- 작성된 서류를 행정기관에 대신 제출한다.
- 행정관계 법령 등을 전화나 면담을 통해서 행정법령에 대한 분쟁에 관하여 소비자와 민원상담을 한다.

폐차 대행원

- 소비자로부터 전화 또는 인터넷으로 폐차 신청을 받고 이와 관련된 원부조회, 견인, 현금지급, 말소신청의 업무를 대행한다.

전당포 관리자

- 담보물로 제공된 반지·팔찌·목걸이 등 귀금속을 평가하고 그 물건을 담보로 돈을 빌려준다.

직업예시

· 전당포관리자 · 폐차대행원 · 행정사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.8	-	0.1	0.3	0.4	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	66.7	-	0.0	100.0	66.7	36.4
		연봉	100.0	33.3	-	100.0	0.0	33.3	63.6
	제시 임금	평균	200.0	190.0	-	183.3	189.8	197.2	195.2
		최소	200.0	180.0	-	183.3	179.5	191.7	179.5
		최대	200.0	200.0	-	183.3	200.0	200.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	100.0	-	100.0	100.0	66.7	81.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.0	0.0	-	0.0	0.0	33.3	18.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029905 취업알선원(직업소개소)

민간 직업소개소 등에서 경비, 건설노동자, 경리, 운전기사, 식당종사자 등에 대한 직업소개 및 취업 알선(일자리 정보 및 채용정보)과 관련된 업무를 담당한다. 파견업체에서 파견근로자를 관리하는 업무를 수행하는 근로자 파견 관리원도 이 분류에 포함된다.

주요 업무

- 구인 및 구직 신청을 접수하고 전산프로그램에 해당 내용을 입력한다.
- 구인자의 요청에 따라 구직자를 알선한다.
- 취업과 관련한 현황에 대해 설명하고 질의에 응답한다.
- 실업급여, 고용보험 등 각종 실업과 취업에 관련된 혜택에 대해 설명한다.

분류시 유의사항

- 직업소개소에서 구인 및 구직 신청을 접수하고 취업관련 사항을 안내하는 정도의 업무를 수행하는 경우는 '0299 기타 사무원'으로 분류하고, 고용복지+센터(고용센터) 등에서 직업과 고용 관련 전문지식을 바탕으로 직업, 훈련, 전직 등과 관련된 정보제공, 상담, 프로그램운영 등의 고용서비스를 전문적으로 수행하는 경우는 '2314 직업상담사'로 분류한다.

직업예시

· 근로자파견관리원 · 근로자파견사무원 · 민간직업상담원 · 직업상담원(직업소개소)
· 직업소개소취업알선원 · 직업소개원 · 직업안내원 · 직업알선원
· 취업알선원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.8	3.0	1.6	9.6	3.4	2.9	27.3
임금	임금 형태	일급	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
		시급	1.9	8.3	0.0	7.8	3.7	0.0	4.6
		월급	18.5	75.0	61.5	70.1	92.6	47.8	57.8
		연봉	79.6	12.5	38.5	22.1	3.7	52.2	37.2
	제시 임금	평균	203.9	190.9	202.5	190.4	187.2	196.2	194.7
		최소	144.3	144.3	180.0	120.0	150.0	179.5	120.0
		최대	300.0	230.0	233.3	250.0	212.6	230.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	25.0	30.8	58.4	14.8	13.0	49.1
	기간정함 없는 시간제		1.9	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	1.8
	기간정함 있는 전일제		14.8	75.0	69.2	35.1	81.5	87.0	47.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.6	3.7	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		20.4	62.5	53.8	76.6	81.5	100.0	62.8
	30~99명		38.9	20.8	38.5	13.0	18.5	0.0	21.1
	100~299명		3.7	8.3	0.0	6.5	0.0	0.0	4.1
	300~999명		1.9	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	1.8
	1,000명 이상		35.2	8.3	7.7	0.0	0.0	0.0	10.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

029906 부동산 중개 보조 사무원

중개대상물에 대한 현장안내 및 일반서무 등 중개업자의 중개업무와 관련된 업무를 지원한다.

주요 업무

- 중개대상물에 대해 현장안내업무를 한다.
- 중개업소에서 필요한 일반서무업무를 한다.
- 기타 부동산중개업자, 부동산중개인만이 할 수 있는 법적 업무 외의 기타업무를 한다.

직업예시

· 공인중개사보조원
· 부동산중개보조원
· 부동산사무실보조원
· 중개사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.8	0.1	1.8	0.8	0.8	4.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	0.0	35.7	0.0	0.0	17.6
		월급	100.0	66.7	100.0	50.0	100.0	100.0	73.5
		연봉	0.0	16.7	0.0	14.3	0.0	0.0	8.8
	제시 임금	평균	200.0	180.4	190.0	175.2	186.6	179.8	180.1
		최소	200.0	144.3	190.0	144.3	160.0	179.5	144.3
		최대	200.0	208.3	190.0	250.0	200.0	180.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	66.7	100.0	92.9	83.3	100.0	88.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	2.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	33.3	0.0	7.1	0.0	0.0	8.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	97.1
	30~99명		0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	2.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

03 금융·보험직

투자 및 신용분석, 자산 운용, 금융상품 개발, 증권 및 투자 중개, 손해사정 등 금융 전문지식을 활용하여 금융 서비스를 개발하거나 서비스를 제공하며, 투자 자문을 한다. 은행, 증권, 보험 등의 금융서비스 부문에서 사무 업무를 수행한다. 고객을 대상으로 대출상품과 신용카드 신청자를 모집하거나 보험회사를 중개 및 대리한다.
이 중분류 직군에 속한 대부분의 직업들은 금융업, 보험업 등에서만 존재한다.
이 중분류 직군에 속한 일부 직업은 관련 협회나 금융감독원에서 발급하는 자격증을 취득해야 업무 수행이 가능하며, 다른 일부 직업은 수행직무와 관련된 특정한 교육과정을 이수한 자로 충원된다.

이 중분류 직군은 다음의 3개 소분류 직종으로 구성된다.

031 금융·보험 전문가
032 금융·보험 사무원
033 금융·보험 영업원

031 금융·보험 전문가

투자 및 신용분석, 자산 운용, 금융상품 개발, 증권 및 투자 중개, 손해사정 등 금융 전문지식을 활용하여 금융 서비스를 개발하거나 서비스를 제공하며, 투자 자문을 한다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

0311 투자·신용 분석가
0312 자산 운용가
0313 보험·금융상품 개발자
0314 증권·외환 딜러
0315 손해사정사
0319 기타 금융·보험 전문가

0311 투자·신용 분석가

031100 투자·신용 분석가(애널리스트)

자신의 회사나 회사고객의 금융 및 투자 자문에 응하기 위해 경제 예측, 주식 거래량, 회사의 재무 상태, 과거의 성과 및 주식, 채권 및 기타 투자 수단의 장래 경향성 같은 금융시장 정보를 수집하고 분석한다.

주요 업무

투자분석 전문가

- 매일의 주식 및 채권보고서, 경제 예측, 주식 거래량, 금융잡지, 증권편람, 회사 재무제표 및 기타 금융·재무보고서와 출판물 등을 이용하여 회사, 주식, 채권 및 기타 투자에 대한 금융·재무 및 투자 정보를 수집한다.
- 회사의 프로파일, 주식 및 채권 가격, 이자율 및 장래 트렌드, 기타 투자정보 등을 조사하고 분석한다.

- 특정 유가증권의 본질적 가치에 관한 자료를 수집하여 정리, 요약한다.
- 당해 증권의 안정성, 수익성, 유동성 등을 분석한다.
- 고객, 연금펀드관리자, 증권 중개인 및 협회에 투자자문 및 권고안을 제공한다.
- 기업분석보고서 등을 작성한다.

증권 분석가

- 증권이나 상장된 기업과 관련된 각종 자료를 조사, 분석하는 자로 시장의 장·단기 시황을 분석하고 예측하며 투자유망 종목을 개발하고 관리한다.
- 증권 관련 자료를 가공하여 투자자의 자문에 응하고 투자설명을 위한 자료로 제공한다.

신용분석 전문가(주로 기업고객 분석)

- 신용기간 연장이나 대출 관련 위험도를 판단하기 위해 신용자료 및 재무제표를 분석한다.
- 고객의 재무 상태를 판단하기 위해 컴퓨터 프로그램을 이용하여 재정비율을 산출하고 대출의 수익성을 분석한다.
- 고객기록을 평가하고 수입, 저축자료, 지불명세 및 구매활동에 기초해 대출 지급 계획을 추진하며 신용분석, 대출청구 내용 요약을 포함한 대출신청서를 작성하고 승인을 받기 위하여 대출위원회에 제출한다.
- 신용정보를 교환하기 위해 신용협회 및 기타 기업대표와 협의한다.
- 수금불량 계좌를 파악하고 선별하기 위해 개인이나 거래고객 서류철을 검토한다.
- 불만을 해결하고 금융 및 신용거래를 확인하며 필요시 거래를 조정하기 위해 고객과 상의한다.

분류시 유의사항

- 증권회사, 신탁회사 및 여타 금융기관 등에 주로 고용되어 연구조사부서에서 근무하는 경우, 대체로 본 직업에 해당한다. 자산운용부서에서 운용관련 업무를 수행하는 경우는 031200 자산운용가(펀드매니저)에, 주식 및 채권 영업부서(지점이나 영업점)나 투자상담사로 투자 상담 및 중개 업무를 수행하는 경우는 031400 증권·외환 딜러로 분류한다.

직업예시

· 국제투자기획원	· 기업분석가	· 시황분석가
· 신용분석가	· 신용위험분석가	· 애널리스트
· 재정분석가	· 주식시장투자전략가	· 주식시황분석원
· 증권분석가	· 투자분석가	· 투자애널리스트
· 투자의사결정분석전문가	· 파생상품전략가	· 펀드애널리스트
· 해외증시동향분석원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	-	0.1	-	0.1	0.5
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		연봉	100.0	-	-	100.0	-	100.0	100.0
	제시 임금	평균	229.2	-	-	179.5	-	250.0	222.0
		최소	208.3	-	-	179.5	-	250.0	179.5
		최대	250.0	-	-	179.5	-	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	100.0	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	100.0	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0312 자산 운용가

031200 자산운용가(펀드매니저)

투자신탁, 연금 등 기관투자가의 투자운영을 담당하며, 투자계획을 수립하고 자금사정의 변화 및 증권시장의 변동에 따른 포트폴리오를 모니터하고 전문지식에 기초하여 최대한의 투자수익을 올릴 수 있도록 투자를 결정하고 자산을 운용하거나, 투자방법에 대한 자문이나 컨설팅을 수행하기도 한다.

주요 업무

- 기업 고유의 자산이나 고객이 투자를 위탁한 자산을 운용하기 위해 자신의 전문 지식과 시세감각으로 운용 자산의 특성에 맞추어 효율적인 투자계획을 수립한다.
- 자금사정의 변화와 증권시장의 변동에 따른 포트폴리오를 모니터링하고 장래 시장의 흐름을 파악하여 효과적인 투자 전략과 전술을 구사한다.
- 투자배분상의 손실 위험을 회피하기 위해 주식, 채권, 파생상품, 현금 등으로 구분하여 운용하는 등 위험관리도 담당한다.
- 개인투자자나 기관투자가의 투자 지식, 판단, 자산운용 등에 관한 조언을 제공한다.
- 고객 자산에 대한 종합적인 상담으로 고객 성향에 맞는 투자 대상 및 기간을 선정하고 투자 결정 후 결과를 안내하고 지속적인 정보를 제공한다.
- 회사의 고유 자산을 회사 명의와 자기계산으로 유가증권을 매매 운용한다.
- 선물시장에서 선물회사 혹은 증권사 자체의 투자자산이나 고객이 투자를 위탁한 자산을 운용한다.
- 투자신탁의 재산을 운용하거나 또는 기관투자가의 펀드를 관리 운용한다.

분류시 유의사항

- 대체로 증권 및 신탁회사 등의 자산운용부서나 투자자문회사에서 근무하면서 자산운용업무를 담당하는 경우 본 직업에 해당하며, 주식 및 채권 영업부서(지점이나 영업점)나 투자상담사로 투자 상담 및 중개 업무를 수행하는 경우는 031400 증권·외환 딜러에 해당한다.

직업예시

· 개인자산관리사
· 종합자산운용가
· 투자자문전문가
· 프라이빗뱅커
· 고객자산운용가
· 증권투자자문가
· 파생상품투자운용가
· Wrap Account운용가
· 선물자산운용가
· 투자신탁재산운용가
· 펀드매니저

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	-	-	-	0.1	-	0.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
		월급	40.0	-	-	-	100.0	-	50.0
		연봉	60.0	-	-	-	0.0	-	50.0
	제시 임금	평균	336.9	-	-	-	300.0	-	330.7
		최소	150.0	-	-	-	300.0	-	150.0
		최대	717.7	-	-	-	300.0	-	717.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	-	-	-	0.0	-	33.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	-	-	-	100.0	-	66.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		40.0	-	-	-	100.0	-	50.0
	30~99명		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
	100~299명		20.0	-	-	-	0.0	-	16.7
	300~999명		40.0	-	-	-	0.0	-	33.3
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0313 보험·금융상품 개발자

031300 보험·금융상품 개발자

보험 사업에서 각종 보험사고 위험을 전문적으로 평가하여 보험상품을 개발하거나 새로운 금융상품을 개발한다.

주요 업무

보험상품 개발자

- 사망률, 사고, 질병, 장애 및 퇴직률을 판단하고 각종 통계를 작성, 분석한다.
- 수학, 통계학, 확률, 재무이론 등의 지식을 적용하여 화재, 자연재해 및 실업에 관한 확률표를 구성하고 보험료·책임준비금·대부금의 계산 및 기타 보험사업 전반에 걸친 수리 업무 및 통계분석 업무를 수행한다.

- 보험 및 연금계획을 설계하거나 검토하고 보험료를 계산하며, 보험요율의 산정과 조정 및 검증 업무를 수행한다.
- 위험평가를 통해 국내의 사회제도와 경제실정에 적합한 보험상품을 개발하고 보험상품별 원가를 분석한다.
- 회계연도 말에 각종 적립금, 준비금 등을 평가하여 보험계약준비금을 산정한다.
- 보험회사의 손익을 계산하여 발생 원인을 규명한다.

금융상품 개발자

- 시장조사를 통해 고객의 요구사항을 파악하고 이에 적합한 금융 상품을 개발한다.
- 금융시장 및 금리 리스크 등을 감안해 상품 내용과 금리, 서비스 내용을 결정한다.
- 금융 신상품을 지속적인 피드백으로 점검한다.

직업예시

· 금융상품개발자 · 금융상품개발전문가 · 금융상품설계전문가
· 금융설계가 · 방카슈랑스상품개발자 · 보험계리사
· 보험계리인 · 보험리스크매니저 · 보험상품개발자
· 보험상품기획원 · 수신금리기획원 · 여신금리기획원
· 외환기획원 · 인터넷상품개발원 · 카드상품개발원
· 투자신탁상품개발원 · 파생상품개발원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	-	-	-	-	0.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		월급	100.0	-	-	-	-	-	100.0
		연봉	0.0	-	-	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	193.3	-	-	-	-	-	193.3
		최소	180.0	-	-	-	-	-	180.0
		최대	200.0	-	-	-	-	-	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	-	-	-	-	-	66.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	-	-	-	-	-	33.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	-	-	-	-	-	33.3
	30~99명		33.3	-	-	-	-	-	33.3
	100~299명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		33.3	-	-	-	-	-	33.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0314 증권·외환 딜러

031400 증권·외환 딜러

고객과의 투자 상담을 통해 주식, 채권, 파생상품, 투자신탁상품 등의 매매를 중개하거나, 외환시장의 추이를 분석하여 외환의 현물 및 선물을 매매하는 업무를 한다.

주요 업무

- 주식, 채권, 파생상품, 투자 신탁상품 등의 매매를 중개한다.
- 투자 상담을 위해 국내외 증시동향을 체크하고 신문, 연구 분석자료, 네트워크 등을 통해 정보를 수집하고 장세 전망 및 매매 전략을 수립한다.
- 펀드매니저, 증권분석가 등과 각종 정보를 교환하고 시황을 전망한다.
- 증권 및 외환의 매매를 중개 또는 대리하고 매매 결과를 통보하며 중개매매에 따른 성과를 분석한다.

분류시 유의사항

- 주식 및 채권 영업부서(지점이나 영업점)나 투자상담사로 투자 상담 및 중개 업무를 수행하는 경우 본 직업에 해당한다.
- 증권사와 선물회사의 금융 거래에 관련된 사무업무를 수행하는 자는 032200 증권 사무원으로 분류한다.

직업예시

· 금융선물거래중개인 · 선물거래사 · 선물거래중개인 · 신탁상품영업원
· 외환딜러 · 외환전문역 · 외환중개인 · 주식브로커
· 주식영업원 · 증권딜러 · 증권브로커 · 증권설계사
· 증권중개인 · 채권매매중개인 · 채권브로커 · 채권영업원
· 투자상담사 · 투자중개인 · 파생(복합)상품브로커 · 파생상품영업원
· 펀드투자상담사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	0.1	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	100.0	-	100.0	-	-	100.0
		연봉	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	235.9	-	200.0	-	-	218.0
		최소	-	235.9	-	200.0	-	-	200.0
		최대	-	235.9	-	200.0	-	-	235.9
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	100.0	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0315 손해사정사

031500 손해사정사

보험사고로 발생한 손해액과 보험금을 평가하고 사정하거나, 보상심사사무원이 조사한 보상청구를 면밀히 심사하고 사고 원인을 조사하여 적정한 보험금을 산출하고 지급허가 업무를 담당하기도 한다.

주요 업무

- 보상사무원이 조사한 보상청구를 검토, 심사한다.
- 보상 범위를 결정하기 위해 보상협상사무원의 보고서를 조사하고 유사한 보험클레임이나 판례, 사례를 검토한다.
- 자동차, 화재, 질병, 상해, 생명, 책임, 재산, 선박, 항공, 농어업 재해 및 기타 보험 보상청구를 승인한다.
- 보상청구의 타당성 여부와 협상이 회사의 관례 및 절차에 따라 이루어졌는지 확인한다.
- 보험금 청구의 적정성을 심사하기 위해 변호사, 의사 등에게 자문한다.
- 조사 자료와 보험약관 등을 분석, 정리하고 지급해야 할 보험금을 산출한다.
- 손해사정보고서를 작성한다.

직업예시

· 대물손해사정인 · 대인손해사정인 · 손해사정사
· 손해사정인(1종,2종,3종,4종) · 손해평가사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.1	-	0.1	-	0.1	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	20.0	100.0	-	100.0	-	0.0	30.8
		연봉	80.0	0.0	-	0.0	-	100.0	69.2
	제시 임금	평균	242.0	200.0	-	180.0	-	250.0	234.6
		최소	200.0	200.0	-	180.0	-	250.0	180.0
		최대	275.0	200.0	-	180.0	-	250.0	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	100.0	-	100.0	-	100.0	84.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		20.0	0.0	-	0.0	-	0.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	-	0.0	-	0.0	46.2
	30~99명		50.0	0.0	-	0.0	-	100.0	46.2
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	100.0	-	0.0	7.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0319 기타 금융·보험 전문가

031900 금융 컨설턴트, PB 등 기타 금융·보험 전문가

금융, 보험 분야 전문가로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

투자 인수 심사원

- 기업의 현재 상황과 발전 가능성을 평가해 자금을 투자하고 이를 회수하거나, 특히 벤처를 양육하고 성장시켜 기업을 공개해 투자한 금액을 회수한다.

신탁관리인

- 부동산, 개인, 회사 및 기타 유형의 신탁을 관리하고 신탁계좌 투자를 지시하며 투자소득을 수취하고 신탁자금을 지불한다.

보험 인수심사원

- 보험 물건의 리스크 정도를 심사하여 보험 인수 여부를 검토, 평가한다.
- 자동차, 화재, 질병, 상해, 생명, 책임, 재산, 선박, 항공 및 기타 보험에 대한 개인 및 그룹단위의 신청을 검토한다.
- 의료보고서, 등급표, 기타 문서 및 참고자료를 이용하여 보험 리스크, 보험 할증금, 보험 보상 범위 및 기타 보험계약 조건을 결정하기 위해 신규 및 갱신 신청을 평가한다.
- 보험증권 판매를 승인하고 금융감독원 규정에 맞는지 확인한다.
- 의뢰인 및 보험 대리인, 컨설턴트 및 기타 회사 인사부서에서 오는 질의에 답변하고 인수심사(언더라이팅) 보고서를 작성한다.

분류시 유의사항

- 증권사의 PB는 주로 자산운용가(펀드매니저)에 해당하므로 031200 자산운용가(펀드매니저)로 분류한다. 그 외 증권 중개 업무를 주로 하는 경우에는 031400 증권·외환 딜러로 분류해야 한다.

직업예시

· (투자)언더라이터	· 국제금융역	· 금융감독원
· 금융기관감사원	· 금융기관검열관	· 금융리스크매니저
· 금융컨설턴트	· 리스크매니저	· 보험인수심사원(보험언더라이터)
· 부동산신탁관리인	· 신용조합조사자	· 신탁관리인
· 여신심사역	· 준법감시인	· 크라우드펀드운영자
· 투자신탁관리인	· 투자은행전문가	· 투자인수심사원
· PB(증권사외)		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	0.5	0.3	0.9	0.1	0.1	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	3.4
		월급	50.0	100.0	0.0	14.3	100.0	100.0	48.3
		연봉	50.0	0.0	100.0	71.4	0.0	0.0	48.3
	제시 임금	평균	274.6	236.5	375.0	302.6	350.0	200.0	283.0
		최소	179.5	200.0	333.3	168.0	350.0	200.0	168.0
		최대	458.3	300.0	416.7	583.3	350.0	200.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	25.0	0.0	42.9	0.0	100.0	51.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	50.0	100.0	57.1	100.0	0.0	44.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
종사 자수	1~29명		64.3	50.0	0.0	100.0	0.0	0.0	62.1
	30~99명		7.1	50.0	50.0	0.0	0.0	100.0	17.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.4
	300~999명		7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
	1,000명 이상		21.4	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	13.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

032 금융·보험 사무원

은행, 증권, 보험 등의 금융서비스 부문에서 사무 업무를 수행한다. 은행 등에서 출납업무를 한다. 대금 수금, 채권 추심 등에 관련된 직업도 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

0321 은행사무원
0322 증권사무원
0323 보험 사무원 및 사무원
0324 출납창구 사무원
0325 수금원 및 신용 추심원
0329 기타 금융 사무원

0321 은행 사무원

032100 은행 사무원(출납창구 제외)

각종 은행 상품의 판매 등 은행거래에 관련된 사무를 수행하거나, 신용 및 대출 신청을 조사하고 평가하며 처리한다.

주요 업무

- 신용 및 대출서류를 작성하며, 신용 및 대출신청서의 승인이나 거부에 대한 권고안을 관리자에게 제출하거나 자신의 권한 내에 있는 신청서에 대한 승인 및 거부 행사를 한다.

- 매월 말 또는 분기 말에 여신업무에 관한 각종 보고서를 작성, 제출하고 계정별로 잔액을 조사하여 대차대조표와 일치하는지 여부를 대조, 확인한다.
- 정확한 송금과 즉시 수금을 확인하기 위해 은행에 우송하는 수송종목을 분류, 기록 및 검사한다. 대부 신청자를 면접하여 신청자의 배경 및 신용증명서를 조회하고 대부 신청서를 작성하며 조사 결과, 보고서 및 서류를 평가하거나 감정부서에 발송한다.
- 고객 계좌에 대한 신용청구(거래)를 허가한다. 신용대부를 신청한 개인이나 기업체의 연혁 및 신용지위를 조사하고 신청자의 신용 상태 정보를 수집한다.

참고

- 수신 : 은행이 수익을 얻기 위한 자산을 만들기 위해 고객으로부터 수익을 얻는 것을 말한다.
- 여신 : 은행이 조달한 자금을 고객에게 빌려줘서 수익을 얻는 것을 말한다.

분류시 유의사항

- 은행 업무 중 은행출납사무 업무는 032401 은행 창구 및 출납 사무원(은행·농협·수협·축협)으로 분류하고, 추심관련 업무를 담당하는 경우는 032502 신용추심원(채권관리원)으로 분류한다.

직업예시

· 금융고객관리사무원
· 대부사무원
· 대출상담원
· 신용조사원
· 채권관리인
· 담보관리인
· 대출관리원
· 수송사무원(금융)
· 여신사무원
· 담보및채권관리인
· 대출및여신관리원
· 수신사무원
· 외환매매사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	4.0	3.8	4.5	2.6	3.0	18.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	14.3	40.6	16.7	27.8	19.0	16.7	24.7
		월급	57.1	31.3	40.0	25.0	33.3	54.2	36.7
		연봉	28.6	28.1	43.3	47.2	47.6	29.2	38.7
	제시 임금	평균	217.4	188.8	230.8	191.7	218.8	203.7	205.8
		최소	145.0	144.3	144.3	115.0	144.3	144.3	115.0
		최대	350.0	316.7	375.0	333.3	333.3	300.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		28.6	9.4	16.7	16.7	42.9	12.5	18.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		42.9	71.9	73.3	52.8	47.6	83.3	64.7
	기간정함 있는 시간제		28.6	15.6	10.0	30.6	9.5	4.2	16.0
종사 자수	1~29명		71.4	65.6	63.3	77.8	47.6	45.8	62.7
	30~99명		14.3	25.0	23.3	8.3	28.6	25.0	20.7
	100~299명		0.0	3.1	3.3	5.6	14.3	25.0	8.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.7
	1,000명 이상		14.3	6.3	10.0	8.3	9.5	0.0	7.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0322 증권 사무원

032200 증권사무원(출납창구 제외)

증권 및 선물 상품을 고객에게 중개 또는 판매하는 등 증권사와 선물회사의 금융 거래에 관련된 사무를 수행한다.

주요 업무

- 증권 및 선물의 중개나 판매와 관련된 사무를 수행한다.
- 주식 구매 및 판매 주문서를 작성하고 양도세를 계산한다. 주식거래를 확인하고 증권의 인수와 전달, 주식 가격의 변동을 고객에게 알린다. 주식액면가를 계산하고 배당금을 나눠주며, 매일의 거래와 보유물에 대한 기록을 관리한다.

분류시 유의사항

- 증권중개만 전문적으로 수행하는 경우 031400 증권·외환 딜러로 입력한다.
- 증권창구에서 출납사무 업무를 담당하는 경우는 032403 출납창구 사무원(증권 및 기타 금융기관)으로 분류한다.

직업예시

· 공시(IR)담당원	· 공시사무원	· 매매중개사무원(증권,선물)	· 배당금사무원
· 예탁원사무원	· 유가증권발행사무원	· 증권관리사무원	· 증권매매주문접수원
· 증권발행사무원	· 증권입출고사무원	· 채권인수주선사무원	· 해외증권사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	0.1	-	-	-	0.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
		월급	0.0	-	100.0	-	-	-	33.3
		연봉	100.0	-	0.0	-	-	-	66.7
	제시 임금	평균	295.8	-	250.0	-	-	-	280.6
		최소	216.7	-	250.0	-	-	-	216.7
		최대	375.0	-	250.0	-	-	-	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	100.0	-	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	-	100.0	-	-	-	66.7
	30~99명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	300~999명		50.0	-	0.0	-	-	-	33.3
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0323 보험 심사원 및 사무원

032300 보험 심사원 및 사무원

보험 심사원은 건강보험심사평가원에서 진료와 관련하여 요청된 보험신청 내용을 심사하거나, 대형병원에서 심사평가원에 제출할 보험 관련 서류를 검토하는 업무를 한다. 보험 심사원은 자동차, 선박, 항공기, 화재, 질병, 상해, 생명, 책임, 재산 등과 관련된 각종 손해보험과 생명보험의 거래와 관련된 사무를 수행한다.

주요 업무

- 입원, 퇴원, 사망, 출생, 치료 내용 등에 관한 통계자료를 수집한다.
- 의료보험 사항을 기재하여 신청하거나 신청된 내용을 심사한다.
- 배상 요구자, 사고 목격자, 의사 및 기타 관련자의 진술을 받고 조언을 구하며 기록이나 보고서를 작성한다.

분류시 유의사항

- 보험심사간호사(0323 보험 심사원 및 사무원)는 '진료내역의 적정성 여부를 심사·평가하고 의료의 질 향상을 위해 의료인과 의료소비자를 대상으로 보험기준과 의료의 적정성 기준에 대해 교육하거나 연구하는' 직업으로 자격증과 직업을 혼동하여 '3040 간호사'로 분류하지 않도록 유의한다.

직업예시

- 방카슈랑스사무원
- 병원보험사무원
- 보상사무원
- 보상센터사고처리원
- 보유계약관리원
- 보증보험구상사무원
- 보험가입자관리원
- 보험계약심사원
- 보험금관리원
- 보험금심사원
- 보험금지급원
- 보험료산출사무원
- 보험사무지원사무원
- 보험사정사무원
- 보험수리사무원
- 보험시장분석원
- 보험심사간호사
- 보험심사관리사
- 보험심사자
- 보험영업기획원
- 보험영업실적분석원
- 보험영업지원사무원
- 보험전산입력원
- 보험증권사무원
- 보험지급관리담당원
- 보험청구사무원
- 사업장자격관리원
- 사회보장보험가입자관리원
- 사회보장보험금여심사원
- 사회보장보험급여원
- 사회보장보험료부과원
- 사회보장보험료징수원
- 사후보상관리원
- 손해보험료산출원
- 손해사정사무원
- 송무담당원
- 신계약담당원
- 자동차사고처리원
- 재보험사무원
- 환수·환부사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			27.0	12.0	7.1	13.4	10.4	5.4	75.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	6.5	1.0	1.8	4.7	4.8	2.3	4.3
		월급	70.4	81.3	63.2	74.8	75.9	67.4	72.8
		연봉	23.1	17.7	35.1	20.6	19.3	30.2	22.9
	제시 임금	평균	190.7	196.9	193.8	190.4	191.8	187.4	191.9
		최소	144.3	120.0	115.0	100.0	115.0	100.0	100.0
		최대	533.3	250.0	250.0	400.0	270.0	250.0	533.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.2	90.6	87.7	77.6	90.4	79.1	85.2
	기간정함 없는 시간제		0.9	2.1	0.0	1.9	2.4	4.7	1.7
	기간정함 있는 전일제		13.0	5.2	10.5	18.7	6.0	16.3	11.8
	기간정함 있는 시간제		0.9	2.1	1.8	1.9	1.2	0.0	1.3
종사 자수	1~29명		60.6	47.9	73.7	72.0	62.7	53.5	61.6
	30~99명		20.8	30.2	21.1	13.1	25.3	25.6	21.9
	100~299명		4.6	17.7	3.5	3.7	9.6	7.0	7.3
	300~999명		5.6	1.0	0.0	5.6	1.2	7.0	3.8
	1,000명 이상		8.3	3.1	1.8	5.6	1.2	7.0	5.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0324 출납창구 사무원

금전의 수납, 환전, 지불 또는 우편서비스와 관련하여 은행, 우체국, 신용금고, 새마을금고, 기타 유사 금융기관 등에서 고객을 대상으로 관련 업무를 처리한다.

주요 업무

출납창구 사무원

- 고객의 현금·예금과 인출, 수표, 명의변경, 어음, 신용카드 지급, 우편환, 보증수표 및 기타 은행거래와 관련된 업무를 처리한다.
- 계좌를 개설하고 저축계획, 채권 구매와 같은 서비스 제공에 필요한 정보를 제공한다.
- 여행자수표, 외화 및 우편환을 매도한다.
- 컴퓨터프로그램, 계산기를 사용하여 매일의 거래를 계정잔액이 맞는지 결산한다.
- 예금전표 및 수표를 분류하고 철해 둔다.
- 고객의 거래에 관한 문의에 답하고 문제점이나 차이점을 해결한다.
- 고객의 요청에 따라 화폐를 환전해 준다.
- 청구서 대금지불, 송금 등의 관련 업무를 수행한다.

증권 창구원

- 고객이 보유한 주식종목에 권리사항(유상, 무상, 배상, 액면병합, 액면분할, 매수청구, 반대매매 등) 발생 시 유선이나 우편으로 통보하여 사전에 숙지하도록 안내한다.
- 고객이 보유한 주식, 채권의 실물 입출고를 담당한다.
- 고객의 주문에 따라 보유주식, 채권을 타사·당사로 대체한다.

- 증권사에서 거래되는 상장회사, 코스닥회사 등 등록 희망사에 각 증권사 본사에서 처리하여 나온 주식수를 갖고 청약 단위별로 지정하여 자격에 맞는 수량만큼 청약하여 준다.

분류시 유의사항

- 은행원 신분이라고 하더라도 은행창구에서 일반 개인고객과 직접적으로 대면하여 예금과 인출, 계좌개설 등의 업무를 하는 경우는 '0324 출납창구 사무원'으로 분류한다.

직업예시

· 우체국출납사무원
· 은행출납원
· 은행창구사무원
· 증권창구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	3.9	2.4	5.1	4.4	3.4	19.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.6
		시급	0.0	6.5	10.5	9.8	20.0	0.0	9.6
		월급	50.0	41.9	42.1	61.0	42.9	88.9	55.4
		연봉	50.0	51.6	42.1	29.3	37.1	11.1	34.4
	제시 임금	평균	202.2	216.4	200.5	203.7	211.0	197.7	206.4
		최소	179.5	144.3	152.9	144.3	144.3	179.5	144.3
		최대	233.3	316.7	250.0	283.3	350.0	250.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	9.7	31.6	19.5	31.4	11.1	20.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		75.0	83.9	63.2	78.0	54.3	88.9	73.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	6.5	0.0	2.4	14.3	0.0	5.1
종사 자수	1~29명		75.0	71.0	84.2	68.3	74.3	81.5	74.5
	30~99명		0.0	22.6	15.8	17.1	20.0	18.5	18.5
	100~299명		25.0	6.5	0.0	14.6	2.9	0.0	6.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

032401 출납창구 사무원(은행·농협·수협·축협)

은행이나 농협, 수협, 축협 창구에서 고객상담, 금전의 수납, 환전 및 지불 등 고객을 대상으로 관련 업무를 처리한다.

주요 업무

- 고객에게 수신상품을 안내하거나 업무 관련 상담을 하며 사고신고를 접수·처리한다.
- 예금, 채권 등 수신상품의 신청을 접수하고 등록한다. 수신상품 관련 입출금을 등록하고 이자를 지급하며 교환 제시된 당좌·약속어음 지급, 자동이체 신청을 접수한다.
- 현금수납·지급, 시재관리, 일일마감, 현송, 어음교환(집계, 교환소 지출, 교환어음 수령), 지폐보충, 장애접수 및 처리 업무를 수행한다.
- 예수금·채권, 신탁 만기상환 및 중도해지처리, 자동이체 해지처리를 한다.

- 수표·어음·채권·통장 등 각종 중요증서의 조제, 관리(보호예수), 수불, 원장관리 업무와 폰뱅킹안내 업무를 담당한다.
- 카드신청과 금융상품에 대해서 상담한다.
- 고객의 요청에 따라 화폐를 환전해 준다.

직업예시

- 은행창구사무원
- 은행창구수납원
- 은행창구텔러
- 은행출납사무원
- 은행텔러
- 은행환전사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.3	4.0	4.0	8.5	10.8	3.1	42.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.5	2.3	0.0	0.9
		시급	58.2	18.8	12.5	13.2	8.1	0.0	24.3
		월급	40.8	62.5	28.1	52.9	72.1	56.0	53.1
		연봉	1.0	18.8	59.4	32.4	17.4	44.0	21.7
	제시 임금	평균	176.3	195.4	203.1	197.6	136.5	205.5	177.0
		최소	115.0	140.9	137.5	144.3	68.0	179.5	68.0
		최대	226.8	300.0	291.7	250.0	291.7	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		5.1	9.4	25.0	1.5	10.5	8.0	8.2
	기간정함 없는 시간제		1.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		38.8	65.6	75.0	92.6	41.9	92.0	60.1
	기간정함 있는 시간제		55.1	25.0	0.0	5.9	45.3	0.0	30.8
종사 자수	1~29명		88.8	59.4	68.8	66.2	41.9	64.0	66.0
	30~99명		10.2	18.8	21.9	20.6	15.1	12.0	15.5
	100~299명		0.0	18.8	6.3	8.8	1.2	24.0	6.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		1.0	3.1	3.1	4.4	41.9	0.0	12.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

032402 출납창구 사무원(우체국·새마을금고)

우체국이나 새마을금고에서 고객상담, 금전의 수납, 환전 및 지불 등 고객을 대상으로 관련 업무를 처리하고 우편접수, 우표발매 및 청구서 대금지불, 송금 등의 관련 업무를 수행한다.

직업예시

- 새마을금고출납사무원
- 신용금고출납사무원
- 우체국창구사무원
- 우체국창구원
- 우편환사무원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	2.9	2.9	2.6	2.8	1.4	13.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	9.1	1.9
		시급	0.0	4.3	0.0	33.3	0.0	0.0	7.7
		월급	50.0	43.5	43.5	33.3	40.9	54.5	42.3
		연봉	50.0	52.2	56.5	28.6	59.1	36.4	48.1
	제시 임금	평균	209.7	211.7	213.6	178.8	236.6	214.1	210.9
		최소	157.2	144.3	179.5	144.3	179.6	144.3	144.3
		최대	291.7	250.0	300.0	266.7	333.3	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	8.7	17.4	14.3	22.7	18.2	17.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	91.3	78.3	71.4	77.3	81.8	78.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	4.3	14.3	0.0	0.0	3.8
종사 자수	1~29명		75.0	95.7	91.3	95.2	100.0	100.0	95.2
	30~99명		25.0	4.3	8.7	4.8	0.0	0.0	4.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

032403 출납창구 사무원(증권 및 기타 금융기관)

증권회사나 기타 금융기관에서 고객이 쉽고 편하게 거래할 수 있도록 입금과 출금 업무를 수행한다.

주요 업무

- 고객이 보유하는 주식종목에 대해 권리사항(유상, 무상, 배상, 액면병합, 액면분할, 매수청구, 반대매매 등) 발생 시 유선이나 우편으로 통보하여 사전에 숙지하도록 안내한다.
- 고객이 보유하는 주식, 채권에 대해 실물 입출고를 담당한다.
- 고객의 주문에 따라 보유주식, 채권을 타사, 당사로 대체한다.
- 증권사에서 거래되는 상장회사, 코스닥회사 등 등록 희망사에 대해 각 증권사 본사에서 처리하여 나온 주식 수를 갖고 청약 단위별로 지정하여 자격에 맞는 수량만큼 청약하여 준다. 공모주 청약도 대행한다.

직업예시

· 증권수탁사무원
· 증권창구사무원
· 증권출납사무원
· 증권저축사무원
· 증권창구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.8	0.3	1.0	0.8	0.8	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	0.0	12.5	16.7	16.7	12.1
		월급	40.0	50.0	100.0	25.0	33.3	50.0	42.4
		연봉	60.0	33.3	0.0	62.5	50.0	33.3	45.5
	제시 임금	평균	246.1	199.1	179.5	182.4	197.0	210.2	202.6
		최소	185.0	144.3	179.5	144.3	168.8	144.3	144.3
		최대	333.3	260.0	179.5	225.0	250.0	291.7	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	33.3	0.0	12.5	0.0	16.7	15.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		80.0	50.0	100.0	87.5	100.0	83.3	81.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
종사 자수	1~29명		60.0	50.0	100.0	37.5	66.7	50.0	54.5
	30~99명		0.0	33.3	0.0	37.5	33.3	33.3	27.3
	100~299명		0.0	16.7	0.0	25.0	0.0	0.0	9.1
	300~999명		20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	1,000명 이상		20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	6.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0325 수급원 및 신용 추심원

수금원은 각종 대금의 수금업무를 담당한다. 신용 추심원은 은행, 종금사, 카드사 등 금융기관에서 추심(채무자가 빚을 갚지 않을 경우 받아내는 일) 관련 업무를 담당한다.

참고

- 추심은 채권자로부터 채무자가 갚지 않은 빚을 넘겨받아 대신 받아내는 것을 말한다.

직업예시

- 신용관련추심원
- 채권관리원
- 여신사후관리원
- 채권사후관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.1	0.3	-	0.4
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	-	-	100.0	0.0	-	33.3
		월급	-	-	-	0.0	100.0	-	66.7
		연봉	-	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	144.3	183.3	-	170.3
		최소	-	-	-	144.3	179.5	-	144.3
		최대	-	-	-	144.3	187.0	-	187.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	0.0	100.0	-	66.7
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	100.0	0.0	-	33.3
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	0.0	100.0	-	66.7
	30~99명		-	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		-	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	100.0	0.0	-	33.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

032501 수금원

각종 대금의 수금업무를 담당하거나 자동판매기를 유지·관리하며 수금한다.

주요 업무

가스, 수도, 전기 수금원

- 고객의 사용요금에 대한 청구서를 교부한다.
- 고객이 납기 내에 요금을 납부하도록 수금을 독려한다.
- 고객이 사용한 가스·수도·전기 등의 사용요금을 징수한다.
- 착오분이 생기면 확인하여 환불 조치한다.
- 수금이 지연된 고객에게 단기 안내장을 배부하고, 일정 기간이 지나면 관련 부서에 단전을 지시한다.
- 미납고객을 관리하며, 이들이 의무를 이행토록 설득하고 경우에 따라 법적으로 대응한다.
- 미납된 요금을 납부한 고객에 대한 전기·전력 재공급 업무를 처리한다.
- 고객이 전기사용을 폐지할 경우 수금관련 행정업무를 처리한다.

자동판매기수금원

- 자동판매기에 물품을 보충하고 자동판매기의 동전박스에서 동전을 수거한다.
- 고객에게 수금사항을 전화 또는 서신으로 통지하고 수금을 위하여 고객을 방문한다.
- 수금이 불가능한 경우 법적 조치를 권고한다.

직업예시

· 대금수금원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	-	0.1	0.1	-	0.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		월급	100.0	0.0	-	100.0	100.0	-	75.0
		연봉	0.0	100.0	-	0.0	0.0	-	25.0
	제시 임금	평균	210.0	185.1	-	200.0	210.0	-	201.3
		최소	210.0	185.1	-	200.0	210.0	-	185.1
		최대	210.0	185.1	-	200.0	210.0	-	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	-	100.0	0.0	-	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	0.0	100.0	-	25.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	0.0	100.0	-	75.0
	30~99명		0.0	0.0	-	100.0	0.0	-	25.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

032502 신용 추심원(채권 관리원)

각종 은행, 종금사, 카드사 등 금융기관에서 추심(채무자가 빚을 갚지 않을 경우 받아내는 일)관련 업무를 담당한다.

주요 업무

- 연체대출금, 신용카드연체금, 그 외 요금미납금 등 연체금 회수를 위하여 고객에게 연체 및 체납사실을 주로 전화나 우편(대금청구서, 지로청구서, 연체통지서 등)으로 알리고, 연체금 납입을 독촉한다.
- 채권자의 위임을 바탕으로 채무자의 재산조사, 변제의 촉구, 변제금 수령 등과 같은 채권회수(채권추심) 업무를 수행한다.
- 기일경과 어음이나 미수채권의 조기회수와 효율적 관리를 위한 제반 법적절차를 수행한다.

분류시 유의사항

- 단순히 전화를 이용하여 체납사실을 고지하는 업무만을 수행하는 경우에는 032503 연체 안내원(체납 고지원)으로 분류한다.

직업예시

· 대금회수원	· 미수금관리원	· 부채수금원	· 신용추심원
· 연체회원관리원	· 채권관리수금원	· 채권관리원	· 채권사후관리원
· 채권추심원	· 채권회수원	· 채무수금원	· 추심원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	0.3	2.9	1.0	0.9	0.4	7.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	26.7	0.0	87.0	25.0	28.6	100.0	53.4
		연봉	73.3	100.0	13.0	75.0	71.4	0.0	46.6
	제시 임금	평균	226.4	215.0	197.2	251.9	261.2	243.3	223.1
		최소	180.0	215.0	180.0	180.0	228.3	180.0	180.0
		최대	300.0	215.0	250.0	333.3	300.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		46.7	0.0	8.7	75.0	57.1	33.3	34.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		53.3	100.0	91.3	25.0	42.9	66.7	65.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		20.0	0.0	8.7	75.0	14.3	33.3	22.4
	30~99명		53.3	0.0	13.0	12.5	71.4	66.7	32.8
	100~299명		6.7	100.0	0.0	0.0	14.3	0.0	6.9
	300~999명		13.3	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	5.2
	1,000명 이상		6.7	0.0	78.3	0.0	0.0	0.0	32.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

032503 연체 안내원(체납 고지원)

연체금 회수를 위하여 고객에게 연체 및 체납사실을 전화나 우편으로 알리고 연체금 납입을 독촉한다.

주요 업무

- 장기 연체구좌에 대한 법적수속, 유입물권의 관리, 처분 및 특수채권의 관리 등 채권관리업무를 수행하는 자인 032502 신용추심원(채권 관리원)과 구분에 주의한다.
- 불특정 다수에게 전화로 금융상품을 판매하거나 영업활동을 하는 613003 텔레마케터(금융·보험·대출·부동산)와 구별하여 사용하도록 한다.
- 연체 안내가 아닌 고객상담(금융권)을 담당하는 경우 029204 고객상담원(금융·보험·부동산)으로 구분한다.

직업예시

· 연체상담원
· 연체회원관리안내원
· 연체회원안내원
· 채권안내원
· 채권추심텔레마케터
· 채권추심TM
· 체납고지원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	-	0.1	2.0	0.1	-	2.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	20.0	-	0.0	81.3	100.0	-	65.2
		월급	80.0	-	0.0	18.8	0.0	-	30.4
		연봉	0.0	-	100.0	0.0	0.0	-	4.3
	제시 임금	평균	192.7	-	200.0	180.1	193.2	-	184.3
		최소	147.8	-	200.0	164.8	193.2	-	147.8
		최대	220.0	-	200.0	215.9	193.2	-	220.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	-	100.0	0.0	0.0	-	13.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	-	0.0	87.5	0.0	-	73.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	12.5	100.0	-	13.0
종사 자수	1~29명		40.0	-	0.0	6.3	0.0	-	13.0
	30~99명		0.0	-	100.0	25.0	0.0	-	21.7
	100~299명		20.0	-	0.0	18.8	0.0	-	17.4
	300~999명		20.0	-	0.0	43.8	100.0	-	39.1
	1,000명 이상		20.0	-	0.0	6.3	0.0	-	8.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0329 기타 금융 사무원

032900 카드사·신협·새마을금고·할부사, 우체국(금융부문) 등 기타 사무원

은행, 보험사, 증권회사, 선물회사를 제외하고, 신용협동조합 및 상호저축은행과 여신전문금융사(신용카드사, 리스할부사, 신기술사업금융업 등), 우체국(금융부문) 등 기타 유사한 금융기관의 거래에 관련된 사무업무를 수행하는 자를 말한다.

주요 업무

증권상장심사원
- 한국거래소에 소속되어 증권의 신규상장심사 및 주권의 재상장심사 관련 업무를 수행한다.

증권시장운영원
- 한국거래소에 소속되어 주식시장 운영의 제반업무를 수행한다.

채권시장운영원
- 한국거래소에 소속되어 채권시장 운영의 제반업무를 수행한다.

카드발급사무원
- 신용카드를 발급하고, 지점이나 개인에게 송달하는 업무를 수행한다.

파생상품시장운영원
- 한국거래소에 소속되어 파생상품 시장 운영의 제반업무를 수행한다.

지로자료처리원

- 지로 관련 자료의 접수, 전산처리 및 정정·집계, 결제자료 작성 등 지로자료 처리에 관한 업무를 수행한다.

한국거래소시장감시원

- 한국거래소에 소속되어 시장감시 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 은행, 생명보험, 손해보험사, 증권사, 선물사에서 금융거래 관련 사무를 수행하는 자와, 수금원 및 신용추심원은 제외한다.

직업예시

· 상호저축은행사무원
· 신협사무원
· 종합금융신용조사원
· 증권상장심사원
· 지로자료처리원
· 카드발급사무원
· 파생상품시장운영원
· 새마을금고사무원
· 유가증권시장운영원
· 증권거래감리원
· 증권시장운영원
· 채권시장운영원
· 카드사사무원
· 한국거래소시장감시원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.8	0.9	2.4	1.8	2.3	1.8	11.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	1.1
		시급	9.1	14.3	5.3	7.1	5.6	0.0	6.4
		월급	50.0	71.4	52.6	71.4	33.3	50.0	52.1
		연봉	40.9	14.3	42.1	21.4	55.6	50.0	40.4
	제시 임금	평균	210.2	225.6	220.7	195.7	214.1	208.8	211.9
		최소	106.0	144.3	144.3	144.3	144.3	179.5	106.0
		최대	300.0	300.0	333.3	233.3	416.7	283.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		18.2	14.3	52.6	42.9	16.7	21.4	28.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		81.8	85.7	47.4	57.1	83.3	78.6	71.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		45.5	100.0	78.9	92.9	100.0	92.9	80.9
	30~99명		22.7	0.0	21.1	0.0	0.0	7.1	10.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		4.5	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	2.1
	1,000명 이상		27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

033 금융·보험 영업원

고객을 대상으로 대출상품과 신용카드 신청자를 모집하거나 관련 업무를 수행한다. 보험에 관해 고객에게 설명하거나 보험회사를 중개 및 대리하여 보험계약 체결을 중개한다. 집합투자 증권 또는 증권의 매매 등 고객에게 상품을 설명하거나 계약 체결을 권유한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

0331 대출 및 신용카드 모집인
0332 보험 모집인 및 투자 권유 대행인

0331 대출 및 신용카드 모집인

033100 대출·신용카드 모집인

금융회사, 신용카드회사 등으로부터 업무를 위탁받아 대출상품 또는 신용카드 신청자를 모집하거나 관련 서류를 접수하고 전달하는 업무를 한다.

주요 업무

대출 모집인

- 대출상품 수요자에게 상품을 홍보한다.
- 대출 신청자에게 대출상품을 설명하거나 대출 가능 여부 등을 상담한다.
- 대출서류를 접수하거나 접수한 서류를 전달한다.

신용카드 모집인

- 신용카드 발급 수요자에게 상품을 설명하고 가입을 권유한다.
- 신용카드 발급 서류를 접수하거나 접수한 서류를 전달한다.

분류시 유의사항

- 금융회사의 직원으로 근무하며 대출업무를 담당하는 자, 또는 신용카드회사의 임직원은 제외한다.

직업예시

· 대출상담모집인	· 대출상품홍보모집인	· 신용카드모집인

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	0.3	0.1	0.3	0.1	1.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	-	0.0	100.0	50.0	0.0	55.6
		연봉	0.0	-	100.0	0.0	50.0	100.0	44.4
	제시 임금	평균	216.7	-	250.0	200.0	254.2	333.3	243.5
		최소	200.0	-	250.0	200.0	208.3	333.3	200.0
		최대	250.0	-	250.0	200.0	300.0	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	0.0	0.0	50.0	0.0	44.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	100.0	100.0	50.0	100.0	55.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	100.0	100.0	0.0	0.0	66.7
	30~99명		0.0	-	0.0	0.0	50.0	100.0	22.2
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	50.0	0.0	11.1
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

0332 보험 모집인 및 투자 권유 대행인

보험 모집인은 생명, 재해, 자동차, 화재, 해상, 그 외 형태의 보험에 관해 보상 종류와 지급조건, 계약 관련 사항 등을 고객에게 설명하고, 보험회사를 중개하거나 대리하여 보험계약 체결을 중개한다. 투자 권유 대행인은 집합투자 증권 또는 증권의 매매를 권유하거나 투자자문계약, 투자일임계약, 신탁계약의 체결을 권유한다.

주요 업무

보험 중개인 및 보험 설계사

- 보험에 포함된 위험 부담 형태와 정도, 보상 정도 및 지급조건을 고객과 협의하고 계약을 체결한다.
- 고객이 해당 보험계약서, 진료 사항 및 기타 보험 계약 시 필요한 것을 모두 제출했는지 확인한다.
- 대규모 또는 특별한 형태의 프로젝트, 장치 및 위험에 대한 보험계약에 관하여 조언하고 조건을 협의하여 계약을 체결한다.
- 보험금 지급청구가 있을 때 고객의 문의사항에 답한다.
- 보험 가입 대상자를 선정, 방문하여 보험 가입에 따른 이익을 설명하고 각종 보험 상품의 종류와 특성을 설명한다.
- 고객의 생활 수준, 가족 상황, 건강 등을 파악하여 고객에게 적합한 보험상품을 권유한다.

투자 권유 대행인

- 증권사나 보험사와 계약하여 그들을 대행 또는 대리하여 집합투자증권(펀드) 또는 증권의 매매를 권유하거나 투자자문계약, 투자일임계약, 신탁계약 등 체결을 권유한다.

직업예시

· 보험설계사 · 보험중개인 · 재무설계사 · 투자권유대행인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	-	0.3	0.1	-	0.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		월급	100.0	100.0	-	50.0	0.0	-	66.7
		연봉	0.0	0.0	-	50.0	100.0	-	33.3
	제시 임금	평균	200.0	200.0	-	215.0	333.3	-	227.2
		최소	200.0	200.0	-	180.0	333.3	-	180.0
		최대	200.0	200.0	-	250.0	333.3	-	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	-	100.0	100.0	-	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	-	0.0	0.0	-	16.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	-	0.0	100.0	-	33.3
	30~99명		100.0	0.0	-	100.0	0.0	-	66.7
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

033201 보험 대리인 및 중개인

각기 다른 보험회사의 보험상품을 비교하여 보험계약자에게 보험상품을 추천하고 보험계약자와 보험사업자 사이에 독립적으로 보험계약 체결을 중개한다.

주요 업무

- 고객인 보험계약자의 위험을 확인·평가·분석하고 보험회사 보험상품의 담보내용 및 요율, 조건 등을 비교하여 고객의 보험계획에 적합한 최상의 보험상품을 권유·주선한다.
- 보험계약자의 보험설계에 대한 검토 및 검증을 하며, 독립적으로 보험계약자와 보험사업자 사이에 보험계약 체결을 중개하는 업무를 수행한다.
- 어느 특정한 보험사업자에게 소속되지 않고 보험가입을 권유하며 보험계약자의 지시에 따라 보험계약자가 선정하는 보험사업자에 대하여 보험계약을 청약하거나 보험계약자가 선정할 수 없는 경우에는 중개인 자신이 정한 보험사업자에 대하여 보험계약의 청약을 한다.

분류시 유의사항

- 보험영업을 하는 사람 중 보험대리점을 운영하거나, 보험중개인 자격을 취득하여 보험중개 업무를 수행하는 경우 본 직종으로 분류한다.
- 보험회사의 법인영업원, 일반영업원이나 그 외 보험설계사, 생활설계사, 모집사용인(대리점에 고용) 등은 033202 보험 모집인(보험설계사·FC)로 분류한다.
- 보험대리인 및 중개인은 특수고용직으로서 실제 구인·구직이 등록되지 않도록 한다.

직업예시

· 보험대리인 · 보험대리점장 · 보험중개인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	-	-	0.1	0.1	0.1	0.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	75.0	-	-	100.0	100.0	100.0	85.7
		연봉	25.0	-	-	0.0	0.0	0.0	14.3
	제시 임금	평균	256.7	-	-	200.0	200.0	100.0	218.1
		최소	180.0	-	-	200.0	200.0	100.0	100.0
		최대	416.7	-	-	200.0	200.0	100.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	-	-	0.0	100.0	0.0	57.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	100.0	14.3
	기간정함 있는 전일제		25.0	-	-	100.0	0.0	0.0	28.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	-	-	100.0	100.0	0.0	71.4
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	100.0	14.3
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		25.0	-	-	0.0	0.0	0.0	14.3
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

033202 보험 모집인(보험설계사·FC)

보험가입대상자에게 계약을 맺은 보험회사의 상품들 중 고객에게 적합한 보험상품을 안내하고 계약을 체결한다.

주요 업무

- 보험가입대상자를 대상으로 각 보험상품의 종류와 특성을 설명한다.
- 개인 및 기업 고객의 재정상태, 가족상황, 건강상태, 미래계획 등을 파악하여 적합한 보험상품을 안내·권유한다.
- 보험가입 절차, 보험료 납입방법, 보험금 지급방식과 시기에 대해 설명한다.
- 고객이 보험가입을 희망하면 보험계약서의 작성요령을 설명하고 작성한 계약서를 검토·보완한다.
- 계약서 작성이 완료되면 계약서를 영업점에 제출한다.
- 회사에서 보험청약을 승낙하면 보험증서의 발송상황과 영수증을 확인한다.
- 고객의 계약서 내용을 컴퓨터 프로그램에 직접 입력하기도 하며 보험료가 연체된 계약자에게 납입요청을 하기도 한다.
- 고객과 보험료 납입방법을 결정한다.

분류시 유의사항

- 보험영업을 하는 사람 중 보험대리점을 영위하거나, 보험중개인 자격을 취득하여 보험중개 업무를 수행하는 경우 033201 보험 대리인 및 중개인으로 분류한다. 이 외 보험회사의 법인영업원, 일반영업원이나 그 외 보험설계사, 생활설계사, 모집사용인(대리점에 고용) 등은 본 직종으로 분류한다.

- 보험회사에서 보험관련 사무업무를 보는 032300 보험 심사원 및 사무원과도 구별한다.
- 보험모집인은 특수고용직으로서 실제 구인구직이 등록되지 않도록 한다.

직업예시

· 교육보험외판원	· 라이프컨설턴트(LC)	· 보험모집인	· 보험설계사
· 보험영업원	· 보험외판원	· 보험판매원	· 생명보험외판원
· 생활설계사	· 손해보험외판원	· 재무설계사	· 파이낸셜컨설턴트(FC)
· 파인낸셜플래너(FP)			

033203 투자 권유 대행인

금융투자회사(증권사)와 전속 계약을 맺고 업무위탁을 받아 투자자를 상대로 금융투자상품의 매매 또는 투자자문, 투자일임, 신탁계약을 체결하도록 권유한다.

주요 업무

- 투자자와 면담하여 투자권유 희망여부, 투자자 유형, 투자성향 등을 파악하고 투자자정보 확인서를 작성한다.
- 투자자의 정보를 분석하고 적절한 금융투자상품(증권, 펀드, 파생상품)을 추천한다.
- 투자자에게 금융투자상품에 대한 정보를 제공하고 의견을 교환하며 투자를 권유한다.
- 금융투자상품의 내용, 위험, 투자성, 수수료, 계약 및 해지에 관한 사항을 설명한다.
- 매매, 투자자문, 투자일임, 신탁계약 등을 체결하고 계약서류를 교부한다.
- 투자를 유치한 고객의 주식거래 수수료 또는 판매한 금융상품 수수료 중 일정액을 수수료로 받는다.

직업예시

· 간접투자증권취득권유인	· 간접투자증권판매인	· 금융상품판매원	· 펀드취득권유인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.1	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	100.0	-	-	0.0	-	-	50.0
		월급	0.0	-	-	100.0	-	-	50.0
		연봉	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	168.0	-	-	180.0	-	-	174.0
		최소	168.0	-	-	180.0	-	-	168.0
		최대	168.0	-	-	180.0	-	-	180.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		100.0	-	-	0.0	-	-	50.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	100.0	-	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1 연구직 및 공학 기술직

연구 및 기술공학 분야에서 고도의 전문 지식과 기술을 바탕으로 연구, 개발, 시험, 분석, 설계, 자문(컨설팅) 등의 전문적 업무를 수행한다. 인문, 사회, 자연, 생명과학 분야에서 높은 수준의 과학적 개념과 전문 지식, 경험을 기초로 연구, 개발, 시험, 분석하며 자문(컨설팅)을 한다. 정보통신, 건설, 채굴, 제조, 소방, 산업안전 등 분야에서 공학적 원리와 개념을 활용하여 새로운 제품과 기술을 연구, 개발, 설계하고 시험, 분석하며 자문(컨설팅)하는 일을 한다. 또 연구개발한 결과물을 제품화 또는 상용화하는 과정에서 생산, 품질, 안전 같은 기술관리 업무를 전문으로 수행하기도 한다.

이 대분류 직군에 속한 대부분의 직업은 원활한 업무 수행을 위해 최소 전문대 이상의 학력이 필요하고, 연구직의 경우는 석사 이상의 학력이 요구되기도 한다.

이 대분류 직군은 다음의 5개 중분류 직군으로 구성된다.

11 인문·사회과학 연구직
12 자연·생명과학 연구직
13 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직
14 건설·채굴 연구개발직 및 공학 기술직
15 제조 연구개발직 및 공학 기술직

※ 이 대분류 직군에는 건설현장 또는 제조생산현장에서 가공, 조립, 기계조작, 설치, 정비 등의 기능직 업무와 단순노무 업무를 수행하는 직업들이 포함되는 '7. 건설·채굴직'과 '8. 설치·정비·생산직' 직업들은 포함되지 않는다.

11 인문·사회과학 연구직

110 인문·사회과학 연구원

철학, 역사학, 언어학, 심리학 등 인문과학과 경제학, 사회학, 정치학, 사회복지학 등 사회과학 관련 분야 지식을 응용하여 이론 및 운영기법을 개선, 개발하며 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1101 인문과학 연구원
1102 사회과학 연구원

1101 인문과학 연구원

110100 인문과학 연구원

철학, 역사학, 언어학, 심리학 등 인문과학 분야에서 관련 지식을 응용하여 이론 및 운영기법을 개선, 개발하며 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

주요 업무

- 철학 연구원은 인간행위, 경험 및 존재의 원인과 원리를 대부분 추론에 따라 연구하며, 철학적 개념 및 이론을 해석하고 개발한다.
- 역사학 연구원은 과거 사건의 원본, 기록과 같은 일차적인 자료원과 고고학 또는 인류학적 발견과 같은 이차 자료원을 조사하여 관련 자료를 추론한다. 또한 특정 시기, 국가 및 지역의 역사와 경제, 사회, 정치 등 특정 분야를 연구한다.
- 언어 연구원은 고대어와 현대어의 비교 분석을 통하여 언어의 기원과 발전, 의미와 문법적 구조를 추적하며 구어에 사용된 발음과 다른 언어와 결합하는 방법을 연구한다.

직업예시

· 경제역사학연구원	· 고고학연구원	· 교육심리학연구원
· 교육학연구원	· 민족학연구원	· 사회심리학연구원
· 사회역사학연구원	· 산업심리학연구원	· 어문학연구원
· 어원언어학연구원	· 어원학연구원	· 언어음성학연구원
· 언어형태학연구원	· 음운학연구원	· 임상심리학연구원
· 정치사학연구원	· 직업심리학연구원	· 철학연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	2.8	0.6	3.4	1.4	1.9	14.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	11.1	18.2	0.0	7.4	0.0	0.0	8.6
		월급	36.1	9.1	20.0	11.1	54.5	86.7	32.8
		연봉	52.8	72.7	80.0	81.5	45.5	13.3	58.6
	제시 임금	평균	203.4	211.9	226.7	234.7	215.3	245.1	219.8
		최소	144.3	144.3	183.3	144.3	179.5	189.0	144.3
		최대	268.8	325.0	400.0	333.3	286.0	334.7	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		27.8	45.5	60.0	55.6	45.5	6.7	37.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	기간정함 있는 전일제		69.4	36.4	40.0	44.4	54.5	86.7	56.9
	기간정함 있는 시간제		2.8	9.1	0.0	0.0	0.0	6.7	3.4
종사 자수	1~29명		69.4	72.7	60.0	74.1	63.6	33.3	65.5
	30~99명		25.0	9.1	40.0	11.1	9.1	60.0	22.4
	100~299명		5.6	9.1	0.0	0.0	27.3	0.0	6.0
	300~999명		0.0	9.1	0.0	14.8	0.0	6.7	6.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1102 사회과학 연구원

110200 사회과학 연구원

경제학, 사회학, 정치학, 사회복지학 등의 관련 지식을 응용하여 사회과학을 연구하여 그에 대한 개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하고 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

주요 업무

- 경제학 연구원은 재화와 서비스의 생산 및 자본과 노동에 대한 국내외 시장 행태를 이해하고 설명하는 데 사용되는 경제 개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하기 위하여 연구하며, 현재 또는 예측된 경제 문제의 해결안을 수립하는 데 조언한다.
- 사회학자, 정치학자 또는 관련 연구원은 사회집단의 구조, 인간 활동 사이의 상호의존성과 정치체제, 제도의 이론과 실제 등을 연구하며, 획득된 지식을 정책 결정을 위한 기반으로 이용하도록 한다.

직업예시

- 경영학연구원
- 경제분석가
- 경제학연구원
- 금융연구원
- 노동연구원
- 농업경제학연구원
- 범죄사회학연구원
- 법학연구원
- 보건정책연구원
- 사회복지연구원
- 사회학연구원
- 언론학연구원
- 정치학연구원
- 조세경제학연구원
- 종교학연구원
- 직업연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.4	3.5	2.8	4.4	5.6	2.9	25.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.9	7.1	0.0	2.9	2.2	0.0	2.9
		월급	49.0	28.6	63.6	48.6	37.8	65.2	47.1
		연봉	47.1	64.3	36.4	48.6	60.0	34.8	50.0
	제시 임금	평균	247.2	226.5	263.0	249.7	223.2	252.7	241.8
		최소	118.0	168.0	190.0	164.9	144.3	179.5	118.0
		최대	511.4	333.3	416.7	433.3	333.3	500.0	511.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		45.1	53.6	22.7	45.7	57.8	47.8	47.1
	기간정함 없는 시간제		2.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		51.0	39.3	77.3	51.4	42.2	52.2	50.5
	기간정함 있는 시간제		2.0	3.6	0.0	2.9	0.0	0.0	1.5
종사 자수	1~29명		56.9	42.9	40.9	57.1	64.4	65.2	55.9
	30~99명		31.4	50.0	40.9	40.0	22.2	30.4	34.3
	100~299명		11.8	0.0	18.2	0.0	8.9	4.3	7.4
	300~999명		0.0	7.1	0.0	2.9	0.0	0.0	1.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

12 자연·생명과학 연구직

자연과학과 생명과학 분야의 이론과 지식을 활용하여 수학, 물리학, 천문학, 화학, 지질학, 생물학, 의학, 약학, 생물학, 농업학 등의 분야에서 연구를 수행하거나, 관련 과학자 및 연구원의 지휘, 감독 하에 관련 시험 등 기술적 업무를 전문으로 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 2개 소분류 직종으로 구성된다.

121 자연과학 연구원 및 시험원
122 생명과학 연구원 및 시험원

121 자연과학 연구원 및 시험원

수학, 물리학, 생물학, 화학, 지구 및 기상과학, 천문 및 우주과학 등 자연과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행하거나, 관련 과학자 및 연구원의 지휘, 감독 하에 관련 시험 등 기술적 업무를 전문으로 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1211 자연과학 연구원
1212 자연과학 시험원

1211 자연과학 연구원

121100 자연과학 연구원

물리학, 화학, 수학, 해양학, 환경학, 지질학, 기상학, 천문학 등의 관련 지식의 응용으로 사회과학을 연구하여 개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하고 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

주요 업무

- 물리학, 지구 및 기상과학을 연구하여 관련 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발한다.
- 화학, 지학에 관한 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발한다.
- 물리학, 천문학, 우주과학, 화학, 지학 등의 원리와 기법을 산업분야에 응용할 수 있도록 조언한다.
- 대수학, 기하학, 확률과 같은 전통적인 수학 분야와 자연과학, 엔지니어링, 컴퓨터공학이나 연산연구, 사업이나 경영과 같은 기타 분야의 문제 해결을 위한 논리학 및 응용수학과 같은 분야에서 수학적 지식을 확장하기 위한 연구를 수행한다.
- 통계학에 관한 연구를 수행하고 통계이론 및 통계방법을 개발하며, 이를 사회과학, 자연과학, 공학 등 분야에 응용하여 적용한다.
- 논문 및 보고서를 작성한다.
- 관할 하에 있는 연구원 및 시험원을 지도·감독하기도 한다.

직업예시

- 고무화학연구원
- 광물리학연구원
- 기상예보관
- 기상학연구원
- 기하학연구원
- 기후학연구원
- 대기환경과학연구원
- 도료화학연구원
- 무기화학연구원
- 물리학연구원
- 분석통계학연구원
- 분석화학연구원
- 석유화학연구원
- 섬유화학연구원
- 세제화학연구원
- 수리통계학연구원
- 수문학연구원
- 수질환경과학연구원
- 순수수학연구원
- 식품화학연구원
- 역학물리학연구원
- 열물리학연구원
- 염료화학연구원
- 우주물리학연구원
- 유기화학연구원
- 유리화학연구원
- 음향물리학연구원
- 응용수학연구원
- 응용통계학연구원
- 이론물리학연구원
- 인구통계학연구원
- 자기물리학연구원
- 전기물리학연구원
- 전자물리학연구원
- 전파천문학연구원
- 조사통계학연구원
- 지구물리학연구원
- 지구자기학연구원
- 지진학연구원
- 지형학연구원
- 천문물리학연구원
- 천체물리학연구원
- 측지학연구원
- 통계전문연구원
- 폐기물처리과학연구원
- 표본전문연구원
- 플라스틱화학연구원
- 핵물리학연구원
- 화산학연구원
- 환경과학연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	1.0	1.5	2.1	1.8	2.0	10.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	2.5
		월급	21.4	0.0	75.0	41.2	28.6	37.5	35.8
		연봉	78.6	100.0	8.3	58.8	71.4	62.5	61.7
	제시 임금	평균	273.1	276.6	200.2	228.2	234.4	235.4	239.1
		최소	180.0	200.0	144.3	157.2	134.9	180.0	134.9
		최대	588.5	358.3	350.0	333.3	333.3	333.3	588.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	75.0	8.3	70.6	100.0	68.8	63.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	25.0	83.3	29.4	0.0	31.3	35.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		21.4	37.5	16.7	41.2	78.6	43.8	40.7
	30~99명		71.4	50.0	50.0	41.2	21.4	31.3	43.2
	100~299명		7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	300~999명		0.0	12.5	33.3	0.0	0.0	18.8	9.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	6.3	4.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1212 자연과학 시험원

121200 자연과학 시험원

물리학, 화학, 수학, 해양학, 환경학, 지질학, 기상학, 천문학 등 자연과학 분야의 이론과 응용에 관한 실험, 검사 및 분석 등의 기술적 업무를 과학자나 연구원의 지휘, 감독 하에 수행한다.

주요 업무

- 표본을 수집하고 실험, 검사 및 분석용 재료와 장비를 준비한다.
- 실험, 검사 및 분석을 보조하거나 직접 수행한다.
- 프로젝트에 필요한 재료 등의 세부 견적서를 주어진 명세서에 따라 작성하여 준비한다.
- 프로젝트에 필요한 재료 및 인력의 양과 배용의 세부 견적서를 작성한다.
- 실험용 재료와 장비를 준비하고, 실험기구 및 장비를 설치 조작하여 실험을 보조한다.
- 물질을 구성하고 있는 성분의 종류와 조성비 분석 등의 검사 및 분석업무를 보조하거나 자연과학자의 지시하에 직접 실험을 수행하기도 한다.
- 실험이 끝나면 사용한 실험기구 및 장비를 정리하고, 유지·관리한다.
- 공학적 계산을 하며, 각종 도표 및 보고서를 작성한다.
- 연구과정에서 야기되는 문제들을 확인하고, 이를 해결하기 위하여 기술적인 지식을 응용한다.

직업예시

· 기상학시험원 · 물리학시험원 · 수학시험원
· 지구물리학시험원 · 지질학시험원 · 천문학시험원
· 통계준전문가 · 통계학시험원 · 화학시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	0.1	1.1	-	1.0	2.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		월급	50.0	0.0	0.0	22.2	-	0.0	14.3
		연봉	50.0	100.0	100.0	77.8	-	100.0	85.7
	제시 임금	평균	231.5	208.3	183.3	223.7	-	199.0	212.3
		최소	213.0	208.3	183.3	179.5	-	191.7	179.5
		최대	250.0	208.3	183.3	266.7	-	233.3	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	100.0	100.0	-	75.0	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	0.0	0.0	-	25.0	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	100.0	66.7	-	62.5	66.7
	30~99명		0.0	0.0	0.0	22.2	-	0.0	9.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	11.1	-	25.0	14.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	12.5	4.8
	1,000명 이상		50.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	4.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

122 생명과학 연구원 및 시험원

생물학, 의약, 약학, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행하거나, 관련 과학자 및 연구원의 지휘, 감독 하에 관련 시험 등 기술적 업무를 전문으로 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

1221 생명과학 연구원
1222 생명과학 시험원
1223 농림어업 시험원

1221 생명과학 연구원

의학, 한의학, 약학, 유전학, 생물학, 생태학, 농학, 임학, 축산학, 수산학, 원예학 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다.

주요 업무

- 생물학 연구원은 살아 있는 유기체에 관한 지식을 넓히고 천연자원을 관리한다.
- 환경과 관련하여 대기오염, 수질오염 등 환경오염의 발생 원인과 처리 방법을 연구, 분석한다.
- 해수의 흐름과 같은 해양학의 여러 문제를 연구, 분석한다.
- 의약 및 농업과 관련된 새로운 실행 및 제품을 개발하기 위한 기초 연구와 응용 연구를 수행한다.
- 농업연구원은 경작의 개선 방법, 가공, 출하 및 제품의 저장과 관련된 활동을 포함하여 농업, 축산 및 원예와 관련된 문제를 연구한다.
- 임업연구원은 임산자원의 관리, 수확과 관련된 연구를 수행한다.
- 생물학, 농업, 임업 등 해당 분야별 연구 자료를 분석하여 연구보고서를 작성한다.
- 기타 연구원, 시험원을 감독하기도 한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	-	0.8	0.1	0.4	1.5
임금	임금 형태	일급	50.0	-	-	0.0	0.0	0.0	8.3
		시급	50.0	-	-	0.0	0.0	0.0	8.3
		월급	0.0	-	-	50.0	0.0	100.0	50.0
		연봉	0.0	-	-	50.0	100.0	0.0	33.3
	제시 임금	평균	214.5	-	-	253.9	250.0	293.3	256.9
		최소	176.9	-	-	200.0	250.0	250.0	176.9
		최대	252.0	-	-	416.7	250.0	330.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	66.7	100.0	66.7	58.3
	기간정함 없는 시간제		50.0	-	-	16.7	0.0	0.0	16.7
	기간정함 있는 전일제		50.0	-	-	16.7	0.0	33.3	25.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	-	-	66.7	0.0	66.7	58.3
	30~99명		50.0	-	-	0.0	100.0	0.0	16.7
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	16.7	0.0	33.3	16.7
	1,000명 이상		0.0	-	-	16.7	0.0	0.0	8.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

122101 생명과학 연구원

분류시 유의사항

- 농림어업과 관련한 연구를 수행할 경우 122102 농어업 연구원 및 기술자로 분류한다.
- 의약품의 개발 및 연구를 수행할 경우 본 직종으로 분류한다.
- 생명과학과 관련한 시험 업무만을 수행할 경우 122200 생명과학 시험원으로 분류한다.

직업예시

· 검역원	· 나무의사	· 농학연구원(생명과학분야)
· 도시농업연구원	· 동물학연구원	· 미생물의약연구원
· 병리학연구원	· 산림자원연구원	· 생명정보연구원
· 생물학연구원	· 생약제제연구원	· 생태학연구원
· 생화학연구원	· 수의학연구원	· 시설재배연구원
· 식물학연구원	· 신약개발자	· 약학연구원
· 어류생태연구원	· 어병치료사	· 원예학연구원
· 유전공학연구원	· 유전자감식연구원	· 유전학연구원
· 육림기술자	· 의약품개발원	· 의학연구원
· 임산공학연구원	· 임상연구원	· 임학연구원
· 정밀농업기술자	· 축산학연구원	· 한약재검사연구원
· 한의학연구원	· 해양생태학연구원	· 환경생태학연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.1	0.9	1.5	7.4	1.5	5.1	21.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	8.3	1.7	0.0	0.0	1.2
		월급	14.6	28.6	0.0	30.5	41.7	24.4	23.8
		연봉	85.4	71.4	91.7	67.8	58.3	75.6	75.0
	제시 임금	평균	249.9	279.3	256.4	227.3	201.9	233.7	236.6
		최소	179.5	180.0	183.3	144.3	180.0	179.5	144.3
		최대	416.7	500.0	341.7	375.0	250.0	400.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.3	71.4	91.7	81.4	91.7	70.7	76.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		29.3	28.6	0.0	18.6	8.3	29.3	22.1
	기간정함 있는 시간제		2.4	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		48.8	85.7	58.3	64.4	75.0	58.5	60.5
	30~99명		26.8	14.3	41.7	15.3	16.7	22.0	21.5
	100~299명		17.1	0.0	0.0	15.3	0.0	4.9	10.5
	300~999명		2.4	0.0	0.0	1.7	8.3	12.2	4.7
	1,000명 이상		4.9	0.0	0.0	3.4	0.0	2.4	2.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

122102 농어업 연구원 및 기술자

농업기술, 해양수산기술과 관련된 연구 및 개발, 기술 자문, 컨설팅·지도 등의 업무를 수행한다.

주요 업무

농업기술자

- 농가를 대상으로 농업소득 증대, 작물생산 기반의 확충, 농업생산성 향상을 위해 재배기술 및 우량품종 등에 관한 교육·홍보를 실시하고 지도한다.
- 교육을 통하여 각종 작물재배 방법과 신품종을 보급하고, 농업인의 의식개발과 영농기술·경영능력 향상 및 지도력의 배양을 위하여 교육하고 농업경영의 애로사항에 따른 개선점을 지도한다.
- 농민후계자들의 영농기술 및 경영능력을 향상시키기 위하여 전문적인 경영 개선방안을 제시하며, 농업인들이 안전하게 농기계를 사용할 수 있도록 각종 농업용 기계의 기본적인 구조와 작동원리를 교육하는 역할을 수행한다.

해양수산기술자

- 연구·개발된 어업기술을 어업인에게 보급하고 수산물의 수입 및 보급 등을 위한 품질검사 등 다양한 업무를 수행한다.
- 어민들에 대한 기술지도와 어업경영지도 업무를 담당한다.
- 수산물품질 검사뿐 아니라 수산물품질에 대한 기준, 규정 등을 설정하는 업무를 수행한다.
- 적조, 적조생물, 수산물양식 등에 대한 조사를 한다.

참고

- 이 직업에 포함되는 직업으로는 농업기술자(농촌지도사), 해양수산기술자(어촌지도사) 등이 있다.

분류시 유의사항

- 건축조경기사는 140400 조경 기술자로 분류한다.
- 농림어업과 관련한 시험 업무만을 수행할 경우 122300 농림어업 시험원으로 분류한다.

직업예시

· 검역원	· 농가지도원	· 농산물검역원
· 농산물방역기술자	· 농약기술자	· 농업기술자
· 농촌지도사	· 농학연구원(농어업분야)	· 수산학연구원
· 수의학연구원	· 수출입방역원	· 식물자원연구원
· 양식기술자	· 어병치료사	· 어촌지도사
· 원예기술자	· 원예연구원	· 육종기술자
· 인공수정사	· 정밀농업기술자	· 축산연구원
· 해양수산기술자		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.6	1.9	3.6	5.5	2.9	14.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	20.0	0.0	9.1	0.0	5.9
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	50.0	20.0	26.7	58.6	27.3	69.6	43.2
		연봉	50.0	80.0	53.3	41.4	63.6	30.4	50.8
	제시 임금	평균	274.2	219.3	241.3	211.0	206.6	254.7	223.2
		최소	258.3	200.0	161.4	120.0	144.3	180.0	120.0
		최대	290.0	233.3	500.0	320.0	400.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	80.0	46.7	62.1	77.3	95.7	73.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		0.0	20.0	53.3	34.5	22.7	4.3	25.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	60.0	53.3	75.9	90.9	43.5	70.3
	30~99명		50.0	40.0	33.3	6.9	6.8	21.7	15.3
	100~299명		0.0	0.0	13.3	13.8	0.0	30.4	11.0
	300~999명		50.0	0.0	0.0	3.4	2.3	0.0	2.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

122103 임업 및 산림 연구원 및 기술자

나무번식 및 재배방법에 관한 연구를 수행하고 이를 개발하며 토양의 특징, 이용가능성 및 생산성 등에 관한 조사·연구를 하여 임산시책의 개선에 응용한다. 관련된 연구 및 개발, 기술 자문, 컨설팅·지도 등의 업무를 수행하기도 한다.

주요 업무

- 연구·개발된 임업기술을 산림소유자 및 경영자, 그리고 일반 국민에게 보급하며 교육·훈련시킨다.
- 산림자원 관리, 병충해 방제 작업관리 등을 한다.
- 임산물 품질 인증업무 및 위탁시험을 수행한다.

참고

- 이 직업에 포함되는 직업으로는 임업기술자(산림경영지도원)이 있다.

직업예시

· 산림경영지도원
· 산림기술자
· 산림설계원
· 수목치료원
· 영림자문가
· 육림기술자
· 임업기술자
· 임학연구원
· 조림자문가
· 토양검정원
· 토양기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	2.5	1.1	4.5	1.9	1.1	11.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.8	6.7	0.0	2.2
		시급	0.0	10.0	0.0	5.6	0.0	11.1	5.4
		월급	25.0	20.0	55.6	41.7	46.7	88.9	43.0
		연봉	75.0	70.0	44.4	50.0	46.7	0.0	49.5
	제시 임금	평균	297.9	220.2	223.0	219.9	263.1	220.5	230.6
		최소	191.4	144.3	200.0	144.3	161.1	144.3	144.3
		최대	416.7	300.0	250.0	400.0	360.0	250.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	90.0	88.9	80.6	73.3	77.8	81.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	10.0	11.1	19.4	26.7	11.1	17.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	1.1
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	91.7	100.0	100.0	96.8
	30~99명		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	3.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1222 생명과학 시험원

122200 생명과학 시험원

의학, 한의학, 약학, 유전학, 생물학, 생태학 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 실험, 검사 및 분석 등의 기술적 업무를 과학자나 연구원의 지휘, 감독 하에 수행한다.

주요 업무

- 시험, 검사 및 분석을 위하여 식물, 동물 또는 인간의 세포, 조직, 장기 등의 표본을 수집, 준비한다.
- 연구대상 모집단의 자료 및 표본을 수집하기 위한 현장조사를 수행하거나 보조한다.
- 연구자의 지시 하에 실험, 검사 및 분석을 보조하거나, 직접 실험 절차를 수행하여 관찰 및 결과 기록을 한다.
- 명세서에 따라 프로젝트에 필요한 재료 및 인력, 비용의 세부견적서를 작성한다.
- 시험 과정에서 발생하는 문제를 해결하기 위해 기술적 지식을 응용한다.
- 시험, 검사 및 분석에 필요한 장비 및 기자재를 설치하고, 관리한다.

직업예시

- 동물학시험원
- 병리학시험원
- 생리학시험원
- 생물공학시험원
- 생태학시험원
- 세균학시험원
- 세포학시험원
- 식물학시험원
- 약학시험원
- 유전체분석사
- 유전학시험원
- 의료과학시험원
- 임상시험모니터요원(CRA)
- 임상시험코디네이터(CRC)
- 해부학시험원
- 혈액학시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.5	0.1	2.4	0.6	1.9	6.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	4.0
		시급	0.0	25.0	0.0	5.3	0.0	20.0	10.0
		월급	50.0	0.0	100.0	57.9	40.0	20.0	40.0
		연봉	50.0	75.0	0.0	36.8	20.0	60.0	46.0
	제시 임금	평균	271.6	192.3	190.0	211.2	181.4	211.0	213.5
		최소	179.5	144.3	190.0	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	416.7	233.3	190.0	300.0	230.0	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	75.0	0.0	78.9	20.0	53.3	62.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	2.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	25.0	100.0	15.8	80.0	46.7	36.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	50.0	0.0	73.7	60.0	26.7	52.0
	30~99명		33.3	50.0	0.0	10.5	40.0	26.7	24.0
	100~299명		16.7	0.0	100.0	10.5	0.0	20.0	14.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	8.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	2.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1223 농림어업 시험원

122300 농림어업 시험원

농업, 임업, 수산업, 축산업 등 농림어업 및 축산 분야의 이론과 응용에 관한 실험, 검사 및 분석 등의 기술적 업무를 수행하고, 농가 등에 기술지도를 한다.

주요 업무

- 농업의 개념, 이론 및 운영방법의 개선, 개발과 관련하여 농업전문가의 지휘 감독 하에 기술적인 업무를 수행한다.
- 자료를 수집하고 실험, 조사, 검사, 분석을 보조하거나 직접 수행한다.
- 연구과정에서 야기되는 문제를 확인하고 해결하기 위하여 연구책임자와 기술적 지식을 응용한다.
- 시험단계 및 실험기기를 유지, 관리, 보수한다.
- 물고기 부화장, 온실 및 가축생산 과정, 식수조림과 같은 운영프로그램을 수행하거나 감독한다.
- 농축산물검사자는 농축산물에 대한 검사를 수행하고 가공, 저장, 처치 및 운송장비의 위생절차를 확인하고 감시한다.
- 국내 식물보호를 위해 종자 농산물을 인증하고 검역을 감시하며, 식물 및 식물제품의 처치나 파괴, 수입 및 수출제품의 소독을 감독한다.
- 임업시험원 및 기술공은 식수조림, 나무수확물의 손질과 관련된 식림운영에 있어서 기술적인 기능을 수행하며 감독한다.

분류시 유의사항

- 가축을 대상으로 한 시험원이나 축산농가에 대한 기술지도를 담당하는 축산업 지도사(축산지도원) 등은 '1223 농림어업 시험원'으로 분류하며, 연구와 개발 목적으로 일반 동물을 대상으로 각종 실험을 담당하는 시험원은 '1222 생명과학 시험원'으로 분류한다.

직업예시

· 가축위생시험원	· 농산물조사원	· 농업시험원	· 농업지도원
· 농촌지도사	· 도축실험실검사원	· 산림경영지도원	· 산림조사원
· 수산종묘관리기사	· 어촌지도사	· 원예종묘기사	· 임목조사원
· 임업시험원	· 작물시험원	· 종자검정원	· 축산지도원
· 친환경농산물인증심사원	· 화훼재배시험원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.5	1.3	2.3	2.3	1.4	7.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	30.0	27.8	33.3	27.3	27.9
		시급	-	0.0	0.0	5.6	5.6	0.0	3.3
		월급	-	75.0	50.0	66.7	27.8	72.7	54.1
		연봉	-	25.0	20.0	0.0	33.3	0.0	14.8
	제시 임금	평균	-	212.5	169.8	173.6	186.3	176.5	179.8
		최소	-	200.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	250.0	183.3	208.5	233.3	200.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	25.0	10.0	16.7	61.1	18.2	29.5
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	1.6
	기간정함 있는 전일제		-	75.0	90.0	77.8	33.3	81.8	67.2
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1.6
종사 자수	1~29명		-	100.0	50.0	83.3	61.1	45.5	65.6
	30~99명		-	0.0	50.0	0.0	33.3	9.1	19.7
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	5.6	36.4	8.2
	300~999명		-	0.0	0.0	16.7	0.0	9.1	6.6
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

13 정보통신 연구개발직 및 공학기술직

정보기술 시스템, 하드웨어, 소프트웨어 등 컴퓨터와 정보통신에 관련된 기술과 시스템, 장치 등에 관한 연구, 개발, 기획, 설계, 프로그래밍, 구축, 운영, 자문 등의 전문 기술 업무를 수행한다. 또 정보통신기술의 원리를 바탕으로 정책과 절차 등을 연구, 개발한다. 데이터베이스와 웹, 기타 정보시스템의 구축 및 보안과 관련된 설계, 개발 업무를 수행하고, 통제, 관리, 유지 등의 전문 기술 업무를 수행한다. 통신 및 방송 기술자의 지휘 감독하에 통신 및 방송 장비의 개발 및 운용, 관리의 기술적 업무를 수행하는 직업도 포함한다.

이 중분류 직군은 다음의 6개 소분류 직종으로 구성된다.

131 컴퓨터 하드웨어·통신공학 기술자
132 컴퓨터시스템 전문가
133 소프트웨어 개발자
134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가
135 정보보안 전문가
136 통신·방송 송출장비 기사

※ 컴퓨터, 이동전화기 등의 정보통신기기와 통신장비, 방송장비, 통신케이블 등을 설치하고 수리하는 경우, '84 정보통신 설치·정비직'으로 분류한다.

131 컴퓨터하드웨어·통신공학기술자

중앙처리장치, 주변장치, 입력장치 등 컴퓨터의 구성요소인 하드웨어 또는 유·무선통신망 등 통신공학 기기, 기술, 네트워크를 연구, 설계, 개발, 시험한다. 컴퓨터 하드웨어 및 통신기기의 제조, 설치를 관리·감독하기도 하며 이와 관련하여 기술 자문과 감리를 수행하기도 한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1311 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원
1312 통신공학 기술자 및 연구원

1311 컴퓨터하드웨어 기술자 및 연구원

131100 컴퓨터하드웨어 기술자 및 연구원

개인, 산업, 군사 또는 과학용 컴퓨터나 컴퓨터 관련 장비를 연구, 설계, 개발하고 시험한다. 또한 컴퓨터와 컴퓨터 관련 장비 및 구성 요소의 제조, 설치를 감독하고 검사한다.

주요 업무

- 컴퓨터 이용자들의 의견을 듣고 새로운 제품을 개발하거나 제품 업그레이드에 반영한다.
- 컴퓨터시스템, 주변장치 및 액세서리 등 컴퓨터 하드웨어 제품을 설계하고 개발한 후 전체적인 시스템을 설계하여 설치한다.

- 프로토타입 단계의 시스템과 보드에 대해 전기적·환경적 스트레스의 노출에 따른 기능적 작동성을 시험한다.
- 칩, 조정장치와 같은 컴퓨터 하드웨어의 제조를 감독한다.
- 구조입력, PC보드 플로어 계획, 고속 신호분석 등을 수행한다.
- 로직디자인과 시뮬레이션을 이용하여 하드웨어 제품을 검사한다.
- 개발 프로젝트와 관련된 회의에 참석하고 보고서를 작성하기도 한다.

분류시 유의사항

- 컴퓨터네트워크장비 개발, 컴퓨터 주변기기인 모뎀, 라우터 등 통신기기를 개발하는 경우에는 131201 통신기기·장비 개발자 및 연구원으로 분류한다.

직업예시

- 기록장치개발원(자기,광자기등)
- 스마트그리드하드웨어개발자
- 컴퓨터기기기술자
- 컴퓨터메인보드개발원
- 컴퓨터입출력장치개발원
- 컴퓨터하드웨어설계기술자
- 콘트롤러개발원
- 하드디스크개발자
- PCDVR개발자
- PDA개발자
- 디스크드라이브개발원
- 컴퓨터개발자
- 컴퓨터네트워크장비개발자
- 컴퓨터메인보드설계기술자
- 컴퓨터제어시스템개발원
- 컴퓨터하드웨어엔지니어
- 하드디스크개발원
- 하드웨어설계기술자
- PDA개발기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	1.6	1.6	2.5	0.3	1.9	10.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	30.8	30.8	10.0	50.0	26.7	26.4
		연봉	66.7	69.2	69.2	90.0	50.0	73.3	73.6
	제시 임금	평균	245.1	237.5	234.3	271.7	204.2	234.7	245.8
		최소	180.0	183.3	179.5	180.4	200.0	179.5	179.5
		최대	333.3	416.7	333.3	416.7	208.3	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.7	61.5	84.6	100.0	100.0	80.0	86.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		8.3	38.5	15.4	0.0	0.0	20.0	13.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		79.2	76.9	69.2	80.0	100.0	60.0	74.7
	30~99명		20.8	23.1	15.4	15.0	0.0	6.7	16.1
	100~299명		0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	26.7	6.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	6.7	2.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1312 통신공학 기술자 및 연구원

유·무선 통신망의 설계, 시공, 보전 및 음성, 데이터, 방송에 관계되는 통신방식, 프로토콜, 기기와 설비에 관한 연구, 설계, 분석, 시험, 운용을 한다. 또한 통신시스템의 설계, 제작, 설치, 보수, 유지, 관리 업무를 계획하고, 기술자문과 감리를 한다.

주요 업무

- 유무선 통신망의 설계, 시공, 보전 및 음성, 데이터, 방송에 관계되는 통신방식, 프로토콜, 각종 통신기와 설비를 연구·설계·분석·시험·운영한다.
- 통신시스템의 설계, 제작, 설치, 보수, 유지 및 관리업무를 계획하고 이에 대한 기술자문과 감리를 수행한다.
- 휴대폰, 인터폰, 전화기, 디지털수신기 등의 통신기기를 제작하기 위해 주파수별·용량별 회로도를 설계하고 기기를 개발한다.
- 통신과 전자적 지식을 활용하여 네트워크, 무선, 유선 통신에 이용하는 교환기, 전송기, VMS장비, SMS장비, ADSL장비, 광통신기기 등 통신장비를 설계하거나 핵심 부품을 개발한다.
- 통신 관련 지식을 활용하여 CDMA, FDMA, TDMA, OFMDA 등 통신방법에 대한 연구를 수행하고, 통신기술을 이용하여 각종 제품을 제작하기도 한다.
- 통신망 관련 기술자는 통신망의 병목현상 해소 등을 위해 유무선 통신망을 설계·구축하고 개선한다.
- 대용량의 데이터를 초고속으로 실시간 전송하기 위한 시스템, 전송방식, 프로토콜(컴퓨터, 단말기 등 정보기기 사이의 데이터 교환을 원활하게 하기 위해 정한 통신규칙과 방법인 통신 규약), 송수신시스템 등을 연구하고, 이를 상품화하여 고객에게 서비스할 수 있는지를 테스트한다.
- 통신시스템의 설계·제작·설치·보수에 관한 기술자문과 감리를 하며, 휴대폰 단말기 설계나 반도체, LCD와 관련한 데이터 전송기술 개발에 참여하기도 한다.
- 통신 전송시설, 무선시설, 교환기, 선로시설, 구내 위성관제소나 기지국 등의 운용·관리 계획을 세우고 설치된 통신망이 제대로 운영되는지 지속적으로 확인하며, 노후시설 대체 업무와 운용인력 양성 업무를 수행한다.
- 단말기, 송수신기 등 유무선 통신장비의 설치를 계획하고, 설치·유지보수원의 업무를 감독하며 설치된 결과에 대해 감리한다.

직업예시

· 광통신기술자
· 디지털방송장비개발자
· 무선통신기술자
· 사물인터넷개발자
· 이동통신기술개발자
· 정보통신기술자
· 통신장비기술자
· U-city통신망설계기술자
· 네비게이터개발자
· 디지털수신기개발원
· 방송기술연구원
· 위성통신망설계기술자
· 인공위성관제원
· 케이블방송전송선로설비기획원
· 통신지능망연구개발자
· 네트워크통신기기개발자
· 무선인터넷연구원
· 보안시스템기술자
· 유선통신기술자
· 전자통신기술자
· 통신공학연구원
· 핸드폰회로개발원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.3	-	0.8	0.1	0.3	2.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	28.6	0.0	-	16.7	0.0	0.0	16.7
		연봉	71.4	100.0	-	83.3	100.0	100.0	83.3
	제시 임금	평균	210.6	283.3	-	215.6	233.3	231.8	224.0
		최소	95.0	233.3	-	180.0	233.3	200.0	95.0
		최대	375.0	333.3	-	291.7	233.3	263.6	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	100.0	-	66.7	100.0	100.0	83.3
	기간정함 없는 시간제		14.3	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	33.3	0.0	0.0	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		42.9	50.0	-	66.7	100.0	100.0	61.1
	30~99명		14.3	50.0	-	33.3	0.0	0.0	22.2
	100~299명		42.9	0.0	-	0.0	0.0	0.0	16.7
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

131201 통신기기·장비 개발자 및 연구원

스마트폰, 태블릿 PC 등 휴대용 단말기와 전화기, 송·수신기 등 통신기기 및 장비 등의 회로 설계 및 개발을 하며, 네트워크, 유무선 통신에 이용되는 교환기, 전송기 등을 설계하거나 핵심부품을 개발한다.

분류시 유의사항

- 통신기기 개발은 주로 전자공학기술자가 수행하나, 다른 전자기기와 달리 통신기기의 개발 및 연구원은 전자공학기술자로 분류하지 않고 본 직종으로 분류한다.

직업예시

- 광단국장치개발설계기술자
- 교환기개발설계기술자
- 기지국장치개발자
- 디지털방송장비개발자
- 무선공유기개발자
- 셋톱박스개발자
- 인공위성TV수신기설계기술자
- 전자태그(RFID)개발자
- 통신장비기술자
- DMB수신기개발자
- PMP개발자
- VMS장비개발자
- 광전송장비개발자
- 교환기개발자
- 네비게이터개발자
- 디지털수신기개발원
- 무선전화기개발원
- 안테나개발자(모바일)
- 인터폰및전화기개발자
- 통신기기기술자
- 핸드폰회로개발원
- DMB폰개발자
- RF기술자
- WCDMA/CDMA/GSM단말기개발자
- 광통신기기설계개발자
- 구내교환기개발자
- 네트워크통신기기개발설계기술자
- 모델개발설계기술자
- 무선중계장치개발설계기술자
- 유무선통신기기개발설계기술자
- 전송기개발자
- 통신응용서비스장비개발자
- ADSL장비개발자
- IPTV개발자
- SMS장비개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.6	0.4	3.1	1.0	2.4	8.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	14.3	20.0	0.0	12.0	12.5	0.0	9.0
		연봉	85.7	80.0	100.0	88.0	87.5	100.0	91.0
	제시 임금	평균	271.7	242.6	241.7	274.0	238.3	271.4	265.0
		최소	216.7	179.5	200.0	200.0	191.7	200.0	179.5
		최대	375.0	333.3	316.7	416.7	290.0	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	80.0	100.0	100.0	100.0	57.9	83.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	20.0	0.0	0.0	0.0	42.1	16.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		71.4	60.0	0.0	56.0	75.0	42.1	53.7
	30~99명		0.0	40.0	100.0	36.0	12.5	57.9	38.8
	100~299명		28.6	0.0	0.0	4.0	12.5	0.0	6.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

131202 통신기술 개발자 및 통신망 운영 기술자

통신에 관한 지식을 이용하여 CDMA, RF 등 통신 방법에 대한 연구를 수행하고, 유무선 통신망의 설계·구축을 하며, 통신이 원활하게 이루어질 수 있도록 각종 통신 장비의 운용 및 전체적 통신망에 대한 관리 업무를 수행한다.

주요 업무

통신기술개발자

- 통신에 관한 지식을 이용하여 DMA, RF등 통신방법을 연구한다.
- 유무선 통신망의 설계 및 구현에 필요한 기술을 개선시키거나 개발한다. (통신기술표준화연구원)
- 전기통신기술의 표준안을 개발하고, 표준에 따라 개발된 제품에 대한 품질보증 및 개발확인 시험을 실시한다. [통신망개발기획원]

통신망운영기술자

- 통신망의 구조진단 및 설비투자 효율성 제고를 위해 연구한다.
- 통신망의 병목현상 해소를 위해 통신망의 수요를 예측한다.
- 통신망 품질향상·상호접속·신뢰도·소통향상을 위하여 설계한다.
- 차세대 교환기술 및 지능망서비스에 관하여 연구·개발한다.

참고

- HFC(Hybrid Fiber Coaxial Cable) : 혼합 광동축 케이블망으로 광케이블(Fiber)과 동축케이블(Coaxial Cable)을 혼합한 망으로 양방향 특성이 뛰어나며, HFC망은 방송국에서 원거리까지는 광케이블을 이용해서 데이터를 전송하고, 광단국에서 가입자까지는 동축케이블을 사용한다.
- VMS : Voice Message Service

- SMS : Short Message Service
- 관련기술 : Antennal, DML, Filter, GSM, HFC, IMT2000, RF, VMS, ADSL, CDMA, PDA, RFID

직업예시

· 광통신기술자	· 무선데이터망개발자	· 무선통신기술자	· 무선통신망관리원
· 무선통신부가서비스운용원	· 문자서비스장비운용기술자	· 셋톱박스설계운영기술자	· 위성통신기술자
· 유무선통신망운용기술자	· 유선통신기술자	· 유선통신망기획원	· 이동통신기술자
· 인터넷통신망운영원	· 전자통신기술자	· 전화품질측정원	· 정보통신감리기술자
· 정보통신기술자	· 텔레매틱스기술자	· 통신공사감리원	· 통신기술연구개발자
· 통신기술연구원	· 통신망설계기술자	· 통신선로설계기술자	· 통신설계기술자
· 통신지능망연구개발자	· 회선관리원	· ADSL기술자	· CDMA기술연구개발자
· CDMA기술자	· GPS기술자	· GSM기술자	· HFC기술자
· HFC망운영기술자	· RF통신연구개발자	· SMS장비운용기술자	· U-city통신망설계기술자
· VMS장비운용기술자	· VoIP전문가		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	1.6	-	2.6	1.5	1.0	10.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	25.9	61.5	-	19.0	50.0	75.0	38.3
		연봉	74.1	38.5	-	81.0	50.0	25.0	61.7
	제시 임금	평균	238.1	229.5	-	238.0	211.8	200.4	229.1
		최소	179.5	179.5	-	180.0	180.0	180.0	179.5
		최대	416.7	250.0	-	316.7	250.0	240.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.8	69.2	-	100.0	91.7	100.0	86.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		22.2	30.8	-	0.0	8.3	0.0	13.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		29.6	61.5	-	66.7	25.0	25.0	43.2
	30~99명		59.3	38.5	-	28.6	58.3	75.0	49.4
	100~299명		11.1	0.0	-	4.8	16.7	0.0	7.4
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

131203 통신공사 감리 기술자

통신시설물의 설치·보수 공사에 있어, 공사전반에 대한 관리(품질관리, 시공관리, 자재관리, 환경관리, 안전관리 등)을 하며 설계도서 및 기타 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 감독 한다.

주요 업무

- 감리업무 수행에 요구되는 절차와 세부내용을 발주자, 건설사, 공사업자 등과 협의한다.
- 공사시공에 사용되는 설계도면이 관련 법규에 맞게 충족 되었는지 여부, 시공 적합성 여부를 검토한다.
- 공사계약서 상에 나타난 정보통신설비의 규격, 수량 등의 일치여부를 확인하고 품질확보에 적합한지를 검토·확인·점검·승인한다.

- 공사 또는 감리에 관한 변경설계도서, 계획서, 보고서 및 감리결과보고서를 작성한다.
- 재해예방 대책 및 작업자의 안전 등을 점검하며 이에 대해 기술 지도를 한다.

직업예시

· 정보통신감리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.8	0.4	1.9	1.0	0.3	4.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	66.7	16.7	100.0	66.7	62.5	100.0	62.2
		연봉	33.3	83.3	0.0	33.3	37.5	0.0	37.8
	제시 임금	평균	220.0	283.3	366.7	223.4	249.6	220.0	249.9
		최소	180.0	200.0	300.0	179.5	180.0	190.0	179.5
		최대	280.0	333.3	500.0	316.7	416.7	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	0.0	80.0	100.0	100.0	83.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	100.0	20.0	0.0	0.0	16.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	16.7	66.7	66.7	37.5	0.0	45.9
	30~99명		33.3	83.3	0.0	33.3	62.5	100.0	48.6
	100~299명		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	2.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

132 컴퓨터시스템 전문가

1320 컴퓨터시스템 전문가

컴퓨터시스템의 입력 및 출력 자료의 형식, 자료 처리 절차와 논리, 자료 접근 방법 등 컴퓨터시스템의 전반 요소를 구체적으로 결정하고 설계, 분석한다. 또한 해당 기업의 인적, 물적 자원 및 제반 조건에 관련된 자료를 수집, 분석하고, 최신 기술적 활용 자원(하드웨어 및 소프트웨어)과 현 정보시스템의 관계를 고려하여 해당 기업의 경영 환경에 가장 적합한 정보시스템 구축 방안을 제시하는 등이 컨설팅 업무를 한다.

주요 업무

- 기업체, 대학교, 병원, 정부기관 등으로부터 시스템 구축 의뢰가 들어오면 새로운 시스템이 수행해야 할 기능과 특성, 데이터베이스 성격, 비용 등을 종합적으로 분석한다.
- 분석내용을 바탕으로 구축해야 할 하드웨어 및 소프트웨어, 소요기간 등을 산정하고 시스템 설계안을 기획한다.
- 시스템 설계 시 생산성을 극대화하기 위하여 고객의 요구사항을 체계적으로 반영하고, 컴퓨터프로그래머, 데이터베이스관리자, 컴퓨터보안전문가 등과 협의한다.
- 시스템 설계안에 제시된 기능이 제대로 구현되고, 일정에 맞춰 시스템 구축이 완료될 수 있도록 관리한다.

- 데이터베이스를 분석하고, 소프트웨어 튜닝을 실시하여 컴퓨터시스템의 환경을 최적화시킨다.
- 개발된 시스템이 안정적으로 운용되는지 시험하고 문제점이 발견되면 수정작업을 한다.
- 개발된 시스템을 운용하는 데 필요한 사용자 교육이나 기술평가를 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 정보통신(ICT), 컴퓨터시스템, 정보보안 등과 관련된 컨설팅을 전문으로 하는 정보통신컨설턴트는 '1320 컴퓨터시스템 전문가'로 분류한다.

직업예시

· 네트워크컨설턴트	· 데이터베이스컨설턴트	· 전산감리사	· 정보보안컨설턴트
· 정보시스템컨설턴트	· 정보처리기술자	· 컴퓨터시스템감리사	· 컴퓨터시스템감리전문가
· 컴퓨터시스템분석가	· 컴퓨터시스템설계가	· 컴퓨터시스템엔지니어	· 컴퓨터시스템컨설턴트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.8	1.3	0.5	1.8	0.4	0.9	8.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	1.5
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	16.7	30.0	25.0	14.3	0.0	14.3	17.6
		연봉	83.3	70.0	75.0	85.7	66.7	85.7	80.9
	제시 임금	평균	236.4	209.7	187.5	238.2	242.5	221.2	228.7
		최소	193.3	180.0	183.3	183.3	144.3	188.3	144.3
		최대	416.7	258.3	200.0	280.3	333.3	275.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.7	80.0	25.0	28.6	33.3	57.1	64.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		13.3	20.0	75.0	71.4	66.7	42.9	35.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		63.3	40.0	100.0	35.7	33.3	28.6	51.5
	30~99명		20.0	30.0	0.0	28.6	0.0	0.0	19.1
	100~299명		13.3	30.0	0.0	0.0	0.0	42.9	14.7
	300~999명		3.3	0.0	0.0	35.7	33.3	14.3	11.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	14.3	2.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

132001 IT 컨설턴트

IT분야와 관련된 컨설팅을 전문으로 하며 해당기업의 인적, 물적 자원 및 제반조건과 관련된 자료를 수집·분석하고, 최근의 기술적 활용 자원(하드웨어 및 소프트웨어)과 현재상태의 정보시스템과의 관계를 고려하여 해당 기업의 경영환경에 가장 적절하게 부합될 수 있는 정보시스템의 구축을 제시하고 추천한다.

주요 업무

- 고객의 사업 비전과 부합되는 최적의 정보 시스템을 구축하는데 있어서 기술, 운영, 관리 측면에서 방안을 자문하고 제시한다.
- 고객의 비즈니스 환경과 현재의 정보 시스템과의 상관관계를 분석 평가하고, 비즈니스 프로세스와 모델을 분석하여 새로운 정보기술을 이행할 계획과 방안을 마련한다.

- 소프트웨어 개발자, 컴퓨터 프로그래머들에게 명세사항에 관해 의사교환을 하고, 분야 간 변화에 대한 조정 작업을 수행하며 오퍼레이션 관련 방침과 절차의 개선을 제시한다.
- 각종 시스템 관련 절차와 계획을 수립하고, 적용을 주도하며 시스템 자원의 성능향상 및 관련 하드웨어와 소프트웨어에 대한 기술평가를 주관한다.
- 시스템관리에 대한 방법론을 발전시키고, 각종 실행안의 검증과 업무 분야 간의 통합 및 조정 등 기술적 지도력을 발휘한다.
- 데이터베이스 컨설턴트는 데이터베이스 시스템의 분석, 설계, 구축과 튜닝에 관련된 기술적 운영 관리적 측면에서의 컨설팅서비스를 제공한다.
- 네트워크 컨설턴트는 네트워크시스템의 분석, 설계, 구축과 운영 관리 등에 관한 기술적 운영 관리적 측면에서의 컨설팅서비스를 제공한다.
- 정보보안 컨설턴트는 인터넷으로부터의 정보보안에 관한 기술적 및 운영 관리적 측면에서의 컨설팅서비스를 제공한다.
- 웹 컨설턴트는 웹과 관련된 다양한 기술과 마케팅 기법들에 대해 지식을 가지고, 기업이 웹을 이용하여 어떠한 업무를 하는 것이 적합한지에 대한 컨설팅부터 운영 중인 웹 사이트의 문제점과 개선방향 등을 지적해주는 업무를 한다.
- 응용시스템 컨설턴트는 특정의 응용시스템(ERP, CRM 등)의 구축에 대한 컨설팅서비스를 전문으로 담당한다.

직업예시

· 네트워크컨설턴트	· 데이터베이스컨설턴트	· 시스템모델링컨설턴트	· 시스템컨설턴트
· 웹컨설턴트	· 응용시스템컨설턴트	· 정보보안컨설턴트	· 정보시스템컨설턴트
· 정보통신컨설턴트	· 튜닝컨설턴트	· CRP컨설턴트	· ERP컨설턴트
· IT컨설턴트	· IT프로젝트PM	· KMS컨설턴트	· MIS컨설턴트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.3	1.3	0.5	2.1	0.4	0.4	10.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	1.1
		월급	30.0	50.0	100.0	35.3	33.3	33.3	36.8
		연봉	70.0	50.0	0.0	64.7	66.7	33.3	62.1
	제시 임금	평균	285.1	291.6	289.8	251.6	211.1	203.7	274.2
		최소	179.5	179.5	179.5	183.3	200.0	144.3	144.3
		최대	900.0	400.0	400.0	400.0	233.3	266.7	900.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.0	80.0	100.0	76.5	100.0	100.0	83.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.0	20.0	0.0	23.5	0.0	0.0	16.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		78.0	80.0	100.0	64.7	66.7	100.0	77.0
	30~99명		8.0	20.0	0.0	29.4	0.0	0.0	12.6
	100~299명		10.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	6.9
	300~999명		4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

132002 컴퓨터시스템 설계 및 분석가

조직 운영에 필요한 정보시스템을 구축하기 위해, 컴퓨터 시스템을 구성하고 있는 하드웨어와 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 시스템의 전반요소들을 구체적으로 결정 및 설계하고 분석하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 기업체, 대학교, 병원, 정부기관 등으로부터 시스템 구축 의뢰가 들어오면 새로운 시스템이 수행해야 할 기능과 특성, 데이터베이스 성격, 비용 등을 종합적으로 분석한다.
- 분석내용을 바탕으로 구축해야 할 하드웨어 및 소프트웨어, 소요기간 등을 산정하고 시스템 설계안을 기획한다.
- 시스템 설계 시 생산성을 극대화하기 위하여 고객의 요구사항을 체계적으로 반영하고, 컴퓨터프로그래머, 데이터베이스관리자, 컴퓨터보안전문가 등과 협의한다.
- 시스템 설계안에 제시된 기능이 제대로 구현되고, 일정에 맞춰 시스템 구축이 완료될 수 있도록 관리한다.
- 데이터베이스를 분석하고, 소프트웨어 튜닝을 실시하여 컴퓨터시스템의 환경을 최적화시킨다.
- 개발된 시스템이 안정적으로 운용되는지 시험하고 문제점이 발견되면 수정작업을 한다.
- 개발된 시스템을 운용하는 데 필요한 사용자 교육이나 기술평가를 하기도 한다.

참고

- SI : system Integration(시스템 개발 분야)
- SM : System Management(시스템의 유지,보수 관리)
- 정보시스템 이용목적 따른 분류 : ERP(전사적지원관리, 기업자원관리시스템)/SCM(전략적 기업경영시스템), CRM(고객분석 및 관리시스템), SEM(전략적기업경영시스템), B2B1(기업간 통합시스템), 전자입찰시스템, HRMS(인적자원관리시스템), KMS(지식관리시스템), LMS(온라인 교육운영관리시스템) 등이 해당된다.
- 시스템 개발 과정 : 분석(시스템분석가 주로 활동)→설계→구현(시스템엔지니어 주로 활동)

직업예시

· 시스템디자이너	· 시스템분석가(SA)
· 시스템설계가	· 시스템아키텍트
· 시스템엔지니어(SE)	· 시스템통합자(SI)
· 컴퓨터시스템분석가	· 컴퓨터시스템설계가
· LMS(학습관리시스템)개발자	· MIS개발자(경영정보시스템개발자)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.8	1.4	1.4	2.1	0.6	0.6	8.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
		월급	31.8	54.5	63.6	29.4	40.0	40.0	40.8
		연봉	68.2	36.4	36.4	70.6	60.0	60.0	57.7
	제시 임금	평균	264.7	246.8	226.1	270.2	213.3	215.0	250.1
		최소	180.0	144.3	200.0	190.0	200.0	183.3	144.3
		최대	458.3	500.0	316.7	416.7	250.0	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.7	81.8	90.9	76.5	60.0	80.0	77.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		22.7	18.2	9.1	23.5	40.0	20.0	21.1
	기간정함 있는 시간제		4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		68.2	81.8	100.0	58.8	40.0	60.0	70.4
	30~99명		27.3	0.0	0.0	23.5	40.0	40.0	19.7
	100~299명		4.5	18.2	0.0	11.8	0.0	0.0	7.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.9	20.0	0.0	2.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

132003 IT 감리 전문가(시스템 감리)

정보시스템 구축의 위험 요소를 사전에 최소화하고, 정보시스템 운영의 효과성, 효율성 및 안전성의 향상을 위해 제반 사항을 객관적인 기준에 의해 종합적으로 판단하고 평가하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 전산감리사 · 정보시스템감리사 · 컴퓨터시스템감리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	-	-	0.1	0.4	0.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	-	-	-	0.0	33.3	28.6
		연봉	66.7	-	-	-	100.0	66.7	71.4
	제시 임금	평균	272.2	-	-	-	250.0	280.6	272.6
		최소	200.0	-	-	-	250.0	208.3	200.0
		최대	316.7	-	-	-	250.0	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	-	-	100.0	100.0	57.1
	30~99명		66.7	-	-	-	0.0	0.0	28.6
	100~299명		0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	300~999명		33.3	-	-	-	0.0	0.0	14.3
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133 소프트웨어 개발자

컴퓨터 시스템 자체의 기능수행 명령체계인 시스템소프트웨어 또는 사용자의 다양한 업무처리를 위해 명령을 수행하는 응용소프트웨어(애플리케이션)을 연구, 개발, 설계하고, 이와 관련한 컴퓨터프로그램을 작성한다. 개발된 소프트웨어의 품질을 시험, 관리하는 IT 테스터와 품질관리 전문가, 웹서버 구축 및 운영에 기술적 책임을 지는 웹 개발자(웹프로그래머)도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

1331 시스템 소프트웨어 개발자
1332 응용 소프트웨어 개발자
1333 웹 개발자
1339 기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가

1331 시스템 소프트웨어 개발자

시스템소프트웨어를 연구 및 개발하고 설계, 제작한다.

주요 업무

- 유닉스(Unix), 리눅스(Linux), 윈도우(windows) 등과 같은 컴퓨터시스템의 운영체계를 설계하고 개발한다.
- FORTRAN, C, C++, JAVA 등과 같은 컴퓨터 프로그램 언어의 컴파일러(compiler)를 설계하고 개발한다.
- 응용소프트웨어를 개발하기 위한 델파이(Delphi), 파워빌더(PowerBuilder) 등과 같은 개발용 도구를 설계하고 개발한다.
- 네트워크시스템에서 운영되는 네트워크 프로토콜 처리에 관련된 소프트웨어를 설계하고 개발한다.
- 정보보호에 필요한 방화벽, 인증, 인가 관련 소프트웨어를 설계하고 개발한다.
- 각종 산업용 제어시스템에서 운영되는 산업 설비의 제어, 모니터링 및 관리용 유틸리티 소프트웨어를 설계하고 개발한다.
- 컴퓨터시스템의 각종 주변 장치의 제어 및 인터페이스에 관련된 소프트웨어를 설계하고 개발한다.
- 컴퓨터시스템에서 운용되는 각종 유틸리티 소프트웨어를 설계하고 개발한다.
- 운영체계를 해당 컴퓨터 하드웨어 시스템에 이식(Potting)시키고 기능과 성능을 종합적으로 평가한다.
- 개발된 시스템소프트웨어에 대한 단계별 과정을 기록하고, 사용자의 교육과 기술 자문에 응한다.
- 지속적으로 컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 새로운 기술을 연구한다.

직업예시

- 시스템소프트웨어엔지니어
- 운영체제소프트웨어개발자
- 임베디드프로그래머
- OS프로그래머
- 애플리케이션개발자
- 이동통신단말소프트웨어개발관리자
- Firm Ware개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.8	3.4	3.5	8.4	2.5	2.8	30.3
임금	임금 형태	일급	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
		시급	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.8
		월급	29.5	25.9	53.6	19.4	50.0	27.3	30.6
		연봉	67.9	74.1	39.3	80.6	50.0	72.7	67.8
	제시 임금	평균	247.3	233.0	204.7	255.4	224.8	233.9	239.9
		최소	130.0	140.0	144.3	179.5	180.0	180.0	130.0
		최대	500.0	350.0	300.0	500.0	300.0	458.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		74.4	74.1	89.3	89.6	80.0	68.2	80.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.4
	기간정함 있는 전일제		25.6	22.2	10.7	10.4	20.0	27.3	19.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		67.9	77.8	82.1	70.1	80.0	86.4	74.0
	30~99명		16.7	18.5	7.1	16.4	20.0	9.1	15.3
	100~299명		6.4	0.0	10.7	9.0	0.0	4.5	6.2
	300~999명		6.4	3.7	0.0	4.5	0.0	0.0	3.7
	1,000명 이상		2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133101 시스템 소프트웨어 개발자(프로그래머)

컴퓨터 시스템의 자체기능 수행명령체계인 시스템소프트웨어를 연구·개발, 설계하고 이와 관련한 프로그램을 작성하는 업무를 수행하며, 모바일 OS(WIPI, VM, BREW 등)인 운영체제 소프트웨어를 설계 및 개발한다.

직업예시

- 리눅스개발자
- 시스템소프트웨어엔지니어
- 애플리케이션개발자
- 운영체계소프트웨어개발자
- Application Architect
- MICOM제어기술자
- RFID/USN관련시스템프로그래머
- WIPI프로그래머
- 모바일OS프로그래머
- 시스템프로그래머
- 애플리케이션아키텍트
- 컴퓨터OS프로그래머
- BREW프로그래머
- OS프로그래머
- VM프로그래머

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.8	4.4	3.9	8.9	4.6	2.6	32.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	2.9	3.2	1.4	0.0	4.8	1.6
		월급	30.6	51.4	22.6	21.1	29.7	52.4	31.5
		연봉	69.4	45.7	74.2	77.5	70.3	42.9	66.9
	제시 임금	평균	251.0	229.1	231.5	256.2	219.9	224.6	240.5
		최소	100.0	144.3	144.3	179.5	183.3	144.3	100.0
		최대	530.8	350.0	400.0	416.7	333.3	400.0	530.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.6	91.4	77.4	84.5	91.9	66.7	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		19.4	5.7	22.6	14.1	8.1	23.8	15.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	9.5	1.2
종사 자수	1~29명		66.1	85.7	74.2	76.1	89.2	76.2	76.7
	30~99명		11.3	8.6	12.9	8.5	2.7	19.0	9.7
	100~299명		16.1	2.9	3.2	15.5	5.4	0.0	9.7
	300~999명		4.8	0.0	0.0	0.0	2.7	4.8	1.9
	1,000명 이상		1.6	2.9	9.7	0.0	0.0	0.0	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133102 펌웨어 및 임베디드 소프트웨어 프로그래머

제품이나 솔루션에 내장되어 특정 작업을 수행하는 펌웨어 및 임베디드 하드웨어를 설계 및 개발한다.

주요 업무

- 생산하려는 제품의 사양을 확인하고 RTOS(Real Time Operating System:실시간운영체제)가 구동 가능한 칩이나 보드, MCU(Micro Controller Unit) 등 하드웨어 사양을 확정한다.
- 확정된 칩이나 보드를 개발하기 위하여 임베디드소프트웨어개발자와 협의하여 회로를 구성한다. 컴퓨터 프로그램을 활용하여 회로를 설계한다.
- 설계된 하드웨어를 테스트하여 검증하고 전파인증서 등의 자료를 문서화하고 캐드팀에 메인보드 PCB 자료 및 거버 데이터를 이관한다.
- 생산라인에서 온도 테스트, 노이즈 테스트, 신뢰성 테스트 등 성능 검사를 하기도 한다.

직업예시

- 미들웨어전문가
- 임베디드프로그래머
- 펌웨어어셈블러프로그래머
- Firm Ware개발자
- 스마트그리드임베디드프로그래머
- 임베디드프로그램개발자
- 펌웨어전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	2.4	1.5	7.8	2.3	2.9	18.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.7
		월급	7.1	5.3	25.0	17.7	55.6	13.0	19.6
		연봉	92.9	94.7	75.0	80.6	44.4	87.0	79.7
	제시 임금	평균	257.6	255.9	230.6	246.7	233.0	270.1	249.6
		최소	183.3	179.5	200.0	144.3	200.0	180.0	144.3
		최대	416.7	500.0	300.0	416.7	291.7	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	94.7	91.7	95.2	100.0	95.7	94.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		14.3	5.3	8.3	4.8	0.0	4.3	5.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		78.6	31.6	75.0	82.3	94.4	65.2	73.6
	30~99명		21.4	57.9	25.0	9.7	5.6	30.4	20.9
	100~299명		0.0	10.5	0.0	6.5	0.0	4.3	4.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1332 응용 소프트웨어 개발자

각종 응용소프트웨어(애플리케이션 소프트웨어)를 기획, 설계하고 프로그래밍하며, 개발한 응용소프트웨어에 대한 유지 개선 업무를 한다.

주요 업무

- 응용소프트웨어의 개발 범위와 목표를 설정한다.
- 소프트웨어를 개발·완성시키기 위한 전체적인 개발 계획과 자원 조달 계획을 편성한다.
- 응용시스템에 대한 정보보호의 방법과 계획을 설정한다. 소프트웨어의 세부적인 기능 및 사양에 관한 상세 설계를 한다.
- 상세 설계에 따라서 단위 프로그램을 개발하고, 개발된 여러 프로그램들을 모아서 응용시스템으로 결합시킨다.
- 해당 컴퓨터시스템에 개발된 프로그램을 설치하고 기능 및 성능을 종합적으로 평가·분석한다.
- 패키지성의 개발 소프트웨어에 대해서는 체계적인 버전관리를 한다. 테스트를 통해 버그를 수정한다.
- 응용소프트웨어에 대한 사용자의 운영 교육과 기술을 지원한다.

참고

- 응용소프트웨어(application software)는 넓은 의미에서는 운영 체제에서 실행되는 모든 소프트웨어를 뜻한다. 따라서 워드프로세서, 스프레드시트, 웹브라우저들 뿐만 아니라 컴파일러나 링커 등도 응용소프트웨어인 셈이다. 또는 좁은 의미에서는 OS 위에서 사용자가 집적 사용하게되는 소프트웨어들을 뜻한다. 이런 경우 컴파일러나 링커 등 시스템소프트웨어를 제외한 워드프로세서 등의 소프트웨어들만을 주로 뜻한다(위키백과). 워드프로세서, 스프레드시트, 회계처리, 고객관리 같은 사무용 소프트웨어, 전자메일이나 웹브라우저 같은 컴퓨터 통신용이나 미디어 재생 및 그래픽 도구 등 멀티미디어용, 통계분석용 소프트웨어 등이 포함된다.

직업예시

- 게임프로그래머
- 네트워크프로그래머
- 모바일프로그래머
- 수치해석응용프로그래머
- 스마트폰어플리케이션개발자
- 어플리케이션엔지니어
- 인공지능엔지니어
- 인공지능연구원
- 인공지능플랫폼개발전문가
- 재무관리소프트웨어프로그래머
- 정보처리소프트웨어프로그래머
- 증강현실엔지니어
- 프로토콜개발자
- C++프로그래머
- ERP프로그래머
- JAVA프로그래머
- JSP전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			16.1	5.5	6.6	12.6	6.8	6.5	54.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.2
		시급	0.8	0.0	1.9	1.0	0.0	0.0	0.7
		월급	21.7	22.7	13.2	15.8	22.2	19.2	19.2
		연봉	77.5	77.3	84.9	82.2	77.8	80.8	79.9
	제시 임금	평균	258.9	219.3	239.3	241.0	231.7	221.1	240.4
		최소	144.3	179.5	144.3	144.3	180.0	179.5	144.3
		최대	500.0	375.0	375.0	416.7	333.3	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.6	86.4	94.3	93.1	92.6	88.5	90.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		12.4	13.6	5.7	6.9	7.4	11.5	9.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	84.1	73.6	80.2	72.2	75.0	74.1
	30~99명		25.6	13.6	24.5	12.9	24.1	25.0	21.0
	100~299명		7.0	0.0	0.0	6.9	1.9	0.0	3.9
	300~999명		0.8	2.3	1.9	0.0	1.9	0.0	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133201 JAVA 프로그래밍 언어 전문가

다양한 응용프로그램을 개발하기 위해 프로그램 언어 중 JAVA 프로그래밍언어를 전문으로 활용하여 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 본 직업분류는 직무에 따른 분류이기 보다는 취업알선현장에서 JAVA프로그래밍언어가 주된 요건으로 이용되는 경우에 활용한다.
- 관련기술 : ActiveX, JAVA(Windows), JAVA, UNIX, Linux, DirectX

직업예시

- EJB전문가
- JAVA(Linux/Unix)프로그래머
- JAVA(Windows)프로그래머
- JSP전문가
- Servlet전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			18.5	2.3	2.0	7.9	1.4	2.5	34.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	25.7	27.8	68.8	38.1	18.2	10.0	29.7
		연봉	74.3	72.2	31.3	61.9	81.8	90.0	70.3
	제시 임금	평균	244.7	280.9	251.9	260.2	262.3	236.1	251.1
		최소	179.5	180.0	200.0	180.0	183.3	180.0	179.5
		최대	450.0	500.0	300.0	458.3	500.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.5	77.8	93.8	74.6	63.6	95.0	85.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		9.5	22.2	6.3	22.2	36.4	5.0	13.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		74.3	88.9	93.8	74.6	63.6	75.0	76.1
	30~99명		21.6	11.1	6.3	17.5	18.2	25.0	19.2
	100~299명		3.4	0.0	0.0	7.9	18.2	0.0	4.3
	300~999명		0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133202 C언어 및 그 외 프로그래밍 언어 전문가

다양한 응용프로그램을 개발하기 위한 프로그램 언어 중 C프로그래밍언어를 전문으로 활용하여 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 본 직업분류는 직무에 따른 분류이기 보다는 취업알선현장에서 C프로그래밍언어나JAVA프로그래밍언어를 제외한 그 외 프로그래밍언어가 주된 요건으로 이용되는 경우에 활용한다.
- 관련기술 : NET, COBOL, COM, DCOM, Delphi, PowerBuilder, Borland C++ Builder, C.C++(Unix.Linux), C.C++(Windows), VisualC, VisualC++, C, C++, C/C++(UNIX, Linux), Visual C++(MFC.ATL), C/C++(Windows), Win32, MFC, 4GL, Visual Basic

직업예시

· C#프로그래머
· C/C++(Windows)프로그래머
· VisualC프로그래머
· C/C++(Linux/Unix)프로그래머
· VisualC++(MFC/ATL)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.5	4.5	6.5	12.0	3.4	5.6	41.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3
		월급	11.8	11.1	32.7	14.6	11.1	17.8	16.6
		연봉	88.2	88.9	67.3	84.4	88.9	82.2	83.1
	제시 임금	평균	243.8	246.0	267.1	257.6	225.5	238.0	249.4
		최소	179.5	179.5	183.3	144.3	179.5	179.5	144.3
		최대	416.7	416.7	416.7	500.0	291.7	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.1	94.4	86.5	92.7	88.9	97.8	93.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		3.9	5.6	13.5	7.3	11.1	2.2	6.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.1	83.3	92.3	76.0	66.7	84.4	83.4
	30~99명		6.6	13.9	3.8	13.5	33.3	15.6	12.3
	100~299명		1.3	2.8	3.8	10.4	0.0	0.0	4.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133203 범용 응용 소프트웨어 프로그래머(ERP, 정보처리, 재무관리 등)

사무처리, 미디어 콘텐츠 도구, 통계처리 도구 등 사용자가 범용적으로 활용할 수 있도록 개발된 응용 소프트웨어를 설계, 작성하고, 유지 및 개선하는 일을 수행한다.

주요 업무

- 기업이나 개인 등이 사용하는 워드프로세서, 회계관리, 데이터베이스, 통계처리, 문서결재프로그램 등 각종 소프트웨어를 개발한다.
- 컴퓨터시스템의 사용 환경에 따라 소프트웨어의 환경을 변경한다.
- 프로그램을 개발하는 전문 분야에 따라 재무관리시스템프로그래머, 통계처리시스템 프로그래머, 편집시스템프로그래머, 자료관리시스템 프로그래머 등으로 불리운다.

분류시 유의사항

- 네트워크프로그래머, 웹프로그래머, 컴퓨터게임프로그래머는 여기로 분류하지 않는다.

직업예시

- 과학용소프트웨어프로그래머
- 교육용소프트웨어프로그래머
- 기업관리소프트웨어개발자
- 스마트그리드소프트웨어개발자
- 스마트폰어플리케이션개발자
- 자료관리소프트웨어프로그래머
- 재무관리소프트웨어프로그래머
- 증강현실엔지니어
- 통계처리소프트웨어프로그래머
- 편집소프트웨어프로그래머
- CRM소프트웨어프로그래머
- ERP소프트웨어프로그래머
- ERP프로그래머
- MIS소프트웨어프로그래머
- SCM소프트웨어프로그래머

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.4	3.1	2.1	3.6	2.4	1.1	19.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	1.3
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	18.6	12.0	35.3	24.1	26.3	11.1	20.9
		연봉	81.4	88.0	64.7	75.9	63.2	88.9	77.8
	제시 임금	평균	256.7	243.4	207.6	264.6	231.2	208.0	245.0
		최소	180.0	179.5	180.0	179.5	144.3	180.0	144.3
		최대	416.7	316.7	250.0	416.7	350.0	291.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.4	96.0	94.1	93.1	78.9	88.9	89.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		13.6	4.0	5.9	6.9	21.1	11.1	10.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		67.8	60.0	88.2	51.7	68.4	55.6	65.2
	30~99명		27.1	36.0	11.8	13.8	10.5	44.4	23.4
	100~299명		1.7	4.0	0.0	20.7	21.1	0.0	7.6
	300~999명		3.4	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	3.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133204 산업특화 응용 소프트웨어 프로그래머(국방, 항공, 교통, 에너지, 금융, 자동차 등)

금융, 제조, 에너지, 미디어, 교육, 의료·제약, 자동차, 조선, 항공 등 특정 산업군에서 쓰이는 용도로 개발되어 해당 산업의 경쟁력을 높이는 데에 활용되는 소프트웨어 등을 설계, 작성하고, 유지 및 개선하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 해당분야(산업) 응용소프트웨어 기능·성능 및 사용자의 요구사항을 분석하고 정의한다.
- 요구사항을 기본으로 응용 소프트웨어를 설계한다.
- 해당분야(산업) 응용 소프트웨어를 프로그래밍하고 제작한다.
- 프로세스나 기계제어, 계측, 로봇, 통신, 환경감시, 원격감지, 의료 및 관련 공학, 과학 및 산업 어플리케이션을 위한 실시간 환경에서 컴퓨터기술의 적용요건을 분석한다.
- 오퍼레이션 명세서를 설정하고 응용소프트웨어 요건을 체계화한다.
- 해당분야(산업) 응용 소프트웨어 설명서를 작성하는데 참여하며 컴퓨터 프로그램을 설계, 작성하고 유지한다.
- 해당분야(산업) 응용 소프트웨어 개발자가 명기한 목적 및 문제들을 분석한다.
- 해당분야(산업) 응용 소프트웨어 개발자가 제시한 형식화된 솔루션을 상세한 프로그램 명세서로 전환하고, 프로그램의 타당성과 로직을 검사하고 수정한다.
- 컴퓨터 장비 공급자, 시스템 설계자, 프로그래머 및 컴퓨터 오퍼레이터들이 사용하는 시스템 소프트웨어의 상태, 작동 및 유지관리에 관한 보고서, 매뉴얼 및 문서를 작성한다.
- 프로그래머의 작업을 감독한다.

참고

- 관련자격 : 정보보안산업기사, 정보처리기사

직업예시

- 3D프린터소프트웨어개발자
- 교통용소프트웨어개발자
- 금융소프트웨어개발자
- 블록체인전문가
- 스마트그리드연구원
- 에너지소프트웨어개발자
- 자동차/교통용소프트웨어개발자
- 증강현실엔지니어
- 핀테크에반젤리스트
- 가상현실전문가
- 국방/항공우주용소프트웨어개발자
- 금융소프트웨어개발자
- 사물인터넷개발자
- 스마트팩토리용소프트웨어개발자
- 의료기기소프트웨어개발자
- 자율주행자동차프로그래머
- 증강현실전문가
- 핀테크프로그래머
- 가상훈련콘텐츠개발자
- 국방소프트웨어개발자
- 블록체인개발자
- 사물인터넷소프트웨어개발자
- 스마트팩토리용소프트웨어개발자
- 인공지능프로그래머
- 조선/선박용소프트웨어개발자
- 핀테크시스템엔지니어
- IoT소프트웨어개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.5	1.0	1.6	0.4	1.5	5.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	57.1	0.0	12.5	7.7	0.0	8.3	14.9
		연봉	42.9	100.0	87.5	92.3	100.0	91.7	85.1
	제시 임금	평균	244.3	258.9	324.9	256.3	311.1	223.3	261.5
		최소	180.0	235.5	208.3	216.7	300.0	183.3	180.0
		최대	416.7	316.7	500.0	333.3	333.3	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	87.5	100.0	100.0	91.7	95.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	8.3	4.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		85.7	50.0	50.0	92.3	100.0	91.7	80.9
	30~99명		0.0	50.0	50.0	7.7	0.0	8.3	17.0
	100~299명		14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133205 네트워크 프로그래머

개별 사이트에 영향을 미치는 네트워크의 성능을 모니터링하고, 진단·컨트롤·측정하여 네트워크시스템을 계획 및 설계한다.

주요 업무

- 다수의 사이트로 구성된 네트워크시스템의 설계와 구조를 분석한다. 분석된 문제점의 해결책을 설명하기 위해 네트워크 구성도, 소프트웨어 설계도를 작성한다.
- 다수의 네트워크 환경 내에서의 멀티미디어(음성, 데이터, 이미지)의 전송을 위한 경로와 전송 로직을 설계하기 위해 디지털 기호화 형식, 라인 코드, 타이밍 기술을 적용한다.
- 고객의 통신요구 사항에 대한 해결책을 정의하고 분석 제공하기 위해 사용자와 논의한다.
- 설계도구를 사용하여 계획된 네트워크의 활용을 평가하고 다수의 사이트 네트워크를 위한 매체, 기술, 비용 등의 해결책을 제시한다.

- 다수의 사이트 네트워크 프로젝트를 위해 Costing Model, 보고서, 기술적 해결책을 제공한다.
- 하위 직무수행자를 대상으로 담당 분야에 대한 기술적 교육을 실시하고 교육과정을 개발한다.

참고

- 관련기술 : CGI. Perl, EJB, HTML.DTHML, JAVA, PHP, XMl

분류시 유의사항

- 일일 네트워크 유지관리, 네트워크 감시, 네트워크 시스템유지 등의 업무를 수행하는 경우 134302 네트워크 관리자(클라우딩 컴퓨터 운영관리자)로 분류한다.

직업예시

· 네트워크엔지니어(설치·운영·지원) · 네트워크프로그래머 · 프로토콜개발자
· ASP프로그래머(네트워크) · NET프로그래머(응용소프트웨어분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.6	-	0.3	-	0.3	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	50.0	40.0	-	50.0	-	50.0	46.2
		연봉	50.0	60.0	-	50.0	-	50.0	53.8
	제시 임금	평균	225.0	248.3	-	215.0	-	215.0	230.9
		최소	200.0	200.0	-	180.0	-	180.0	180.0
		최대	250.0	300.0	-	250.0	-	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	-	50.0	-	50.0	84.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	50.0	-	50.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		25.0	20.0	-	50.0	-	100.0	38.5
	30~99명		50.0	80.0	-	0.0	-	0.0	46.2
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		25.0	0.0	-	50.0	-	0.0	15.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133206 게임 프로그래머

게임시나리오의 순서에 따라 배경과 상황 등을 각종 언어로 프로그래밍하며 컴퓨터 게임의 운용을 위한 프로그램을 제작한다.

주요 업무

- 게임기획자, 게임그래픽디자이너, 게임음악가 등으로부터 넘겨받을 자료를 기반으로 게임프로그램의 구조를 설계한다.
- 게임을 제작하기 위한 툴인 게임엔진을 개발한다.
- 영상을 컴퓨터 모니터에 출력하는데 필요한 제반 함수들의 집단인 그래픽 라이브러리를 제작한다.
- 그래픽 특수효과를 제작한다.

- 키보드, 마우스 등의 입력장치 제어루틴을 제작한다.
- 그래픽 파일이나 사운드 파일이 정상적으로 게임 속에서 작동될 수 있도록 해 주는 프로그램을 작성한다.
- 게임을 테스트하여 에러를 수정하고 버그를 찾아낸다.

참고

- 게임개발과정 : 게임개발과정을 살펴보면 우선 기본적인 화면의 레이아웃(layout)을 구성하고 게임의 캐릭터를 도안한다. 이때, 새로운 창작물의 개발이 중요하고 캐릭터를 도안하기 위한 사전작업으로 여러 계층별로 마케팅 조사를 실시하기도 한다. 게임캐릭터가 완성되면 게임에디터를 제작하고 시각적으로 나타나 있는 콘텐츠, 이미지를 일관성 있게 하나로 묶는 작업을 한다. 마지막으로 음성, 사운드, 동화상, 애니메이션 등 복합된 응용 기술을 제작하는 작업으로 마무리하게 된다. 게임그래픽은 2D와 3D로 나뉘는 경우도 있는데 2D디자이너는 캐릭터 및 배경 텍스쳐, 인터페이스를 담당하고 3D디자이너는 게임용 폴리곤 캐릭터 모델링, 애니메이션, 배경 제작을 한다.
- 관련기술 : 단말/RF/부가모듈, GUI, 플랫폼(VM), GVM, WAP.ME.프로토콜, VDML, WIPI

분류시 유의사항

- 게임제작은 기획 및 연출, 시나리오, 프로그래밍, 사운드, 그래픽으로 나뉜다. 네트워크 게임일 경우에는 여기에다 네트워크 프로그램이 추가된다. 각각의 분야별로 분류하여 기획 및 연출은 133302 웹기획자로, 시나리오는 411100 작가, 사운드는 416500 음향·음향기사, 그래픽은 414302 만화영화 작가(애니메이터)로, 네트워크 프로그래밍은 133205 네트워크 프로그래머로 분류하되 반드시 직무내용에 게임 관련임을 기재하여야 한다.

직업예시

· 게임개발자	· 게임운영자(GM)	· 게임테스터	· 게임프로그래머
· 네트워크게임프로그래머	· 동영상CG	· 모바일게임개발전문가	· 모바일콘텐츠개발자
· 아케이드게임프로그래머	· 온라인게임프로그래머	· 웹게임(JAVA,Flash등)	· 인터페이스
· 콘솔게임개발	· 클라이언트개발		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.5	0.4	0.9	1.0	0.6	4.5
임금	임금 형태	일급	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	44.4	0.0	33.3	28.6	62.5	20.0	36.1
		연봉	44.4	100.0	66.7	71.4	37.5	80.0	61.1
	제시 임금	평균	223.4	243.8	200.0	270.4	200.6	226.7	228.2
		최소	176.9	200.0	200.0	180.0	179.5	183.3	176.9
		최대	333.3	291.7	200.0	400.0	250.0	250.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	75.0	100.0	71.4	62.5	60.0	69.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	25.0	0.0	28.6	37.5	40.0	30.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		88.9	100.0	100.0	71.4	87.5	100.0	88.9
	30~99명		11.1	0.0	0.0	14.3	12.5	0.0	8.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	2.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133207 모바일 애플리케이션 프로그래머(앱·어플 개발)

스마트폰, 태블릿 PC 등 모바일 디바이스(휴대용 단말기)에서 실행되는 응용소프트웨어(앱, 애플리케이션)를 설계, 작성하고, 유지 및 개선하는 일을 수행한다.

주요 업무

- Palm, Windows, iOS, Android, bada, symbian 등의 개발툴을 활용하여 PDA, 스마트폰 등 모바일 기기에서 사용되는 프로그램을 개발한다.
- 새로운 어플리케이션 시스템 개발 혹은 기존 어플리케이션 시스템의 개선을 위한 업무분석 및 설계 업무에 참여한다.
- 단말기의 실행 메모리, 실행 속도, 코드 사이즈의 최적화를 고려하고 터치, 근접 센서, 가속도 센서 등을 활용한 게임 애플리케이션을 개발하고 검증하는 일을 한다.
- 사용자와의 창구 역할을 수행한다.
- 회사에서 추천하는 방법론에 기초하여 고객의 요구사항을 수집·분석하고 문제점 및 대책을 확인·지원한다.
- 새로운 어플리케이션 시스템 개발이나 기존 어플리케이션 시스템의 개선을 위해 문제점을 찾고 개선한다.
- 개발된 어플리케이션 시스템에 필요한 사용자 교육, 장비, 하드웨어, 소프트웨어의 설치 또는 전환 작업을 주도한다.
- 소규모 개발의 경우 기획, 설계, 개발, 테스트 및 유지보수 작업 등을 담당한다.
- 회사 또는 개인의 의뢰를 받아 개발하기도 하며, 모바일 마켓에 등록하여 판매하기도 한다.

참고

- 관련자격 : 청보처리기사

직업예시

· 모바일애플리케이션개발자	· 모바일앱개발자	· 모바일콘텐츠개발자
· 스마트폰어플리케이션개발자	· 안드로이드앱개발자	· 앱개발자
· 어플개발자	· IOS앱개발자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			11.9	4.4	1.9	8.4	4.3	4.3	35.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	6.7	1.5	0.0	5.9	1.4
		월급	17.9	65.7	53.3	38.8	55.9	29.4	36.8
		연봉	82.1	34.3	40.0	59.7	44.1	64.7	61.8
	제시 임금	평균	253.6	226.8	222.7	233.6	216.1	249.7	238.8
		최소	179.5	180.0	144.3	151.2	179.5	144.3	144.3
		최대	541.7	350.0	300.0	416.7	333.3	416.7	541.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.4	77.1	86.7	91.0	85.3	76.5	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.9	0.0	0.0	2.9	5.9	1.4
	기간정함 있는 전일제		11.6	20.0	13.3	9.0	11.8	17.6	12.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		83.2	91.4	80.0	94.0	97.1	85.3	88.6
	30~99명		9.5	8.6	20.0	6.0	2.9	14.7	8.9
	100~299명		3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
	300~999명		4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1333 웹개발자

웹사이트 구축 또는 개편을 위한 기획을 하고 구축 과정을 관리하며, 웹 프로그래밍 언어를 이용하여 프로그램을 설계하고 작성한다.

주요 업무

- 웹기획자는 새로운 웹사이트 구축이나 기존 웹사이트 개편 시 이용자의 요구와 웹 구현의 목적 등을 고려하여 웹에서 서비스할 콘텐츠 디자인 콘셉트, 운영 및 마케팅 전략, 시스템 구축의 타당 성을 점검하는 등 웹을 구축하기까지 전체적인 업무 방향을 설정하여 관리한다.
- 웹프로그래머는 웹상에서 각종 자료들을 보여줄 수 있도록 웹 프로그래밍 언어를 이용하여 프로그램을 설계하고 작성한다. 웹기획자의 기획안에 따라 웹디자이너가 포맷을 잡으면, 이를 그대로 보여주기 위해 필요한 프로그램을 작성한다.

직업예시

· 웹기획자
· 웹페이지제작자
· 웹엔지니어
· 웹프로그래머

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			16.0	4.3	1.6	4.8	3.9	3.1	33.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.6	0.0	0.0	5.3	0.0	4.0	1.9
		월급	19.5	41.2	38.5	23.7	35.5	36.0	27.1
		연봉	78.9	58.8	61.5	71.1	64.5	60.0	71.0
	제시 임금	평균	250.3	246.5	228.9	251.0	226.3	218.4	243.1
		최소	130.0	180.0	179.5	144.3	180.0	168.0	130.0
		최대	583.3	416.7	300.0	380.0	350.0	375.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.8	61.8	84.6	89.5	96.8	72.0	85.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	4.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		10.2	38.2	15.4	7.9	3.2	24.0	14.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		74.2	70.6	100.0	89.5	90.3	92.0	80.7
	30~99명		18.0	11.8	0.0	10.5	6.5	4.0	12.6
	100~299명		3.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	300~999명		3.9	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	4.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133301 웹 개발자(웹 엔지니어·웹 프로그래머)

웹마스터가 기획한 대로 웹디자이너가 포맷을 잡으면, 웹 개발자 및 프로그래머는 웹상에서 이를 그대로 보여주기 위해 필요한 프로그래밍 작업을 한다.

주요 업무

- 컴퓨터시스템의 기반이 되는 하드웨어와 소프트웨어 사양을 결정한다.
- 웹서버를 구축한다.
- 웹서버에 대한 상태를 점검하고, 튜닝(Tunning) 작업을 한다.
- 웹서버 프로그램, 데이터베이스, 이메일 서버 등 여러 웹 서비스 프로그램 간의 연결 및 유지보수를 담당한다.

참고

- 웹개발자 및 프로그래머는 HTML 뿐만 아니라 C/C++나 비주얼 베이직, PEARL, JAVA등의 프로그래밍 언어에 대한 충분한 지식을 갖추어야 하며, ASP, JSP, PHP, XML, UML 등 새로운 웹기술을 빠르게 익히고 현장에 적용할 수 있어야 한다.
- 관련기술 : ASP, CORBA, SCJP, EJB, Active-X, Perl(Web), HTML, DHTML, JAVA, PHP, Cgi, Xml, Wml, HDML, Mhtml, J2EE, EJB, .NET, JSP, Servlet

직업예시

· 쇼핑몰프로그래머
· 웹프로그래머
· ASP프로그래머(웹)
· HTML/DHTML프로그래머
· Net프로그래머(웹개발분야)
· XML프로그래머
· 웹엔지니어
· 전자상거래개발자
· EJB프로그래머
· JAVA프로그래머(웹)
· PHP프로그래머
· 웹페이지제작자
· 홈페이지구축원
· GI/PERL프로그래머
· JSP프로그래머
· Servlet프로그래머

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			39.9	10.5	6.5	17.6	8.3	10.3	93.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.3	2.4	1.9	1.4	0.0	4.9	1.7
		월급	18.5	42.9	25.0	30.5	39.4	25.6	26.6
		연봉	80.3	54.8	73.1	68.1	60.6	69.5	71.6
	제시 임금	평균	235.9	230.6	236.5	240.3	224.7	232.0	234.7
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	458.3	350.0	350.0	600.0	416.7	416.7	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.9	86.9	90.4	85.1	92.4	86.6	89.0
	기간정함 없는 시간제		0.6	1.2	0.0	1.4	0.0	2.4	0.9
	기간정함 있는 전일제		8.2	11.9	9.6	12.1	7.6	9.8	9.5
	기간정함 있는 시간제		0.3	0.0	0.0	1.4	0.0	1.2	0.5
종사 자수	1~29명		80.6	91.7	80.8	85.8	95.5	90.2	85.2
	30~99명		13.8	8.3	15.4	9.2	3.0	6.1	10.6
	100~299명		3.1	0.0	0.0	1.4	1.5	2.4	2.0
	300~999명		2.5	0.0	1.9	2.8	0.0	0.0	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.9	0.7	0.0	1.2	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

133302 웹 기획자

웹서비스 내용에 대한 기획, 웹사이트 구축 및 관리를 위한 기술적 검토, 웹페이지 운영 및 서비스 활성화 마련, 사용자의 요구 반영 등의 업무를 수행한다.

주요 업무

- 웹사이트에서 제공할 구성 내용을 기획한다.
- 웹사이트의 구축을 위해 웹 엔지니어, 웹 디자이너, 웹 프로그래머 등과 업무를 협의한다.
- 웹사이트의 자료를 갱신한다.
- 웹사이트의 게시판과 전자우편을 통한 사용자의 요구와 불만 사항을 신속히 처리한다.
- 사용자의 성향과 접속 현황 등을 분석하여 웹사이트의 내용을 수정·보완하여 개편한다.
- 웹사이트의 구축을 외부업체에 맡겼을 때, 외부업체 개발자들과의 긴밀한 의사소통을 통해 사이트 구축 목적이 정확하게 구현될 수 있도록 지속적으로 작업 과정과 결과물을 확인한다.
- 서비스 제공형 사이트에서는 주로 기술적인 부분을 담당한다.
- 커뮤니티형 사이트에서는 회원간의 커뮤니티 활동을 촉진할 수 있도록 다양한 이벤트를 기획한다.
- 전자상거래형 사이트에서는 고객의 요구 분석을 통해 상품의 디스플레이와 온라인 판매촉진을 담당한다.

분류시 유의사항

- 웹페이지에 간단한 자료의 업로드를 수행할 경우 029503 홈페이지 자료관리원(정보검색 포함)으로 분류한다.

직업예시

· 검색기획자 · 웹광고기획자 · 웹리서치 · 웹사이트테스터 · 웹서비스기획원
· 인터넷기획원 · 커뮤니티운영자 · 키워드광고전문가 · 키워드에디터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.8	0.5	1.4	4.8	3.0	1.4	17.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.7
		월급	22.2	50.0	45.5	36.8	45.8	27.3	33.1
		연봉	77.8	50.0	54.5	60.5	54.2	72.7	66.2
	제시 임금	평균	236.6	237.5	233.9	254.8	218.0	224.3	237.2
		최소	179.5	191.7	180.0	168.0	180.0	179.5	168.0
		최대	416.7	300.0	300.0	416.7	300.0	300.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	50.0	90.9	86.8	87.5	72.7	83.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		16.7	50.0	9.1	10.5	12.5	27.3	15.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.9	100.0	90.9	63.2	87.5	63.6	75.4
	30~99명		18.5	0.0	0.0	13.2	4.2	0.0	11.3
	100~299명		1.9	0.0	9.1	13.2	8.3	36.4	9.2
	300~999명		3.7	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	3.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1339 기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가

컴퓨터 및 소프트웨어 관련 전문가로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

소프트웨어테스터

- 소프트웨어의 정식 출시에 앞서 프로그램을 테스트하여 문제점, 보완점 등을 평가한다.

모바일게임품질전문가

- 모바일게임의 개발 과정에 참여하여 모바일게임의 완성도를 점검하고 개선 내용을 조언한다.

직업예시

· 검색기획자 · IT테스터 · ITQA원

133900 IT 테스터 및 IT QA 전문가

소프트웨어 등 IT제품의 출시에 앞서 테스트를 실시하여, 문제점이나 보완점 등을 평가하거나 출시 제품의 품질에 대한 관리하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 소프트웨어 등 테스트 대상 IT제품 개발회의에 참석하여 제품에 대한 정보를 습득하고 소비자 경향, 최근 기술 경향 등을 파악한다.
- 제품에 대한 고객의 반응 등을 지속적으로 모니터링하여 개발자나 관련부서에 전달한다.
- 테스트 결과 발견된 문제점과 보완점을 취합하여 개발자에게 수정을 의뢰한다.
- 개발자가 만든 제품을 여러 가지 상황을 설정하여 자체테스트를 실시하거나, 고객을 대상으로 테스트를 수행한다.

직업예시

· 게임QA
· 모바일게임QA전문가
· IT테스터
· 모바일게임품질전문가
· 베타테스터
· ITQA원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	0.3	0.1	2.5	0.3	0.3	7.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
		월급	36.1	100.0	0.0	35.0	0.0	100.0	38.1
		연봉	55.6	0.0	100.0	65.0	100.0	0.0	57.1
	제시 임금	평균	226.6	205.0	202.5	227.6	210.6	200.0	224.5
		최소	151.2	200.0	202.5	180.0	179.5	200.0	151.2
		최대	458.3	210.0	202.5	360.0	241.7	200.0	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		58.3	100.0	100.0	70.0	100.0	100.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		36.1	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30.2
	기간정함 있는 시간제		5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
종사 자수	1~29명		30.6	50.0	0.0	50.0	50.0	100.0	39.7
	30~99명		38.9	50.0	100.0	20.0	50.0	0.0	33.3
	100~299명		19.4	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	14.3
	300~999명		8.3	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	11.1
	1,000명 이상		2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가

수집 자료의 효용성, 안정성 등을 확보하기 위하여 데이터를 설계, 개선하거나 수집 데이터를 활용 가능한 형태로 처리하여 분석하는 일을 한다. 네트워크 시스템을 개발, 기획하고 설계, 시험하는 일을 한다. 시스템 사용자에게 기술적인 지원을 하고 교육을 시키며 사용자의 컴퓨터소프트웨어 및 하드웨어 문제를 조사하고 해결한다. 컴퓨터나 스마트폰 내 저장매체나 인터넷 통신기록 등에 남아 있는 데이터를 분석하여 범죄단서나 증거를 찾아내는 과학 수사기법 중 하나인 디지털 포렌식(digital forensic) 전문가도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

1341 데이터 전문가
1342 네트워크 시스템 개발자
1343 정보시스템 운용자
1344 웹 운영자
1349 기타 데이터 및 네트워크 관련 전문가

1341 데이터 전문가

수집 자료의 효용성, 안정성 등을 확보하기 위하여 데이터를 설계, 개선하고, 데이터베이스 프로그램을 만들고, 데이터베이스 운용 통제, 이용 지원, 관리 및 백업을 수행하며, 수집한 데이터를 활용 가능한 형태로 가공하여 통계기법, 통계모델링 등을 사용하여 분석한다.

주요 업무

- 컴퓨터 데이터베이스의 변화를 조정하고 데이터베이스 관리시스템의 적용 지식을 시험하고 실행한다.
- 이용자의 수요에 맞춰 정형 또는 비정형 데이터를 수집하여 분석 가능한 형태로 가공한다.
- 가공한 데이터 또는 빅데이터를 통계기법 또는 통계모델링을 활용하여 분석한다.
- 데이터베이스 접근 통제를 위해 컴퓨터 보안시스템을 계획, 조정, 실행하기도 한다.
- 데이터베이스 디렉터리를 분석, 개발하고, 데이터베이스를 생성, 유지한다.

참고

빅데이터

- 디지털 환경에서 생성되는 데이터로 그 규모가 방대하고, 생성 주기도 짧으며, 형태도 수치 데이터뿐만 아니라 문자와 영상 데이터를 포함하는 대규모 데이터를 말한다.(네이버 지식백과)

직업예시

· 데이터베이스개발자	· 데이터베이스관리자	· 데이터베이스매니저
· 데이터베이스설계가	· 데이터베이스운영자	· 데이터베이스전문가
· 데이터베이스프로그래머	· 데이터분석가	· 데이터사이언티스트
· 데이터엔지니어	· 빅데이터분석가	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	1.1	0.3	0.9	0.9	0.8	5.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	4.4
		시급	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
		월급	35.7	11.1	0.0	0.0	42.9	66.7	28.9
		연봉	35.7	88.9	100.0	100.0	57.1	0.0	57.8
	제시 임금	평균	182.2	230.6	200.0	234.5	218.3	190.1	207.5
		최소	151.2	200.0	200.0	200.0	180.0	144.9	144.9
		최대	250.0	250.0	200.0	250.0	266.7	240.0	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		57.1	100.0	100.0	85.7	57.1	33.3	68.9
	기간정함 없는 시간제		7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	기간정함 있는 전일제		14.3	0.0	0.0	14.3	42.9	66.7	22.2
	기간정함 있는 시간제		21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
종사 자수	1~29명		21.4	33.3	0.0	85.7	42.9	66.7	42.2
	30~99명		50.0	66.7	100.0	0.0	28.6	0.0	37.8
	100~299명		28.6	0.0	0.0	14.3	28.6	0.0	15.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	2.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

134101 데이터 설계 및 프로그래머

수집 자료의 효용성, 안정성 등을 확보하기 위하여 데이터베이스를 설계하고 개선한다. 데이터베이스(Data Base)를 구축할 업무를 파악하여 데이터의 물리구조를 설계하고 크기를 산정하여 최적화 배치를 한다. 분석한 결과를 바탕으로 데이터베이스, 온라인 성능의 추이를 분석하고 소프트웨어를 변경하거나 운영을 통제한다. DB수정, 데이터 백업 등의 업무를 수행하기도 한다.

분류시 유의사항

- 관련 기술 : Solaris, Infomix, Sybase, Apache, IIS, CISCO, OpenM, Postgress, Visual Foxpro, MCSE, DBA, OCP, DB2, CCNA

직업예시

· 데이터베이스개발자	· 데이터베이스관리자	· 데이터베이스매니저
· 데이터베이스설계가	· 데이터베이스운영원	· 데이터베이스전문가
· 데이터베이스전문직	· 데이터베이스프로그래머	· 데이터엔지니어
· DataA Base Administrator	· DB매니저	· DB설계가
· DB전문가	· DBA전문가	· mSQL전문가
· MS-SQL전문가	· MySQL전문가	· OracleDB전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	1.0	1.8	4.1	0.9	0.5	10.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	25.0	2.4
		월급	35.3	12.5	14.3	36.4	28.6	25.0	28.9
		연봉	64.7	75.0	85.7	63.6	71.4	50.0	68.7
	제시 임금	평균	220.7	230.4	274.5	247.6	236.2	231.9	243.2
		최소	180.0	168.0	183.3	191.7	200.0	144.3	144.3
		최대	291.7	375.0	333.3	375.0	275.0	300.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.5	87.5	92.9	93.9	85.7	100.0	89.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		23.5	12.5	7.1	6.1	14.3	0.0	10.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		70.6	25.0	42.9	87.9	28.6	50.0	63.9
	30~99명		11.8	62.5	42.9	12.1	28.6	25.0	24.1
	100~299명		17.6	0.0	7.1	0.0	28.6	25.0	8.4
	300~999명		0.0	12.5	7.1	0.0	14.3	0.0	3.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

134102 데이터 분석가(빅데이터 분석가)

특정 대상이나 개념에 대한 사람들의 생각과 감정 등을 파악하거나 미래의 특정 사건을 예측하고 현상들 간의 관계성을 파악하기 위해, 정형 또는 비정형 형태로 수집된 대량의 데이터를 활용 가능한 형태로 전환하고 가공한다. 가공한 데이터를 이용자의 수요에 맞춰 전문지식을 바탕으로 통계기법이나 모델링 등을 활용하여 분석하고, 데이터에 숨겨진 형태나 유형을 발견함으로써 의사결정에 도움이 되는 유용한 정보를 추출하고 부가가치가 높은 분석 결과를 도출한다.

주요 업무

- 분석목표에 따라 빅데이터의 분석방법을 기획한다.
- 분석할 빅데이터 자원을 수집한다.
- 대용량의 데이터를 처리하는 플랫폼을 활용하여 데이터를 분석한다.
- 프로그램을 사용하여 분석결과를 시각화 한다.
- 실시간으로 데이터를 수집·저장·분석하고 시각화하여 의미 있는 분석결과를 도출하기도 한다.
- 빅데이터와 관련된 새로운 기술, 유행, 트렌드 등을 수시로 파악한다.

분류시 유의사항

- 관련자격 : 빅데이터산업기사

직업예시

· 데이터사이언티스트 · 데이터엔지니어 · 빅데이터분석가
· 빅데이터전문가 · 자연어처리전문가 · AI데이터라벨러
· SNS분석가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.5	1.0	0.5	1.6	1.8	0.5	8.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	1.4
		월급	50.0	62.5	75.0	46.2	57.1	50.0	53.5
		연봉	50.0	37.5	0.0	53.8	42.9	50.0	45.1
	제시 임금	평균	253.4	283.4	337.0	290.0	207.7	250.0	259.0
		최소	179.5	200.0	200.0	179.5	179.5	183.3	179.5
		최대	416.7	367.2	588.0	480.0	320.0	400.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		67.9	37.5	50.0	30.8	71.4	50.0	56.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	62.5	25.0	69.2	28.6	50.0	40.8
	기간정함 있는 시간제		3.6	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	2.8
종사 자수	1~29명		67.9	37.5	75.0	46.2	85.7	75.0	64.8
	30~99명		7.1	37.5	25.0	7.7	14.3	25.0	14.1
	100~299명		17.9	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	8.5
	300~999명		3.6	25.0	0.0	30.8	0.0	0.0	9.9
	1,000명 이상		3.6	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	2.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

134103 데이터베이스 운영 관리자

수집 자료의 효용성, 안전성 등을 확보하기 위하여 데이터 관리 체계와 데이터를 유지, 보수 또는 개선하고 데이터베이스 운영을 통제하며 이용을 지원한다.

주요 업무

- 데이터베이스 시스템의 설치를 위한 업무분석 및 설계에 참여하여 논리적·물리적 기술을 지원한다.
- 개발환경 구성을 위한 테이블과 인덱스를 생성한다.
- 데이터베이스 변경사항 발생 시 기존 기록을 저장하고 수정한다.
- 실제 서버로의 데이터베이스 이전작업을 한다.
- 데이터베이스 시스템에 대한 보고서를 작성한다.
- 정기적으로 데이터를 백업한다.
- 데이터베이스의 속도 및 데이터의 신뢰성에 대해 모니터링을 실시한다.
- 데이터베이스 관련 기능향상이 있을 때는 유지 및 보수 관련자들에게 정보를 제공한다.
- 데이터베이스의 변경이나 새로운 시스템이 설치되었을 경우 사용자들을 대상으로 교육을 실시한다.

직업예시

· 데이터베이스매니저
· 데이터베이스운영자
· 데이터베이스전문가
· DB매니저및전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	0.5	0.4	1.1	0.1	0.9	6.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	50.0	66.7	33.3	0.0	42.9	37.5
		연봉	66.7	50.0	33.3	66.7	100.0	57.1	62.5
	제시 임금	평균	234.4	190.0	196.3	217.7	200.0	226.0	223.2
		최소	100.0	180.0	180.6	183.2	200.0	180.0	100.0
		최대	633.3	200.0	208.3	256.4	200.0	333.3	633.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	66.7	44.4	100.0	71.4	58.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	33.3	55.6	0.0	28.6	41.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		41.7	75.0	33.3	11.1	0.0	71.4	41.7
	30~99명		37.5	25.0	33.3	22.2	100.0	28.6	33.3
	100~299명		12.5	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	10.4
	300~999명		4.2	0.0	33.3	44.4	0.0	0.0	12.5
	1,000명 이상		4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1342 네트워크 시스템 개발자

134200 네트워크 시스템 개발자

소프트웨어, 하드웨어 및 네트워크 장비에 관한 지식을 이용하여 네트워크 시스템을 기획, 설계하고 시험을 한다.

주요 업무

- 네트워크시스템 구축을 의뢰한 고객(기업)의 업무에 필요한 최적의 네트워크 환경을 만들기 위해 고객의 요구사항과 업무 특성을 분석한 후 관리·운영의 안정성과 편리성, 확장성, 경제성 등을 고려하여 네트워크 시스템을 설계한다.
- 네트워크시스템 구축에 적합한 네트워크 장비와 관련 소프트웨어를 생산 업체에 주문하며, 주문한 장비가 들어오면 시스템 장비와 소프트웨어를 설치하고 성능에 이상이 없는지 점검하여 최적의 설정을 한다.
- 보안을 위하여 암호를 설정하고 네트워크를 통한 보안상 문제가 발생하지 않도록 대책을 수립한다.
- 시스템에 오류가 발생하면 이를 즉시 해결하며 네트워크시스템을 최적의 상태로 유지하기 위한 모니터링 방법을 개발한다.
- 네트워크에서 지원되는 각종 프로토콜과 서비스의 지속적인 업그레이드를 추진하며, 네트워크 성능 및 기능 향상을 도모하고 네트워크 이용자를 위한 ID를 등록하고 관리한다.
- 외부망과 연동되는 통신회선에 대해서는 외부망 사업자와 협조하여 안정적으로 관리·유지하며, 네트워크 상에서 서비스될 수 있는 각종 응용 분야를 접목하기 위한 연구개발을 수행한다.

직업예시

· 네트워크서버구축운영기술자 · 네트워크시스템분석가 · 네트워크엔지니어
· 유비쿼터스도시기술자 · 인트라넷기술자 · LAN기술자
· VAN기술자 · WAN기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	0.8	0.5	1.1	1.9	0.4	6.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	8.3	33.3	0.0	22.2	0.0	66.7	14.3
		연봉	91.7	66.7	100.0	77.8	100.0	33.3	85.7
	제시 임금	평균	268.1	210.8	237.5	278.3	204.8	186.5	236.1
		최소	200.0	179.5	200.0	200.0	191.7	179.5	179.5
		최대	416.7	250.0	300.0	416.7	300.0	200.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	83.3	100.0	88.9	93.3	100.0	89.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	16.7	0.0	11.1	6.7	0.0	10.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		58.3	66.7	75.0	55.6	93.3	100.0	73.5
	30~99명		25.0	16.7	25.0	33.3	6.7	0.0	18.4
	100~299명		8.3	16.7	0.0	11.1	0.0	0.0	6.1
	300~999명		8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1343 정보시스템 운영자

정보시스템을 안정적으로 관리·운영하고, 시스템의 성능을 최적의 상태로 유지하기 위한 제반 업무를 한다.

직업예시

· 네트워크관리자
· 인터넷데이터센터서버관리원
· 전보전산시스템운용원
· 컴퓨터시스템운영원
· 클라우딩(클라우드)시스템운영원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.3	0.1	0.3	0.5	0.1	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
		연봉	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	76.9
	제시 임금	평균	219.4	254.2	200.0	225.0	214.1	333.3	231.3
		최소	200.0	233.3	200.0	216.7	179.5	333.3	179.5
		최대	250.0	275.0	200.0	233.3	266.7	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	69.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	30.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	38.5
	30~99명		0.0	50.0	100.0	50.0	25.0	0.0	30.8
	100~299명		0.0	50.0	0.0	0.0	25.0	0.0	15.4
	300~999명		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	15.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

134301 정보시스템 운영자

정보 시스템 사용자들에게 기술적인 지원 및 훈련을 시키고, 시스템 전반의 관리와 운영을 담당하며, 장애 발생 시 문제를 처리한다. 서버나 인트라넷 등의 사내 전산 시스템 또는 운영체제의 원활한 운영을 위해 기존 프로그램 소스 일부를 조작하거나 새로운 프로그램을 설치하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 정보시스템의 관리와 운영에 대한 지침서를 작성한다.
- 컴퓨터시스템의 구성요소에 대한 유지, 보수 등 관리방안을 마련한다.
- 전산실의 온도, 습도 분진 등을 체크하여 적정 수준을 유지시켜 시스템장비를 보호한다.
- 정보시스템의 사용자를 등록, 관리하고 이들에 대하여 시스템 접근을 관리한다.
- 정보시스템의 자원을 보호하기 위한 관리적·기술적 보안 조치를 마련하고, 이를 관리·통제한다.
- 정보시스템의 안정적인 운영을 위하여 수시로 시스템의 성능 및 기능을 점검하고, 문제를 해결한다.
- 시스템에서 운영되고 있는 실제 데이터를 정기적으로 백업한다.
- 시스템 운영상의 문제점 및 고장이 발생되었을 경우 원인을 파악하여 시스템을 최단 시간 내에 복구한다.

- 정보시스템의 관리 현황을 문서로 기록·관리한다.
- 시스템 성능 향상 시 종합적으로 시스템의 기능 및 성능을 평가한다.
- 사용자의 불편 및 요구 사항을 수시로 점검하고, 개선책을 마련한다.
- 사용자의 기술 관련 문의에 응대하고, 시스템 사용 교육을 실시한다.
- 정보시스템의 가동 및 정지의 권한을 갖고 필요시 시스템을 가동 및 정지시킨다.
- 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 정보기술의 발전 동향과 추세를 분석하여 향후 시스템의 성능 향상 시 반영한다.

참고

- 관련자격 : 정보기기운용기능사

분류시 유의사항

- 웹마스터로 불리더라도 일상적인 웹 관리 및 간단한 유지보수업무를 수행하는 경우 이 직종으로 분류한다.

직업예시

· 네트워크관리자
· 네트워크및컴퓨터시스템관리자
· 시스템관리자
· 전산운영원및전산사무원
· 컴퓨터시스템운영원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.9	2.8	2.5	3.8	1.6	1.4	17.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.7
		시급	2.1	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.4
		월급	36.2	13.6	15.0	23.3	46.2	18.2	26.6
		연봉	61.7	86.4	80.0	76.7	46.2	81.8	71.3
	제시 임금	평균	240.7	233.8	266.6	237.0	228.3	256.2	242.6
		최소	144.3	180.0	183.3	110.0	144.3	183.3	110.0
		최대	500.0	375.0	583.3	500.0	458.3	416.7	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.6	72.7	75.0	70.0	84.6	54.5	73.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		23.4	27.3	20.0	30.0	15.4	45.5	25.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		59.6	50.0	50.0	36.7	46.2	27.3	48.3
	30~99명		19.1	36.4	10.0	30.0	23.1	18.2	23.1
	100~299명		10.6	13.6	35.0	16.7	15.4	27.3	17.5
	300~999명		10.6	0.0	5.0	16.7	15.4	18.2	10.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

134302 네트워크 관리자(클라우딩 컴퓨터 운영관리자)

클라이언트/서버, 인터넷 및 인트라넷 형태의 전산망관련 하드웨어 및 소프트웨어의 자원을 효과적으로 관리하고 운영한다.

주요 업무

- 네트워크시스템에 대한 운영과 관리의 지침을 마련한다.
- 전체적인 네트워크시스템의 구성 상태를 파악하고, 실시간 시스템의 운영상태를 모니터링한다.
- 네트워크 케이블의 포설위치, 레이아웃, 배선상태 등에 관하여 상세하게 기록·관리하고, 네트워크 케이블의 확장 및 변경 시 수정·관리한다.
- 네트워크에 연결된 사용자의 PC, 서버컴퓨터, 주변기기 등에 대해서 주소체계를 설정 및 부여한다
- 네트워크의 변경 및 확장 시 주소의 설정을 조정한다.
- 네트워크시스템의 고장 및 운영상에 이상이 발견되면 문제점을 파악하여 복구한다.
- 네트워크시스템의 변경 및 신규 확장 추가 시 신규로 조달된 시스템을 설치하고, 시험 계획에 입각하여 기능 및 성능을 시험 평가한다.
- 네트워크 매지니먼트시스템(NMS)의 기능과 특성을 이용해서 성능관리, 구성관리 및 고장관리를 효율적으로 수행한다.
- 네트워크시스템에 관한 보안 정책을 수립하고 외부 네트워크를 통한 해킹을 방지하기 위한 기술적 보안과 관리적 보안을 이행한다.
- 네트워크 이용자를 위한 전자우편 ID의 등록, 부여, 삭제 등을 관리하고, 인터넷 관련 서비스를 제공한다.
- 사용자의 PC상에 네트워크의 접속을 위한 네트워크 프로토콜 및 서비스에 대한 셋업의 절차와 행위에 대한 교육과 기술적 자문을 지원한다.
- 사용자의 PC가 네트워크에 접속하는데 문제가 있을 경우 기술적으로 지원한다.
- 외부망과 연동되는 통신회선(전용선, 전화망 등)에 대해서 외부망 사업자와의 긴밀한 협조하에 통신장애를 관리한다.
- 네트워크상에서 서비스 될 수 있는 각종 응용분야를 접목시키기 위해 연구·개발한다.

참고

- 관련기술 : ISP.IDC운영, Router.Switch, TCP.IP.IPX, BPR, ISP, ABAP, SAP, MES, PLM, SEM(BPS, BSC), 튜닝/모델링, 네트워크 운영 및 관리, DWH.ATM, LAN.WAN 구축

직업예시

- 네트워크관리자
- 네트워크운영자
- 클라우딩(클라우드)시스템운영원
- 클라우딩(클라우드)컴퓨터운영관리자
- 네트워크시스템운영원
- 클라우딩(클라우드)서버관리자
- 클라우딩(클라우드)운영원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	2.3	1.1	3.1	1.3	2.3	13.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	29.6	22.2	11.1	28.0	0.0	5.6	19.6
		연봉	70.4	77.8	88.9	72.0	100.0	94.4	80.4
	제시 임금	평균	219.2	237.3	262.0	233.3	215.8	281.0	239.2
		최소	179.5	179.5	200.0	183.3	183.3	183.3	179.5
		최대	308.3	250.0	291.7	341.7	283.3	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		74.1	88.9	100.0	92.0	100.0	88.9	87.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.9	11.1	0.0	8.0	0.0	5.6	11.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.9
종사 자수	1~29명		51.9	22.2	77.8	36.0	50.0	50.0	44.9
	30~99명		18.5	38.9	22.2	24.0	30.0	44.4	29.0
	100~299명		14.8	16.7	0.0	32.0	10.0	5.6	15.9
	300~999명		3.7	22.2	0.0	8.0	10.0	0.0	7.5
	1,000명 이상		11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

134303 IT 기술지원 전문가

시스템이나 전산장비의 고장이 발생되었거나, 문제가 발생 했을 시 이를 원활히 해결해주고 기술적인 지원을 제공한다.

주요 업무

- 설치지시서에 따라 컴퓨터에 소프트웨어를 설치하거나 하드웨어의 가벼운 고장을 수리한다.
- 새로운 시스템을 구성하거나 시스템 변경에 필요한 것을 결정하기 위하여 사용자와 관리자, 간부 등과 협의한다.
- 매뉴얼을 읽고 사용자와 협의하며 컴퓨터에 나타난 문제를 진단하고 전문적인 기술지원을 해준다.
- 사용자가 상품을 사용하는 데 불편이 없는지를 평가하기 위해 소프트웨어, 하드웨어, 주변장치 등을 검사하고 모니터링한다.
- 소프트웨어나 하드웨어를 평가한 보고서를 준비하여 관리자가 참고할 수 있는 제언을 한다.
- 일상적인 데이터 전송기록과 문제 유무를 살펴 문제가 있을 경우에 이를 어떻게 처리했으며, 소프트웨어를 어떻게 설치했는지에 대한 기록을 남긴다.
- 하드웨어나 소프트웨어에 관한 지식을 최신화하기 위해 전문잡지나 매뉴얼을 읽고, 회의나 세미나에 참석한다.
- 문제해결을 수행하는 작업자, 모니터링 담당자, 자료 전송장비와 소프트웨어를 다루는 사람 등과 협조하거나 이들에게 지시한다.
- 사용자에게 전달할 서류를 준비하거나 장비를 조사한다.

분류시 유의사항

- 사업체 또는 정부기관의 전산부서에서 근무하는 전산 운영원과 전산사무원은 본 직종으로 분류한다.
- 컴퓨터 관련 AS요원은 841100 컴퓨터 설치·수리원(컴퓨터 A/S원)으로, 통신설비 관련 A/S요원은 842301 통신·인터넷 케이블 설치·수리원으로 분류한다.

직업예시

· 기술지원/SE/백업전문가 · 전산운영직 · 전산장비관리자
· 전산장비운영자 · IT장비기술지원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			16.4	5.6	1.5	5.0	3.8	2.6	34.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	8.3	0.0	3.3	0.0	0.7
		월급	19.1	22.2	16.7	20.0	33.3	14.3	20.8
		연봉	80.9	77.8	75.0	80.0	63.3	85.7	78.5
	제시 임금	평균	221.0	229.3	225.9	220.5	223.9	234.0	223.8
		최소	150.0	180.0	144.3	180.0	144.3	190.0	144.3
		최대	416.7	350.0	350.0	375.0	380.0	320.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.5	88.9	66.7	80.0	93.3	85.7	85.3
	기간정함 없는 시간제		0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		13.7	11.1	33.3	20.0	6.7	14.3	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		70.2	46.7	75.0	60.0	83.3	81.0	67.4
	30~99명		16.8	40.0	0.0	17.5	10.0	4.8	18.3
	100~299명		9.2	8.9	8.3	7.5	6.7	9.5	8.6
	300~999명		3.1	4.4	16.7	12.5	0.0	4.8	5.0
	1,000명 이상		0.8	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1344 웹 운영자

134400 웹 운영자(홈페이지 관리자)

웹사이트나 인터넷 홈페이지 운영 전반에 걸쳐 실무적인 관리를 하고, 웹 사이트 구축목적에 맞게 서비스를 운영하거나 웹 사이트 활성화를 위한 부가서비스를 운영한다.

주요 업무

- 웹사이트 구축 목적에 맞게 서비스를 운용하거나 웹사이트 활성화를 위한 부가서비스를 운용한다.
- 웹사이트 업데이트를 위한 적절한 관리를 담당하여 고객의 요구사항, 불만사항을 신속하게 처리한다.
- 서비스 내용에 대한 기획을 한다.
- 홈페이지 제작 및 구성 디자인 업무를 관리한다.
- 사용자 인터페이스와 레이아웃, 가이드라인을 적용한다.
- 웹서버 구축 및 운영에 대한 기술적인 책임을 진다.
- 홈페이지에서 운영될 각종 응용 프로그램을 개발한다.

직업예시

· 웹마스터 · 웹서버관리자 · 웹운영자 · 홈페이지관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.5	7.3	7.8	24.1	6.6	5.3	61.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.4	19.0	6.5	9.3	5.7	4.8	8.1
		월급	40.5	53.4	64.5	66.8	54.7	50.0	57.7
		연봉	57.1	27.6	29.0	23.8	39.6	45.2	34.1
	제시 임금	평균	209.2	190.5	196.1	197.1	203.3	201.1	199.3
		최소	68.0	144.3	144.3	115.0	134.9	144.3	68.0
		최대	375.0	400.0	250.0	375.0	316.7	250.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.8	69.0	80.6	75.1	86.8	81.0	76.6
	기간정함 없는 시간제		3.6	3.4	0.0	5.7	1.9	0.0	3.5
	기간정함 있는 전일제		21.4	27.6	19.4	16.6	9.4	19.0	18.5
	기간정함 있는 시간제		1.2	0.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		81.0	87.9	85.5	88.6	71.7	83.3	84.6
	30~99명		7.1	1.7	9.7	9.8	20.8	16.7	10.2
	100~299명		2.4	10.3	0.0	1.0	7.5	0.0	2.8
	300~999명		9.5	0.0	4.8	0.5	0.0	0.0	2.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1349 기타 데이터 및 네트워크 관련 전문가

134900 디지털 포렌식 전문가 및 기타 데이터·네트워크 전문가

상기 세분류에 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 기타 데이터 및 네트워크 관련 전문가는 여기에 분류된다.

주요 업무

- 의료소송, 가사 및 행정소송, 기업정보유출사건 관계자로부터 의뢰내용을 사전에 파악한다.
- 현장에 나가서 시스템의 종류 등 증거 수집할 내용과 특성을 분석하여 자료를 수집하며 시간이 지나면 삭제되는 휘발성자료의 경우 무결성 등을 확보하기 위하여 조치를 취한다.
- 시스템 등 현장에서 분석이 필요한 경우 현장에서 분석한다.
- 수집한 증거물 또는 의뢰받은 증거물을 인증된 분석장비, 분석프로그램 등을 사용하여 절차에 따라 데이터, 파일을 복구하고 분석한다.
- 증거수집절차와 과정, 결과 등을 제시한 증거분석서를 작성한다.
- 정보보안측면에서 침해사고가 발생했을 때 침투흔적분석, 경로추적, 흔적분석을 한다.
- 영업비밀유출 등 디지털포렌식 범죄와 관련하여 사전예방조치 등에 대해 컨설팅하거나 임직원을 대상으로 사전예방조치를 위한 교육을 한다.
- 필요시 법정에 출두하여 증언하기도 한다. 경찰조사 시 입회하기도 한다.

참고

- 사이버포렌식전문가 : 디지털, 사이버 증거자료를 확보하기 위하여 수집 절차에 따라 시스템, 하드웨어, 모바일 등 증거대상 자료를 수집, 확보하고 분석툴을 활용하여 자료를 복구하거나 분석하여 증거분석서를 작성한다.

직업예시

· 디지털포렌식전문가 · 사이버포렌식전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.1	-	0.4	-	0.1	1.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	100.0	11.1
		시급	25.0	0.0	-	0.0	-	0.0	11.1
		월급	0.0	0.0	-	66.7	-	0.0	22.2
		연봉	75.0	100.0	-	33.3	-	0.0	55.6
	제시 임금	평균	177.4	200.0	-	181.1	-	156.9	178.9
		최소	151.2	200.0	-	110.0	-	156.9	110.0
		최대	191.7	200.0	-	250.0	-	156.9	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	100.0	-	66.7	-	0.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	33.3	-	0.0	11.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	0.0	-	100.0	11.1
	기간정함 있는 시간제		25.0	0.0	-	0.0	-	0.0	11.1
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	-	66.7	-	100.0	66.7
	30~99명		50.0	0.0	-	0.0	-	0.0	22.2
	100~299명		0.0	0.0	-	33.3	-	0.0	11.1
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

135 정보보안 전문가

1350 정보보안 전문가

지식정보화사회의 중요한 정보시스템과 정보자산을 보호하기 위해 보안정책을 수립하고, 시스템에 대한 접근 및 운영을 통제하며, 침입 발생시 신속히 탐지하여 즉각적으로 대응·복구한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.1	1.1	0.4	1.8	-	1.9	12.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		월급	12.3	22.2	66.7	50.0	-	13.3	20.4
		연봉	87.7	77.8	33.3	50.0	-	86.7	79.6
	제시 임금	평균	216.7	223.7	270.8	222.5	-	207.0	218.3
		최소	179.5	179.6	250.0	179.5	-	185.0	179.5
		최대	333.3	333.3	312.5	333.3	-	290.4	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		82.5	100.0	100.0	71.4	-	73.3	81.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		17.5	0.0	0.0	28.6	-	26.7	18.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		73.7	77.8	66.7	28.6	-	53.3	64.3
	30~99명		14.0	22.2	0.0	28.6	-	40.0	20.4
	100~299명		3.5	0.0	0.0	28.6	-	0.0	6.1
	300~999명		7.0	0.0	0.0	7.1	-	6.7	6.1
	1,000명 이상		1.8	0.0	33.3	7.1	-	0.0	3.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

135001 정보보호 전문가

해커의 해킹이나 각종 바이러스 발생에 대비하여 온라인, 오프라인 전산망의 보안을 유지하기 위하여 필요한 보안프로그램을 개발하고, 보안 상태를 점검하며 보안을 위한 다각적인 해결책을 제시하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 조직의 정보보호 정책, 표준, 기본방침, 절차, 모니터링 방법 등을 분석하여 정보보호 관련 환경수준을 평가한다.
- 네트워크의 위험하고 취약한 요소를 파악하여 대비책을 마련한다.
- 인트라넷, 엑스트라넷, 업무 관련 솔루션 및 제휴업체를 연결하는 정보보호 아키텍쳐를 구현한다.
- 조직의 정보보호 수준을 최상으로 유지하기 위해 정기적으로 정보보호 수준을 평가하고, 새롭게 대두되는 정보보호 방식을 채택한다.
- 인터넷망을 통한 외부로부터의 불법적인 침입을 차단하기 위해 방화벽을 구축한다.
- 외부로부터의 불법적인 침입을 탐지하기 위한 시스템을 개발한다.
- 컴퓨터 시스템에 대한 접근 권한을 부여한다.
- 컴퓨터 바이러스 백신 프로그램을 개발·보급하고, 컴퓨터 바이러스에 감염된 데이터를 복구한다.
- 정보보호 관련 소프트웨어 제품을 기획한다.
- 정보보호 업무 전반에 대하여 최고 경영자 및 업무관리자에게 보고하고, 이들을 대상으로 교육한다.
- 정보보호제도 입안 과정에 참여하여 기술 규격 및 표준화 제정에 협력한다.

참고

- 정보 시스템상 개인정보의 유출을 막고 관련 보안 체계를 개발하는 전문가도 이 분류에 포함한다.

직업예시

- 국가사이버안전요원
- 방화벽개발전문가
- 보안솔루션개발자
- 스마트그리드보안전문가
- 암호알고리즘개발원
- 인터넷정보보안연구원
- 정보보호전문가
- 정보보호프로그래머
- 컴퓨터시스템보안컨설턴트
- VPN정보보안장비개발자
- 네트워크보안컨설턴트
- 보안관련프로그래머
- 보안프로그램개발자
- 시스템보안전문가
- 인터넷보안전문가
- 정보보안전문가
- 정보보호컨설턴트
- 침입탐지시스템엔지니어
- 화이트해커

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.3	-	0.1	0.5
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	0.0	-	-	50.0	-	100.0	50.0
		연봉	100.0	-	-	50.0	-	0.0	50.0
	제시 임금	평균	275.0	-	-	210.8	-	179.5	219.0
		최소	275.0	-	-	180.0	-	179.5	179.5
		최대	275.0	-	-	241.7	-	179.5	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	50.0	-	100.0	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	50.0	-	0.0	25.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	30~99명		100.0	-	-	0.0	-	0.0	25.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	50.0	-	100.0	50.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	50.0	-	0.0	25.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

135002 침해사고 대응 전문가

운영되고 있는 전산망의 침해 사고 대응 활동을 지원하고 전산망 운영 기관 등에 대해 협조 체계를 구축하고, 국·내외 침해사고 대응을 위한 제반 업무를 수행하기도 한다.

주요 업무

- 보안사고 발생 시 원인을 빠르게 찾아내거나 데이터를 복귀한다.

참고

- CERT (Computer Emergency Response Team)

직업예시

· 침해사고대응요원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		월급	100.0	-	-	-	-	-	100.0
		연봉	0.0	-	-	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	220.0	-	-	-	-	-	220.0
		최소	220.0	-	-	-	-	-	220.0
		최대	220.0	-	-	-	-	-	220.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	-	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	-	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

136 통신·방송송출 장비기사

1360 통신·방송송출 장비기사

136000 통신·방송송출 장비기사

통신 및 방송기술자의 지휘 감독 하에 통신 및 방송장비의 개발, 운용 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행한다.

주요 업무

- 위성통신·무선통신 장비, 송신 장비, 전신 장비, 무선기지국 관리에 필요한 각종 장비를 관리한다.
- 통신망의 관제를 시행하고 장애 발생 시 간단한 응급복구를 한다.
- 인공위성통신, 무선통신, 유선통신 장비를 이용하여 통신망을 운용한다.

직업예시

- 경기장통신원
- 공중기업망운용원
- 교환기운용원
- 델몬스운영원
- 디지털회선분배장치운용원
- 라디오방송장비조작원
- 라디오송출감독
- 라디오송출기사
- 무선기지국운용원
- 문자방송기술자
- 발전통신원
- 방송송출감독
- 방송송출기사
- 방송주조감독
- 방송중계회선기사
- 방송통신중계기술공
- 부가서비스장비운용원
- 불법무선통신관리원
- 위성통신망운용원
- 유선통신망관리원
- 유선통신장비조작원
- 유성방송장비조작원
- 인공위성관제원
- 인공위성제어시스템유지보수원
- 전동차통신사령원
- 전보시설운용원
- 전송설비운용원
- 전용회선시험원
- 중계기운용원
- 통신기술원
- 통신송출기사
- 통신위성장비조작원
- 통신장비기사
- 통신장애처리원
- 통신품질관리원
- 항공무선통신사
- FM무선카팩기사
- FM트랜스미터기사
- TV방송장비조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.5	-	0.4	1.0	0.5	3.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	100.0	-	100.0	50.0	50.0	57.1
		연봉	66.7	0.0	-	0.0	50.0	50.0	42.9
	제시 임금	평균	227.6	199.8	-	216.7	240.6	260.0	230.8
		최소	180.0	179.5	-	200.0	200.0	200.0	179.5
		최대	350.0	220.0	-	250.0	266.7	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.6	50.0	-	66.7	62.5	100.0	64.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		44.4	50.0	-	33.3	37.5	0.0	35.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		44.4	50.0	-	66.7	12.5	100.0	46.4
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	50.0	0.0	14.3
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		44.4	50.0	-	33.3	0.0	0.0	25.0
	1,000명 이상		11.1	0.0	-	0.0	37.5	0.0	14.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직

140 건축·토목공학 기술자 및 시험원

건축, 토목, 조경, 도시·교통, 측량·지리정보 등의 분야에서 관련 기술과 지식을 활용하여 계획 및 설계, 사업관리, 공사 관리·감독, 연구개발, 기술자문, 감리, 품질시험 등의 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 7개 세분류 직업으로 구성된다.

1401 건축가
1402 건축공학 기술자
1403 토목공학 기술자
1404 조경 기술자
1405 도시·교통 전문가
1406 측량·지리정보 전문가
1407 건설자재 시험원

1401 건축가

140100 건축가(건축설계 포함)

주거·상업용 및 공업용 건물 등에 관한 건축 기획 및 사업성 조사, 건축 설계를 하고 건축 프로젝트를 관리하며, 건축물의 감리 및 현장지도를 하기도 한다.

주요 업무

- 사업계획서 및 계획도면을 작성하여 건축주에게 설명하고 건축주의 요구사항을 반영하여 설계계약을 체결한다.
- 대지와 건물, 주변의 환경 등 건축설계에 필요한 자료와 정보를 조사하여 수집정보를 분류하고 분석한다.
- 건축주의 건축목표와 프로젝트에 대한 요구조건을 평가·분석하며 우선순위를 협의한다.
- 설계목표와 설계조건을 수립하고, 계획의 기초가 되는 개념을 설정하고, 설계개념에 따라 소요공간을 산정하고 설계의도를 구체화한다.
- 세부법규, 사업성, 개략공사비, 공사비내역, 자재, 시공성 등을 검토한다.
- 공간, 조형, 동선, 배치 및 평입단면을 계획하고, 설계도면과 설계설명서, 기본보고서 등을 작성한다.
- 시공 중 공사도급계약서를 검토하고 제안 및 조언한다.
- 시공자가 작성한 제작, 설치 및 공사 관련 도면의 적합성을 검토하고 승인한다.

참고

- 인테리어 디자인을 하는 경우는, 실내장식 디자이너 하위의(415301) 인테리어 디자이너로 분류한다.

분류시 유의사항

- 건축설계사의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159101 건축 제도사(캐드원)으로 분류한다.
- 건축자재의 개발은 자재의 종류에 따라 154100 화학공학 기술자 및 연구원, 152100 금속·재료공학 기술자 및 연구원 등으로 분류한다.

직업예시

- 건물건축가
- 건축도면설계기술자
- 건축사
- 건축설계기술자
- 건축설계사
- 문화재실측설계기술자
- 온실설계기술자
- 철골설계기술자
- 친환경건축가
- 친환경건축설계사
- 친환경건축프로젝트관리자(PM)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			36.9	18.9	10.3	51.8	30.5	14.0	162.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.3	1.3	2.4	1.2	0.4	1.8	1.0
		월급	26.1	39.7	57.3	46.4	44.3	50.9	41.7
		연봉	73.6	58.9	40.2	52.4	55.3	47.3	57.3
	제시 임금	평균	255.6	229.0	228.1	238.6	223.2	228.8	236.9
		최소	135.1	144.3	90.2	75.0	144.3	144.3	75.0
		최대	600.0	400.0	840.0	500.0	500.0	416.7	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.2	84.1	81.7	88.2	91.0	91.1	88.3
	기간정함 없는 시간제		1.0	0.0	2.4	0.7	0.8	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		9.8	15.2	14.6	11.1	7.8	8.9	10.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.7	1.2	0.0	0.4	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		84.1	88.1	85.4	86.5	95.5	80.4	87.2
	30~99명		11.9	10.6	12.2	8.7	1.6	15.2	9.1
	100~299명		2.7	0.7	1.2	2.9	2.9	2.7	2.5
	300~999명		0.3	0.0	1.2	0.7	0.0	1.8	0.5
	1,000명 이상		1.0	0.7	0.0	1.2	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1402 건축공학 기술자

상업용, 공공시설 및 주거용 빌딩의 건설 및 수리를 위한 시공, 구조, 감리, 설비, 안전, 건축에너지 등에 관련된 기술적 업무를 한다.

주요 업무

- 건축물, 건축설비, 공작물 및 공간환경을 조사하고 건축 계획을 세운다.
- 도면, 구조계획서, 공사 설계설명서 등 공사에 필요한 서류를 작성한다.
- 설계도서에서 의도한 바를 해설하고 조언한다.
- 설계도서의 내용대로 건축물, 건축설비 또는 공작물이 시공되는지 확인하고 품질관리, 공사관리 및 안전관리 등을 지도·감독(감리)한다.
- 건축물의 조사 또는 감정업무, 건축물의 유지관리 및 건설사업 관리업무, 특별건축구역 내 건축물에 대한 모니터링 및 보고서 작성업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 전기, 기계 등 건축 설비에 관련된 기술적 업무를 수행하는 건축설비기술자는 '1402 건축공학 기술자'로 분류한다.

직업예시

- 건설공사품질관리원
- 건설연구원
- 건설토목기술공
- 건축감리기술자
- 건축감리원
- 건축견적원
- 건축공무기술자
- 건축구조기술자
- 건축기술공
- 건축설비기술자
- 건축시공기술자
- 건축안전기술자
- 건축적산원
- 건축현장소장
- 빌딩정보모델링(BIM)전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.5	7.9	3.8	6.6	7.1	2.5	33.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.4
		시급	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		월급	11.4	28.6	33.3	43.4	36.8	30.0	31.1
		연봉	86.4	71.4	66.7	54.7	63.2	70.0	68.2
	제시 임금	평균	274.4	276.2	270.4	282.1	272.9	280.3	276.0
		최소	144.3	120.0	179.5	190.0	180.0	200.0	120.0
		최대	500.0	500.0	416.7	416.7	458.3	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		52.3	87.3	70.0	88.7	87.7	100.0	80.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		47.7	9.5	30.0	11.3	12.3	0.0	18.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		81.8	69.8	53.3	71.7	59.6	80.0	68.9
	30~99명		6.8	27.0	20.0	24.5	26.3	20.0	21.7
	100~299명		2.3	0.0	6.7	0.0	10.5	0.0	3.4
	300~999명		2.3	1.6	20.0	3.8	0.0	0.0	3.7
	1,000명 이상		6.8	1.6	0.0	0.0	3.5	0.0	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140201 건축 현장소장

건축현장의 총감독으로서 자재 및 노무자의 동원, 공사추진 등 공사일체를 책임지고 시공 관계 업무를 수행한다.

주요 업무

- 건설장비와 자재, 공사에 투입할 인원, 공사시간 등의 세부적인 공정을 계획한다.
- 공사계획에 맞추어 장비 및 자재가 투입되도록 주문한다.
- 공사여건이 변화되거나 공사지연을 방지하기 위하여 공정을 조절한다.
- 공사 진척상황, 예산집행 정산내역, 공사품질 등을 파악하고 관련 부서의 자료요청에 따라 보고한다.
- 공사발주업체 또는 하도급협력업체 담당자와 설계, 시공법, 공사비 등에 대하여 협의한다.

분류시 유의사항

- 건설현장소장이라 하더라도, 현장종사자 규모가 20인 이상인 경우 016100 건설·채굴관리자로 분류한다.
- 건축설계, 건축시공기술자 등도 그 직위가 현장소장일 경우 이 직종에 분류한다.
- 단순한 인부관리, 작업관리 등을 수행할 경우, 701904 기타 건설 기능원(건물해체, 정화조설치, 방음벽 설치 등)으로 분류한다.

직업예시

· 건축소장 · 건축현장소장 · 공사현장관리자 · 현장소장(건축)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			15.1	30.1	14.6	54.8	34.4	23.6	172.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1
		시급	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1
		월급	38.0	46.1	51.3	53.4	60.0	49.7	51.4
		연봉	62.0	53.5	48.7	46.6	39.3	50.3	48.4
	제시 임금	평균	333.0	349.8	328.1	351.7	334.4	348.0	343.8
		최소	175.0	144.3	180.0	179.5	144.5	179.5	144.3
		최대	500.0	550.0	600.0	700.0	583.3	500.0	700.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.0	81.7	86.3	87.0	89.5	88.4	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		24.0	18.3	13.7	13.0	10.5	11.6	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.6	94.2	94.0	94.3	93.8	92.1	93.7
	30~99명		7.4	5.8	6.0	5.7	5.5	6.3	5.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140202 건축 구조기술자

건축물의 공간 및 형태를 안전하고 경제적으로 구축하도록 기초 및 구조시스템, 주요 부재(벽, 바닥, 기둥, 방화벽, 외벽, 환기덕트 등)의 위치 및 크기를 설계한다.

주요 업무

- 지질조사 내용을 분석하고 건물의 특성과 하중 조건, 안정성, 시공성, 경제성을 검토한다.
- 건물의 형태적 특성과 용도에 따라 구조계산을 한다.
- 건물의 용도와 공간 형태를 고려하여 경제적이고 안전하며 공간 이용 효율성이 높은 구조시스템을 선정한다.
- 요구조건을 충족하는 구조모듈(module:시공 시 기준으로 삼는 치수)을 선택한다.
- 부재의 위치 및 크기를 건축기본계획에 상응하도록 협의하고 조정한다.

분류시 유의사항

- 건축구조기술자가 작성한 스케치와 명세서에 따라 제도용 컴퓨터 장비를 사용하여 단순히 상세설계 도면을 작성하는 경우 159101 건축 제도사(캐드원)으로 분류한다.
- 건축구조와 관련된 설계, 실시설계 등을 수행할 경우 본 직종에 분류한다.

직업예시

· 건축구조공학기술자 · 건축구조설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	3.1	1.6	3.1	0.9	1.9	15.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.8
		월급	16.7	28.0	30.8	16.0	57.1	26.7	24.0
		연봉	83.3	72.0	69.2	80.0	42.9	73.3	75.2
	제시 임금	평균	255.0	230.6	254.0	227.9	314.3	292.3	252.3
		최소	183.3	180.0	180.0	144.3	208.3	185.0	144.3
		최대	833.3	416.7	416.7	458.3	583.3	750.0	833.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.4	96.0	100.0	96.0	85.7	100.0	95.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		5.6	4.0	0.0	4.0	14.3	0.0	4.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		63.9	96.0	84.6	80.0	100.0	93.3	81.8
	30~99명		33.3	0.0	15.4	20.0	0.0	6.7	16.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140203 건축시공 기술자(건축견적, 공무 포함)

건축 시공에 대한 전반적인 관리·감독을 한다. 건축, 구조물, 전기 및 기계 등 건설에 대한 비용을 분석하고 견적서를 작성한다.

주요 업무

- 공정과 시공방법을 계획하고 집행한다.
- 건설 인력 및 장비, 건설자재 투입 등의 세부공정을 계획하고 실행한다.
- 공사가 설계에 따라 제대로 진행되고 있는 지를 감독하고 기술적인 문제를 해결한다.
- 계약입찰, 시가견적, 설계도면 및 내역서에 기초하여 건설 사업에 필요한 자재, 노동력 및 장비에 대해 가능한 비용견적서를 작성한다.
- 입찰 과정을 확립하고 관리하며 입찰액에 대해 자문 및 협상한다.

분류시 유의사항

- 건축공사를 위해서 물량 등의 견적을 산출하거나, 어떤 작업을 언제부터 시작하여 몇 명의 인부를 고용하고 몇 대의 건설 기계와 어느 정도의 건설자재를 투입하여 언제까지 완성할 것인가에 대한 상세한 공정계획을 세운다.
- 건설기능공과 인부에 대한 작업 지시를 하고 인력관리를 한다. 또 공사가 설계에 따라 제대로 진행되고 있는지를 관리하고, 기술적인 문제에 대해서 자문을 한다.
- 공사예정 공정표, 설계변경서류, 공사기성고 등을 작성하고, 하도급자선정을 위한 현장설명서의 작성과 더불어 현장설명을 실시한다.
- 실행예산대비 원가투입서를 작성하며, 감리와 관련한 행정서류를 작성하는 건축견적원도 여기에 분류한다.

직업예시

· 건설공무기술자 · 건설코디네이터 · 건축견적원 · 건축공무기술자
· 건축공무담당자 · 건축공정관리기사 · 건축기술자 · 건축시공기사
· 건축시공기술개발및연구원 · 건축시공기술자 · 건축적산원 · 공사견적원
· 적산원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			72.1	89.6	45.8	151.0	135.3	60.3	554.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.1	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1
		시급	0.7	0.1	0.8	0.4	0.1	0.4	0.4
		월급	39.3	40.2	47.3	40.9	45.9	41.9	42.4
		연봉	60.0	59.6	51.1	58.5	54.0	57.7	57.1
	제시 임금	평균	277.5	297.1	287.8	296.8	301.8	302.4	295.4
		최소	144.3	141.7	144.3	120.0	144.3	144.3	120.0
		최대	541.7	500.0	3024.0	583.3	583.3	500.0	3024.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		74.0	85.8	80.9	86.8	91.6	88.4	85.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		25.5	14.2	18.9	12.5	8.4	11.6	13.9
	기간정함 있는 시간제		0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		72.4	81.3	73.5	87.7	81.3	86.5	81.8
	30~99명		10.1	14.2	24.3	9.3	15.6	9.8	13.0
	100~299명		4.9	2.9	1.1	1.7	2.8	2.1	2.5
	300~999명		7.3	1.0	1.1	0.7	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		5.4	0.6	0.0	0.6	0.3	1.7	1.2

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140204 건축설비 기술자

건축물에 설치될 위생설비, 냉난방설비 등을 각 건축물의 조건에 적합하게 설계하고 시공공정을 관리하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 건축구조물의 설비설계에 필요한 기후조건, 건물주의 요구사항 등 기초적인 자료를 조사·검토한다.
- 건축, 소방, 설비 등의 관련 법규와 경제성을 검토한다.
- 설비·설계에 대한 개략적인 시스템을 구상하고, 주요 기기의 용량을 산정하여 기본계획을 수립한다.
- 태양열, 환기조건, 전열기, 인체에 미치는 영향, 환경 및 환기부하를 계산하여 각 시스템의 흐름도를 작성하고, 주요 기기의 용량·위치 등을 고려하여 기본설계를 한다.
- 기계설비의 상세설계를 위한 부하와 기기용량을 분석하고, 수치로 산출하여 배관·수송관의 평면도·단면도·상세도 및 공사시방서를 작성한다.
- 시공 시 발생하는 문제점을 해결하고 기술을 지원한다.
- 시공 전후에 걸쳐 기계설비에 대해 감독하고 감리한다.

분류시 유의사항

- 건축설비 중 소방설비시공업무는 158202 소방시설·설비 시공 기술자로 분류한다.

- 건축설비 중 전기설비의 시공은 153105 전기공사 기술자(전기견적 포함)로 분류한다.
- 엘리베이터, 에스컬레이터 등 빌딩 자동화설비는 153102 전기계측 제어 기술자(전기패널, 계장, 공정자동화전기 등)로 분류하고 빌딩자동화설비기술자임을 직무내용에 기재한다.

직업예시

· 건축설비기계기술자 · 건축설비기술자 · 건축설비설계기술자
· 건축설비엔지니어 · 공조냉난방설비기술자 · 위생배관설비기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.1	6.6	7.3	21.9	7.5	7.5	58.9
임금	임금 형태	일급	0.0	1.9	0.0	2.3	3.3	0.0	1.5
		시급	0.0	3.8	0.0	0.6	0.0	3.3	1.1
		월급	46.2	45.3	41.4	35.4	38.3	28.3	38.2
		연봉	53.8	49.1	58.6	61.7	58.3	68.3	59.2
	제시 임금	평균	267.9	285.7	260.2	277.0	277.2	269.5	273.7
		최소	180.0	144.3	180.0	168.0	174.4	144.3	144.3
		최대	500.0	458.3	416.7	500.0	583.3	458.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.1	88.7	82.8	86.9	90.0	90.0	86.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		16.9	11.3	17.2	12.6	10.0	10.0	13.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		56.9	73.6	87.9	82.3	81.7	61.7	75.8
	30~99명		33.8	17.0	10.3	13.7	10.0	23.3	17.2
	100~299명		3.1	1.9	1.7	1.1	3.3	5.0	2.3
	300~999명		0.0	3.8	0.0	1.7	3.3	8.3	2.5
	1,000명 이상		6.2	3.8	0.0	1.1	1.7	1.7	2.1

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140205 건축감리 기술자

건축물의 시공 시 품질관리, 예산관리, 공정관리의 목표를 달성하기 위해 시공의 전반적인 과정을 확인·감독한다.

주요 업무

- 감리방법, 감리방향 등을 수립한다.
- 설계도서와 시방서(도면으로 나타낼 수 없는 사항을 적은 규정문서)에 의거하여 시공이 이루어지는지 점검한다.
- 지정된 재료의 사용이나 요구품질 확보 여부를 확인하기 위하여 시험에 입회하며 측량된 결과를 확인한다.
- 문제점에 대하여 발주자에게 보고하고 시공자에게 시정을 요청한다.
- 공사진행 과정별 행정업무로 기초검사, 중간검사, 각종 감리보고서를 작성한다.
- 품질관리, 공사관리, 안전관리 등에 대해 교육 및 기술지도를 한다.

분류시 유의사항

- 건축감리원의 구인·구직 시에는 특급, 고급, 중급, 초급 등 구체적인 자격요건을 반드시 기재한다.

직업예시

· 감리사	· 감리사보	· 건축감리기술자	· 검측건축감리원
· 검측관리원	· 고급건축감리원	· 설계감리기술자	· 수석감리사
· 시공감리기술자	· 중급건축감리원	· 초급건축감리원	· 특급건축감리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	3.3	1.4	6.1	4.0	1.4	18.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.7
		월급	42.9	57.7	72.7	42.9	43.8	45.5	48.0
		연봉	57.1	42.3	27.3	55.1	56.3	54.5	51.3
	제시 임금	평균	307.6	285.3	270.5	276.1	277.7	278.3	282.2
		최소	200.0	191.7	200.0	144.3	180.0	200.0	144.3
		최대	416.7	400.0	333.3	441.7	375.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		47.6	34.6	36.4	36.7	65.6	63.6	46.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		52.4	65.4	54.5	59.2	31.3	36.4	51.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	9.1	4.1	3.1	0.0	2.7
종사 자수	1~29명		81.0	69.2	90.9	73.5	75.0	63.6	74.7
	30~99명		4.8	11.5	0.0	14.3	9.4	0.0	9.3
	100~299명		0.0	15.4	9.1	10.2	12.5	27.3	11.3
	300~999명		14.3	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	2.7
	1,000명 이상		0.0	3.8	0.0	2.0	0.0	9.1	2.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140206 건축안전·환경·품질·에너지관리 기술자

건축현장에서 작업원의 안전과 건축재해요인 예측, 재해 예방 등을 위하여 각종 설비의 안전성 확보 및 안전관리를 위한 제반 업무를 수행한다.

주요 업무

- 건축재해 예방을 위한 세부계획을 수립한다.
- 안전기술 검토와 절차서 개선을 위한 자료를 수집하고 분석한다.
- 작업 현장을 순회하여 안전장치 및 보호구를 정기적으로 점검하고, 위험요인 예방대책을 수립한다.
- 작업환경 개선, 유해 위험방지 등의 안전에 관한 기술적인 사항을 관리한다.
- 건축물이나 설비작업의 위험에 따른 응급조치를 한다.
- 산업재해가 발생하면 사고경과를 조사하고 원인을 규명하여 사고재발방지대책을 모색하고 대외기관에 대한 섭외업무를 수행한다.
- 작업원 및 관리자를 대상으로 안전 및 방화교육을 실시한다.
- 안전관리책임자의 지시에 따라 안전관리를 실시하고 작업과정에서 발생한 주요사항을 보고한다.
- 필요한 경우 전문업체에 의뢰하여 안전성 검사를 실시하고 시설물에 대한 비파괴검사를 한다.
- 시설물 점검 후 이상시에는 전문수리업체에 수리를 의뢰한다.

직업예시

· 건설현장안전관리자 · 건축안전기사 · 건축안전기술자 · 건축에너지관리기술자
· 건축에너지평가기술자 · 건축품질기사 · 건축품질기술자 · 건축현장안전담당자
· 건축환경기사 · 건축환경기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			30.0	26.9	14.5	44.3	27.8	28.3	171.6
임금	임금 형태	일급	0.8	3.3	0.9	0.8	0.9	0.0	1.1
		시급	0.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		월급	53.8	41.9	37.9	45.2	50.5	61.5	49.1
		연봉	44.6	54.4	61.2	54.0	48.6	38.5	49.6
	제시 임금	평균	288.6	303.1	290.0	298.0	300.6	284.8	294.7
		최소	143.6	50.0	180.0	175.0	147.0	179.5	50.0
		최대	458.3	500.0	500.0	600.0	583.3	500.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		36.3	74.9	72.4	62.7	76.1	41.6	59.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.7	0.3	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		62.9	25.1	25.9	36.4	23.9	58.4	40.0
	기간정함 있는 시간제		0.8	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		40.8	71.2	71.6	63.8	59.9	42.0	57.4
	30~99명		13.8	15.8	17.2	19.2	23.0	45.1	22.4
	100~299명		15.8	9.8	6.9	7.9	12.2	6.6	10.0
	300~999명		18.3	1.4	1.7	5.9	1.8	0.9	5.5
	1,000명 이상		11.3	1.9	2.6	3.1	3.2	5.3	4.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1403 토목공학 기술자

도로, 공항, 철도, 고속도로, 교량, 댐, 건축물, 항구 및 해안 시설물 등 다양한 구조물의 토목건설 사업을 계획, 설계, 관리한다.

주요 업무

- 고객 및 관련 팀원과 협의하여 프로젝트 요건을 결정하기 위해 조사한다.
- 건축물, 도로, 다리, 댐, 수질 및 폐기물 관리시스템, 구조 철강물과 같은 주요 토목건설을 계획, 설계한다.
- 건설 명세서 작성 및 절차 수립을 하고, 적절한 건설재료를 선정 또는 평가한다.
- 측량 및 토목설계 작업을 해석, 검토, 승인한다.
- 건설계획이 규약, 명세사항 및 지침에 맞는지를 보증한다.
- 건설작업 일정을 세우고 감독한다.
- 예비조사, 경제학적 분석, 도시 및 지역교통 연구, 환경영향 연구 등을 수행한다.
- 지형학, 토양, 수문학이나 기타 정보 개발을 위한 측량 및 현장 자료를 기술적으로 분석하고 보고서를 작성한다.
- 토지측량(평가)이나 건설작업 현장의 감독으로 활동하기도 한다.

직업예시

- 교량건설토목기술자
- 도로토목설계기술자
- 수리공학연구원
- 철도토목설계기술자
- 토목감리원
- 토목견적원
- 토목공무기술자
- 토목구조설계기술자
- 토목설계기술자
- 토목시공기술자
- 토목안전기술자
- 토목안전진단전문가
- 토목품질기술자
- 토목현장소장
- 토목환경기술자
- 토질기초설계기술자
- 항만해안설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.1	14.9	10.3	20.3	18.4	12.4	84.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.1
		시급	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	0.0	0.3
		월급	21.5	28.6	26.8	38.3	34.0	28.3	31.2
		연봉	78.5	71.4	73.2	60.5	65.3	71.7	68.4
	제시 임금	평균	250.5	270.2	255.2	279.6	260.7	271.4	266.8
		최소	179.5	174.4	179.5	168.0	144.3	179.5	144.3
		최대	416.7	416.7	450.0	500.0	450.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.8	92.4	81.7	91.4	93.9	91.9	90.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		9.2	6.7	17.1	8.6	6.1	8.1	8.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		55.4	66.4	74.4	82.7	72.8	63.6	71.2
	30~99명		32.3	22.7	22.0	11.7	17.7	33.3	21.4
	100~299명		6.2	8.4	3.7	4.9	8.2	1.0	5.6
	300~999명		1.5	2.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.9
	1,000명 이상		4.6	0.0	0.0	0.6	1.4	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140301 토목 현장소장

토목 공사현장의 총감독으로서 자재 및 노무자의 동원, 공사추진 등 공사일체를 책임지고 시공관계 업무를 수행한다.

주요 업무

- 장비와 자재, 공사에 투입할 인원, 공사시간 등의 세부적인 공정을 계획한다.
- 공사계획에 맞추어 장비 및 자재가 투입되도록 주문한다.
- 공사여건이 변화되거나 공사지연을 방지하기 위하여 공정을 조절한다.
- 공사 진척상황, 예산집행 정산내역, 공사품질 등을 파악하고 관련 부서의 자료요청에 따라 보고한다.
- 공사발주업체 또는 하도급협력업체 담당자와 설계, 시공법, 공사비 등에 대하여 협의한다.

분류시 유의사항

- 토목공학기술자라도 그 직위가 현장소장일 경우 이 직종에 분류한다.
- 단순한 인부관리, 작업관리 등을 수행할 경우, 701903 기타 건설 기능원(건물해체, 정화조설치, 방음벽 설치 등)으로 분류한다.

직업예시

· 토목공사현장소장 · 토목현장소장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.8	13.3	8.4	20.3	15.8	10.3	71.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	30.0	44.3	52.2	67.3	61.9	57.3	56.7
		연봉	70.0	55.7	47.8	32.7	38.1	42.7	43.3
	제시 임금	평균	347.1	338.8	349.9	331.7	349.3	329.8	339.5
		최소	250.0	179.5	200.0	179.5	180.0	200.0	179.5
		최대	450.0	458.3	458.3	500.0	583.3	500.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	85.8	95.5	88.3	88.9	89.0	88.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		20.0	14.2	4.5	11.7	10.3	11.0	11.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		90.0	96.2	95.5	95.1	96.8	93.9	95.3
	30~99명		10.0	3.8	4.5	3.1	2.4	6.1	4.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.2	0.8	0.0	0.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140302 토목구조 설계 기술자

토목 및 주택·상업용 빌딩 등의 안전성 및 실용성을 확보할 수 있도록 건축구조물에 발생하는 구조적 현상이나 구조물의 거동을 예측하고 실험하며, 이론과 실제를 연구한다.

주요 업무

- 토목 구조물의 건설기본계획을 수립하기 위해 현장조사를 한다.
- 구조계산, 수량산출, 단가산출 등의 기초 작업 후, 이를 바탕으로 도면, 계획서 등 공사 전 과정의 흐름을 보고서로 작성한다.
- 건축·토목의 구조공법의 개발을 위한 실험을 한다.
- 건축구조물의 부재 실험을 통하여 구조의 안전성을 실험하고 문제에 대한 대처방안을 제시한다.
- 건축공법에 대한 시공실험을 통하여 실용성을 검증한다.
- 각 건축공법의 경제적인 측면, 환경적인 측면 등 타당성을 분석·검토한다.

분류시 유의사항

- 토목설계기술자에 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159102 토목 제도사(캐드원) 으로 분류한다.

직업예시

- 건물건설토목설계기술자
- 교량토목설계기술자
- 배수관로토목설계기술자
- 수자원해양시설설계기술자
- 토목설계기술자
- 골프장설계기술자
- 댐토목설계기술자
- 수력구조물토목설계기술자
- 철도토목설계기술자
- 하천구조물설계기술자
- 공항토목설계기술자
- 도로토목설계기술자
- 수로토목설계기술자
- 토목구조물토목기술자
- 항만토목설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.8	9.4	5.0	15.9	19.0	10.0	66.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	0.4
		월급	29.6	18.7	15.0	32.3	29.6	38.8	29.0
		연봉	70.4	81.3	85.0	67.7	69.7	60.0	70.6
	제시 임금	평균	264.1	251.6	224.2	252.9	244.0	240.5	247.2
		최소	179.5	180.0	179.5	180.0	144.3	144.3	144.3
		최대	583.3	416.7	416.7	450.0	416.7	458.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.7	96.0	100.0	95.3	96.1	98.8	96.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		9.3	4.0	0.0	3.9	3.3	1.3	3.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		64.8	72.0	95.0	81.9	86.2	78.8	80.5
	30~99명		27.8	26.7	5.0	16.5	13.8	20.0	18.0
	100~299명		5.6	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	300~999명		1.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140303 토목시공 기술자(토목견적, 공무포함)

토목공사(도로, 철도, 교량, 터널, 항만, 상하수도, 댐 등)의 공정계획을 수립, 진행, 감독한다. 토목구조물과 각종 설비가 공정대로 시공되도록 공사 과정에서 기술적 관리를 하고, 토목공사와 관련된 공사비 관리, 공정관리, 대외 서류 관리 등 건축공사시 발생하는 행정업무를 담당하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 토목공사현장에서 시공을 계획, 진행 및 감독한다.
- 토목공사를 위해 물량 등을 산출 하거나, 공사일정, 인부 고용, 건설기계 및 자재 등에 대한 상세한 공정계획을 세운다.
- 건설기능공과 인부에 대한 작업 지시를 하고 인력관리를 한다.
- 공사가 설계에 따라 제대로 진행되고 있는지를 관리하고, 기술적인 문제에 대해서 자문을 한다.
- 토목공사 예정공정표, 토목설계변경서류, 토목공사 기성고 등을 작성하고, 하도급자 선정을 위한 현장설명서의 작성과 더불어 현장설명을 실시한다.
- 실행예산대비 원가투입서를 작성하며, 토목감리와 관련한 행정서류를 작성한다.

분류시 유의사항

- 토목공사의 견적을 산출하는 토목 견적원도 여기로 분류한다.

직업예시

· 공항건설토목기술자	· 공항건설토목시공기술자	· 교량건설토목기술자
· 교량건설토목시공기술자	· 도로건물토목시공기술자	· 도로건설토목기술자
· 도로포장관리자	· 부지조성토목시공기술자	· 상하수도설비기술자
· 수자원개발설비기술자	· 토목견적원	· 토목공무담당자
· 토목대관업무담당자	· 토목적산원	· APT토목시공기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			27.0	55.3	39.0	90.4	94.9	45.9	352.4
임금	임금 형태	일급	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1
		시급	1.4	0.2	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2
		월급	28.2	41.9	44.9	45.1	50.9	54.0	46.0
		연봉	69.9	57.9	55.1	54.8	49.1	45.5	53.7
	제시 임금	평균	302.5	313.5	318.2	302.8	315.6	310.8	310.7
		최소	140.0	144.3	120.0	144.5	179.5	144.3	120.0
		최대	500.0	470.0	458.3	500.0	500.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.9	90.0	88.8	88.5	90.0	88.8	88.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		18.1	9.3	11.2	11.2	9.7	11.2	11.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		70.4	74.4	76.6	86.4	86.6	82.3	81.7
	30~99명		16.7	22.6	22.1	12.0	10.7	16.1	15.3
	100~299명		7.9	2.7	0.3	1.0	2.2	0.3	2.0
	300~999명		1.9	0.2	1.0	0.4	0.1	0.8	0.5
	1,000명 이상		3.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140304 토목감리 기술자

도로, 댐, 고속도로 등의 건설에 있어서 품질관리, 예산관리, 공정관리의 목표를 달성하기 위해 시공의 모든 과정을 확인, 관리, 감독한다.

주요 업무

- 착수회의를 통해서 감리방법, 감리방향 등을 수립한다.
- 설계도서와 시방서에 의거하여 시공이 이루어지는지 여부를 체크리스트 등으로 점검한다.
- 지정된 재료를 사용하거나 요구되는 품질을 확보하는지 파악하기 위해 시험에 입회하며 시험결과를 비교한다.
- 문제점이 생기면 이를 발주자에게 보고하고, 시공자에게 시정을 요청한다.
- 관련 법령 및 계약내용에 맞게 시공되는지 여부를 확인한다.
- 건설공사 전 과정의 공정, 원가 ,품질, 안전, 환경관리 등에 대한 기술지도를 한다.

분류시 유의사항

- 토목감리원의 구인·구직 시에는 특급, 고급, 중급, 초급 등 구체적인 자격요건을 반드시 기재한다.

직업예시

· 고급토목감리원 · 중급토목감리원 · 초급토목감리원 · 토목감리기술자
· 토목감리원 · 토목건축감리원 · 특급토목감리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	2.5	1.4	1.9	1.9	1.5	9.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	1.3
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	60.0	30.0	18.2	66.7	33.3	91.7	47.4
		연봉	40.0	70.0	81.8	33.3	60.0	8.3	51.3
	제시 임금	평균	335.3	330.3	318.2	273.5	307.4	268.3	304.1
		최소	300.0	208.3	250.0	180.0	200.0	179.5	179.5
		최대	416.7	416.7	333.3	358.3	420.0	340.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	75.0	90.9	20.0	86.7	58.3	61.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	25.0	9.1	80.0	13.3	41.7	38.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.0	40.0	18.2	60.0	40.0	33.3	41.0
	30~99명		20.0	45.0	81.8	20.0	60.0	58.3	48.7
	100~299명		20.0	15.0	0.0	13.3	0.0	0.0	7.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140305 토목안전·환경·품질 기술자

건설현장에서 작업원의 안전과 건설재해요인 예측, 재해예방 등을 위하여 각종 설비의 안전성 확보 및 안전관리를 위한 제반 업무를 수행한다.

주요 업무

- 건설재해예방을 위한 세부계획을 수립한다.
- 안전기술 검토와 절차서 개선을 위한 자료를 수집하고 분석한다.
- 작업현장을 순회하여 안전장치 및 보호구를 정기적으로 점검하고, 위험요인 예방대책을 수립한다.
- 작업환경 개선, 유해 위험방지 등의 안전에 관한 기술적인 사항을 관리한다.
- 건설물이나 설비작업의 위험에 따른 응급조치를 한다.
- 산업재해 발생 시 사고경과를 조사하고, 원인을 규명하여 사고재발방지대책을 모색하며, 사고 해결을 위해 대외기관을 섭외한다.
- 작업원 및 관리자를 대상으로 안전 및 방화교육을 실시한다.
- 안전관리책임자의 지시에 따라 안전관리를 실시하고, 작업과정에서 발생한 주요 사안을 보고한다.
- 필요한 경우 전문업체에 의뢰하여 안전성 검사를 실시하고 시설물에 대한 비파괴검사를 한다.
- 시설물 점검 후 이상이 있으면 전문 수리업체에 수리를 의뢰한다.

직업예시

· 토목안전관리기술자 · 토목안전관리자 · 토목안전기사 · 토목안전진단전문가
· 토목품질기사 · 토목품질기술자 · 토목환경기사 · 토목환경기술자

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.1	10.4	6.4	13.6	15.1	7.4	60.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	3.4	0.8
		월급	36.8	45.8	33.3	38.5	61.2	27.1	43.3
		연봉	63.2	54.2	66.7	58.7	38.8	69.5	55.6
	제시 임금	평균	293.0	294.4	305.8	288.4	303.7	308.9	298.2
		최소	183.3	179.6	179.5	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	400.0	433.3	458.3	500.0	666.7	583.3	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		52.6	66.3	70.6	63.3	77.7	72.9	68.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		47.4	33.7	23.5	36.7	21.5	27.1	31.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		36.8	59.0	51.0	57.8	81.0	59.3	60.8
	30~99명		21.1	30.1	45.1	25.7	11.6	39.0	26.0
	100~299명		22.8	6.0	3.9	3.7	5.8	0.0	6.5
	300~999명		12.3	3.6	0.0	10.1	0.8	0.0	4.6
	1,000명 이상		7.0	1.2	0.0	2.8	0.8	1.7	2.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1404 조경 기술자

140400 조경 기술자

공원, 위락시설, 도로, 상업용·공업용·주택용 부지 및 공공건물 계획단지, 사적지 등의 각종 조경시설물을 계획 및 설계하고, 조경공사의 전반적 진행을 관리하며, 조경원 및 조경시설물설치원 등 관련 근로자들을 감독한다.

주요 업무

- 설계 요구사항을 결정하기 위해 고객과 협의한다.
- 지정된 대지를 측량하고 평가하며 전망의 특성, 기후, 앞으로의 용도 및 기타 측면을 고려하여 설계, 디자인한다.
- 나무, 관목, 정원, 조명, 산책로, 안뜰, 바닥, 벤치, 울타리, 분수와 같은 특성을 포함하여 용지의 상세한 제도 작성을 준비하고 감독한다.
- 비용견적을 내고 명세서를 작성하며 조경건설사업을 위한 제안서를 평가한다.
- 환경평가 및 계획, 역사적 유적지 보존 및 재창조를 포함한 환경설계 연구를 수행한다.
- 조경건설 작업을 관리하고 감독하기도 한다.

분류시 유의사항

- 벤치, 석상, 조형물 등 조경물을 전문적으로 설치하는 경우 706001 조경시설물 설치원으로 분류하고, 조경수를 심거나 관리 등의 업무를 담당하는 경우 901501 조경 식재원으로 분류한다.

직업예시

- 골프장조경설계기술자
- 공원설계기술자
- 공원시설물설계기술자
- 녹화설계기술자
- 문화재조경설계사
- 생태복원기술자
- 수목원조성설계기술자
- 숲조성설계기술자
- 식물원조성설계기술자
- 자원재활용조경시설물디자인기술자
- 조경건축가
- 조경건축가(시공)
- 조경기술자
- 조경기·조경시공기술자사
- 조경설계건축가
- 조경설계기술자
- 조경설계사
- 조경시설물설계사
- 친환경조경기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.3	9.6	6.1	21.9	11.1	8.6	65.6
임금	임금 형태	일급	0.0	1.3	2.0	1.1	1.1	0.0	1.0
		시급	0.0	1.3	0.0	1.7	1.1	0.0	1.0
		월급	42.4	51.9	34.7	42.3	73.0	43.5	48.4
		연봉	57.6	45.5	63.3	54.9	24.7	56.5	49.7
	제시 임금	평균	237.3	248.2	240.3	254.8	244.9	276.5	251.4
		최소	180.0	127.1	179.5	151.2	144.3	157.2	127.1
		최대	400.0	416.7	375.0	500.0	500.0	458.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.4	85.7	87.8	84.0	88.8	88.4	86.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	2.0	1.1	0.0	1.4	0.8
	기간정함 있는 전일제		13.6	13.0	10.2	14.9	11.2	10.1	12.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		80.3	90.9	67.3	85.7	88.8	71.0	82.7
	30~99명		12.1	6.5	26.5	8.0	9.0	20.3	11.8
	100~299명		0.0	0.0	2.0	4.6	2.2	1.4	2.3
	300~999명		7.6	2.6	0.0	0.6	0.0	7.2	2.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	4.1	1.1	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1405 도시·교통 전문가

도시계획가 등 도시전문가는 도시 전문가는 국토 및 도시의 공간구조, 토지이용, 도시개발, 각종 단지(주거·공업·상업), 공원, 도로망에 대한 계획 및 설계를 하고, 도시계획 및 개발 관련 정책을 연구한다. 교통전문가는 도로망이나 교통시설물을 계획·설계하고, 교통의 양, 속도, 신호의 효율성, 신호등 체계의 적절성 및 기타 교통상태에 영향을 미치는 요인을 종합한 교통영향평가 및 분석 업무를 한다.

직업예시

- 교통사고개선요원
- 교통설계기술자
- 교통신호설계가
- 교통안전연구원
- 교통영향평가원
- 교통체계연구원
- 도시계획가
- 도시설계가
- 도시재생전문가
- 유비쿼터스도시기획자
- 지능형교통시스템(ITS)전문가

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	-	0.4	0.4	0.6	1.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	-	-	0.0	33.3	0.0	7.1
		연봉	100.0	-	-	100.0	66.7	100.0	92.9
	제시 임금	평균	258.3	-	-	250.0	233.3	319.4	273.0
		최소	233.3	-	-	200.0	200.0	208.3	200.0
		최대	291.7	-	-	300.0	250.0	493.2	493.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	33.3	66.7	80.0	71.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	66.7	33.3	20.0	28.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	-	-	66.7	33.3	80.0	64.3
	30~99명		33.3	-	-	33.3	66.7	20.0	35.7
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140501 도시 계획·설계가

국토 및 도시의 공간구조, 토지이용, 도시개발, 각종 단지(주거·공업·상업단지), 공원, 도로망에 대한 기획, 계획, 설계, 시공, 유지관리를 포괄하는 도시계획 및 개발 관련 업무를 수행한다.

주요 업무

- 도시와 지역의 기상·지형·지세·토지 이용 현황 및 각종 시설에 대하여 조사하고, 지역특성과 경제·사회적 자료 등을 분석하여 토지이용계획을 수립한다.
- 계획안을 평가하여 미비점을 보완한다.
- 분석한 자료와 도시계획에 관한 사항을 종합적으로 검토하여 도면을 작성한다.
- 관련 서류와 도면을 작성하여 발주자에게 제시하고, 전체 계획에 대해 협의를 한다.
- 도시개발의 경제성과 토지이용의 효율성을 감안하여 구체적인 토지이용상황, 교통, 생활환경 등에 대한 세부계획안을 발주자에게 제시한다.
- 확정된 계획안을 발주자와 관할 관청에 제시하고 승인을 얻는다.
- 시공에 따라 발생되는 제반 사항에 대한 문제점을 해결하기 위한 현장점검 및 안전진단업무, 현장 지원 업무 및 감리업무를 한다.
- 도시개발에 따라 효율성 및 실효성이 있는 기술에 대한 기술제안 업무와 기술개발 업무를 수행한다.

참고

- 관련자격 : 도시계획기사

분류시 유의사항

- 도시계획 업무 중 일부 교통설계를 수행할 경우에는 본 직종으로 분류하며, 전문적으로 교통설계만을 담당할 경우 140502 교통계획·설계·안전·영향평가 전문가로 분류한다.

직업예시

- 관광지설계가
- 도시계획가
- 생태도시계획가
- 테마파크디자이너
- U-city설계기술자
- 국토개발전문가
- 도시계획설계기술자
- 스마트시티전문가
- 테마파크설계기술자
- U-city프로젝트관리자
- 단지설계기술자
- 도시설계가
- 친환경도시계획가
- U-city기획자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	4.1	0.8	5.0	6.3	4.3	22.5
임금	임금 형태	일급	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	11.8	39.4	50.0	27.5	28.0	23.5	28.3
		연봉	88.2	57.6	50.0	72.5	72.0	76.5	71.1
	제시 임금	평균	261.4	240.6	232.8	274.5	245.5	260.2	254.9
		최소	185.0	179.5	190.0	183.3	189.1	183.3	179.5
		최대	416.7	462.5	290.0	575.8	333.3	493.2	575.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.1	78.8	66.7	90.0	78.0	91.2	84.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		5.9	21.2	33.3	10.0	22.0	8.8	15.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		70.6	57.6	100.0	75.0	56.0	61.8	64.4
	30~99명		11.8	24.2	0.0	15.0	44.0	38.2	28.3
	100~299명		5.9	3.0	0.0	10.0	0.0	0.0	3.3
	300~999명		11.8	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
	1,000명 이상		0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140502 교통 계획·설계·안전·영향평가 전문가

도로망이나 교통시설물을 계획·설계하고, 교통의 양, 속도, 신호의 효율성, 신호등 체계의 적절성 및 기타 교통상태에 영향을 미치는 요인을 종합한 교통영향평가 및 분석업무를 수행한다.

주요 업무

교통계획 및 설계전문가

- 교통 관련 시설을 건설하기 위하여 대상지역의 인구, 교통량, 물동량 등에 관한 자료를 수집한다.
- 수집된 자료를 바탕으로 과학적인 원리와 기술을 적용하여 교통시설물의 계획 및 설계, 운영를 위한 기초 자료를 작성한다.
- 교통분석, 교통영향평가 등의 계획을 수립한다.
- 도로에서 발생하는 교통사고에 대한 사항을 추적 및 분석하여 도로교통안전에 대한 연구를 수행한다.
- 도로교통의 효율화 및 도시교통난 완화를 위해 교통영향 평가와 분석, 교통수요관리방안을 마련하며 도시교통정비에 대한 전문적인 조언을 한다.
- 지능형 교통체계를 연구하고 교통부문 지리정보체계를 구축한다.
- 교통세수를 추정하고 인상효과를 분석하는 등 교통경제 및 행정에 관한 연구를 하기도 한다.

교통영향평가원

- 인접지역의 개발계획을 검토한다.
- 사업 예정지 주변의 토지 이용 현황 및 교통 관련 현황을 면접조사나 관찰을 통해 조사한다.
- 표본추출과 실제 조사과정을 통해 얻어진 자료를 정리하여 분석에 이용한다.
- 도로시설의 도로조건, 교통조건, 교통통제조건, 발생교통량 등 사업시행 시 영향을 분석한다.
- 통행발생·분포·교통수단선택·노선배정 단계로 나누어서 장래 교통수요를 예측한다.
- 조사·분석된 내용을 검토하여 문제점을 도출하고, 개선방안을 강구한다.

참고

- 지능형교통시스템(ITS, Intelligent Transport Systems) : 도로, 자동차, 철도, 항공, 해운 등 기존의 교통시스템에 전자, 통신 제어 등의 첨단기술을 접목시켜 실시간으로 교통정보를 수집·관리·제공함으로써 교통시설의 이용효율을 극대화하고 통행자에게 유용하고 시의 적절한 교통정보를 제공한다. 교통행위의 선택에 있어 대안을 확대함으로써 교통이용 편의와 교통안전을 제고함은 물론, 에너지 절감 등 환경 친화적 교통체계를 구현하는 첨단교통시스템이다. 전국의 교통상황을 실시간으로 알 수 있고, 교통량의 변화에 따라 교통신호를 실시간으로 제어할 수 있으며, 사고 등의 돌발 상황에 대한 정보, 실시간 교통정보 및 우회경로 정보도 신속히 제공받을 수 있다.
- 교통안전관리자는 분야에 따라 도로교통안전기술자, 선박교통안전관리자 및 항만하역 교통안전관리자, 항공교통안전관리자, 철도교통안전관리자 등으로 나뉘어진다.

직업예시

- 교통계획기술자
- 교통기술사
- 교통량분석전문가
- 교통산업기사
- 교통신호설계가
- 교통안전시설물설계가
- 교통안전시술기술자
- 교통안전조사전문가
- 교통운영연구원
- 도로교통안전진단사
- 지능형첨단교통망(ITS)연구원
- 교통기사
- 교통기술자
- 교통사고조사연구원
- 교통설계기술자
- 교통심리전문가
- 교통안전시설연구원
- 교통안전연구원
- 교통영향평가원
- 교통종합관리자
- 지능형교통시스템(ITS)전문가
- 친환경교통설계전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	0.4	-	1.5	0.8	0.4	4.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	33.3	-	0.0	0.0	0.0	2.8
		월급	8.3	0.0	-	8.3	50.0	0.0	13.9
		연봉	91.7	66.7	-	91.7	50.0	100.0	83.3
	제시 임금	평균	259.8	187.0	-	246.0	215.0	247.2	240.6
		최소	180.0	144.3	-	185.0	180.0	216.7	144.3
		최대	333.3	208.3	-	291.7	250.0	275.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.7	66.7	-	66.7	100.0	100.0	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		8.3	0.0	-	33.3	0.0	0.0	13.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	33.3	-	0.0	0.0	0.0	2.8
종사 자수	1~29명		83.3	66.7	-	50.0	83.3	66.7	69.4
	30~99명		0.0	0.0	-	41.7	16.7	33.3	19.4
	100~299명		0.0	33.3	-	8.3	0.0	0.0	5.6
	300~999명		16.7	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1406 측량·지리정보 전문가

측량기술자는 토목건설, 지도제작, 토지구획, 지형 연구, 천연자원개발, 지리정보개발 및 기타 목적을 위해 지형·지물을 측량하고, 측량 관련 업무 계획, 실시 관리, 분석·평가, 연구 등을 수행한다. 지리정보 전문가는 상하수도, 도로, 지하매설물 등 각종 지리정보의 데이터베이스를 구축, 관리하기 위한 지리정보시스템(GIS)을 설계하고, 관련 기술을 개발하고 활용방안을 연구한다.

주요 업무

- 토지에 물권이 미치는 한계를 정하는 측량을 위해 측량 계획, 방법, 절차를 계획한다.
- 지방과 도시 개발, 공익시설, 도로용지 및 고속도로 통행권을 위한 토지자산, 필지 및 토지구획의 사법적인 경계를 확립하기 위해 측량을 계획하고 지휘, 감독하거나 수행한다.
- 국토의 이용 및 개발, 건설공사, 지도제작 등을 위하여 각종 측량을 시행한다.
- 측량계획에 따라 시행계획과 작업계획을 수립하고 기준점의 위치를 선정하며 영구 또는 일시 표지의 설치, 설측, 결과의 정리 및 작성 등과 같은 업무를 수행한다.
- 측지측량, 항공사진 및 위성자료로 제공되는 지리정보를 수집하고 분석하며 해석한다.
- 법적, 사회적, 정치적, 교육적 및 설계 목적을 위해 지도 및 디지털이나 그래픽 형태의 기타 공간정보를 조사, 연구하고 준비한다.
- 지리정보시스템(GIS)을 가지고 작업하기도 하며 연산방식, 자료구조, GIS와 매핑 시스템을 위한 사용자 인터페이스를 설계하고 평가하기도 한다.
- 항공사진측량 및 지형측량 성과를 이용하여 지형지물의 3차원 공간정보를 포함하는 지도를 제작한다.

- 도시계획, 지도제작, 토지구획, 지리정보 구축을 위해 항공기를 이용하여 사진촬영을 하고 항공사진 측량과 관련된 영상처리, 성과정리, GCP(지상기준점)측량 등의 업무를 수행한다.
- 항공사진 및 인공위성에서 취득한 각종 영상에서 지형지물 정보를 정해진 축척과 규정에 맞게 도화기를 이용하여 등고선, 객체 등을 추출하는 작업을 수행한다.

참고

용어해설

- GPS(Global Positioning System)는 GPS 위성에서 보내는 신호를 수신해 사용자의 현재 위치를 계산하는 위성항법시스템이다.(네이버지식백과, 용어로 보는 IT)
- GIS(Geographic Information System) : 일반 지도와 같은 지형정보와 함께 지하시설물 등 관련 정보를 위공위성으로 수집, 컴퓨터로 작성해 검색, 분석할 수 있도록 한 복합적인 지리정보시스템(네이버 지식백과, NEW 경제용어사전)

분류시 유의사항

- 지도제작 관련 기술자 또는 전문가는 '1406 측량·지리정보 전문가'으로 분류한다.

직업예시

· 내비게이션전문가
· 지도제도사
· 해도제도사
· 도화사
· 지리정보시스템설계분석가
· GIS전문가
· 사진측량사
· 측량사·항공사진측량기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	2.6	1.6	11.0	3.3	3.1	23.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.5
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	27.8	33.3	38.5	56.8	30.8	24.0	42.4
		연봉	72.2	66.7	61.5	42.0	69.2	76.0	57.1
	제시 임금	평균	224.8	219.6	215.1	220.0	224.8	222.3	221.0
		최소	180.0	180.0	180.0	175.0	179.5	180.0	175.0
		최대	300.0	416.7	300.0	380.0	300.0	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.4	81.0	100.0	96.6	100.0	96.0	95.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		5.6	19.0	0.0	2.3	0.0	4.0	4.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		61.1	71.4	84.6	83.0	80.8	92.0	80.6
	30~99명		16.7	28.6	15.4	17.0	19.2	8.0	17.3
	100~299명		22.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140601 측량사

건축물 및 도로 건설, 천연자원개발, 지도제작, 토지구획, 지형연구, 천연자원개발, 지리정보개발 및 기타 목적을 위해 지형, 지물을 측지·측량하고 분석한다.

주요 업무

- 토지에 대한 물권이 미치는 한계를 정하는 측량을 위해 측량계획, 방법과 절차를 계획한다.
- 지방과 도시 개발, 공익시설, 도로부지 및 고속도로 통행권을 위한 토지자산, 필지 및 토지구획의 사법적인 경계를 확립하기 위해 측량을 계획하고, 지휘, 감독하거나 수행한다.
- 국토의 이용 및 개발, 건설공사, 지도제작 등을 위하여 각종 측량을 실시한다.
- 측량계획에 따라 실시계획과 작업계획을 수립하고 기준점의 위치를 선정하며 영구 또는 일시 표지의 설치, 설측, 결과의 정리 및 작성 등과 같은 업무를 수행한다.
- 측지측량, 항공사진 및 위성자료에 의해 제공되는 지리정보를 수집하고 분석하며 해석한다. 법적, 사회적, 정치적, 교육적 및 설계목적을 위해 지도 및 디지털이나 그래픽형태의 기타 공간정보를 조사, 연구하고 준비한다.
- 지리정보시스템(GIS)을 가지고 작업하기도 하며 연산방식, 자료구조, GIS와 맵핑 시스템을 위한 사용자 인터페이스를 설계하고 평가하기도 한다.

참고

- 광파기 : 광파기는 설치지점을 축으로 측정하고자하는 지점의 위치, 거리, 각도, 좌표를 찾아준다. 빛을 쏘고 프리즘을 통해 반사하는 과정을 통해 빛의 속도와 시간의 평균값을 환산해서 거리로 나타내주기 때문에 광파기라 부른다. 각도와 거리가 나오면 피타고라스의 정리와 삼각비의 공식을 이용해서 거리를 계산해낸다.

직업예시

· 광산측량기술자	· 광파기측량기술자	· 수로측량기술자
· 지적측량기술자	· 측량기술자	· 측량사
· 토목계측사	· 토목측량기사	· 토목측량기술자
· 항공측량기술자	· 해양측량기술자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	2.5	1.9	8.5	2.9	5.5	22.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	2.3	1.1
		시급	0.0	10.0	0.0	2.9	0.0	2.3	2.8
		월급	50.0	25.0	33.3	64.7	60.9	43.2	51.1
		연봉	50.0	65.0	66.7	32.4	34.8	52.3	44.9
	제시 임금	평균	237.7	251.9	216.0	230.7	203.8	223.7	227.0
		최소	208.3	144.3	180.0	144.3	144.5	144.3	144.3
		최대	300.0	350.0	250.0	350.0	370.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	80.0	100.0	79.4	91.3	93.2	86.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	20.0	0.0	20.6	8.7	6.8	14.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		87.5	90.0	53.3	83.8	91.3	86.4	83.7
	30~99명		0.0	10.0	33.3	11.8	4.3	13.6	12.4
	100~299명		12.5	0.0	13.3	4.4	4.3	0.0	3.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

140602 지도제작 및 지리정보시스템 전문가

항공사진측량 및 지형측량 성과를 이용하여 지형지물의 3차원 공간정보를 포함하는 지도를 제작하거나, 상하수도, 도로, 지하매설물 등 각종 지리정보의 데이터베이스를 구축,관리하기 위한 지리정보시스템을 설계하고, 이와 관련한 기술을 개발하고 활용방안을 연구한다.

주요 업무

지도제작 전문가

- 지형측량, 측지측량, 항공사진측량 및 원격탐자, 위성자료 등에 의해 제공되는 지리정보를 수집하고 분석한다.
- 디지털 또는 그래픽 형태의 공간정보를 수집하고 분석한다.
- 법적, 사회적, 정치적, 교육적 설계목적에 맞게 공간정보를 분석한다.
- 수집된 정보를 이용하여 정위치편집, 구조화편집 등의 공정을 수행하여 지도를 제작한다.
- 산림도, 교통도 등 다양한 주제를 포함하는 주제도 작성과 인문정보를 포함하는 인문지리정보 구축 등의 업무를 수행한다.

지리정보시스템전문가

- 사용자 의견 수렴 및 해당 분야의 전문가와 협의하여 구축하려는 지리정보시스템(GIS)의에 요구되는 기능 및 사항을 종합적으로 파악한다.
- 요구사항에 입각하여 데이터베이스, 사용자 인터페이스 및 네트워크 등 기본적인 시스템 구조를 설계한다.
- 지리정보시스템프로그래머에게 구축하고자하는 지리정보시스템을 설명하고 프로그램을 작성하도록 의뢰한다.
- 시스템이 구축되면 그 기능과 성능에 대한 종합적인 시스템 시험을 실시하고 평가한다.

- 사용자에게 시스템의 운영 및 관리에 대한 교육과 기술적 자문을 한다.
- 지리정보시스템에 관련된 최신 정보기술의 추세 및 동향을 파악 분석하여 향후 정보기술 변화에 대비한다.
- 지리정보시스템 구축에 대한 입찰공고가 나면 해당분야의 전문가와 협의하여 제안서를 작성하고 입찰에 참가한다.
- 지리정보시스템(GIS)의 효율적인 구축을 위한 지리정보시스템 데이터베이스 구축방안 및 표준안, 지리정보시스템 데이터 유통방안 등을 연구한다.

참고

- GIS(Geographic Information System) : 지리정보체계는 지구상에서 발생하는 시공간상의 제반 현상들의 위치, 속성정보를 결합하여 컴퓨터를 통해 입력 저장하고 검색, 갱신 등 정보를 관리하고 처리 및 분석을 통하여 사용자에게 원하는 정보를 제공하는 정보시스템이며 의사결정지원체계이다.

직업예시

· 광산지리정보시스템개발자	· 내비게이션전문가	· 도화사
· 산림지리정보시스템설계분석가	· 지도제도사	· 지도제작기술자
· 지리모형제작원	· 지리정보시스템분석가	· 지리정보시스템설계분석가
· 지리정보시스템연구원	· 지리정보전문가	· 해도제도사
· 해도제작기술자	· GIS기술자	· GIS전문가
· GPS지도제작원	· GPS측량기술자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	0.5	2.6	0.1	0.3	3.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	50.0	0.0	25.0	28.6	100.0	50.0	32.3
		연봉	50.0	100.0	75.0	71.4	0.0	50.0	67.7
	제시 임금	평균	266.7	208.3	185.0	260.6	220.0	194.2	244.0
		최소	200.0	208.3	180.0	180.0	220.0	180.0	180.0
		최대	333.3	208.3	200.0	416.7	220.0	208.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	100.0	95.2	100.0	100.0	93.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	6.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	75.0	57.1	0.0	100.0	61.3
	30~99명		50.0	0.0	25.0	38.1	0.0	0.0	32.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	3.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	3.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1407 건설자재 시험원

140700 건설자재 시험원

건설 품질을 유지, 관리하기 위하여 건설자재에 대한 품질시험을 실시하여 결함을 사전에 예방하고 조치를 취한다.

주요 업무

- 설계도면를 검토하여 공종별, 공기별로 품질보증계획서 혹은 품질시험계획서를 작성한다.
- 계측기와 시험장비를 사용하여 건설현장에 사용되는 각종 건설재료의 품질을 시험하고 계측한다.
- 콘크리트의 온도에 따른 수축변화, 투수성, 중화성 등을 시험하고 성능을 개선한다.
- 공사현장의 흙을 채취하여 토질이 예정된 공사에 적합한지 조사한다.
- 시멘트, 골재, 철근 등의 강도, 비중, 밀도, 열전도율, 치수 등을 시험·측정한다.
- 금속재료의 인장력, 단열재의 열전도율, 아스팔트 혼합물 현장시험 및 배합설계, 말뚝(pile)의 동재하시험 및 건설부자재의 물리성능 등을 시험하고 성능을 개선한다.
- 품질시험 결과를 분석하여 그에 따른 알맞은 조치를 취한다.

직업예시

· 재료시험원(건축,토목,건설) · 콘크리트재료시험원 · 품질시험원(건축,토목,건설)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	3.5	3.9	10.5	4.9	4.9	30.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.4
		월급	60.0	21.4	25.8	23.8	53.8	38.5	34.0
		연봉	40.0	78.6	74.2	75.0	46.2	61.5	65.6
	제시 임금	평균	293.2	235.4	238.3	247.7	231.2	240.2	245.0
		최소	250.0	180.0	183.3	144.3	180.0	200.0	144.3
		최대	416.7	350.0	458.3	391.7	416.7	333.3	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	85.7	96.8	92.9	87.2	97.4	86.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		75.0	14.3	3.2	7.1	12.8	2.6	13.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		15.0	78.6	87.1	79.8	82.1	97.4	78.4
	30~99명		10.0	10.7	9.7	16.7	10.3	2.6	11.2
	100~299명		0.0	3.6	3.2	0.0	7.7	0.0	2.1
	300~999명		30.0	7.1	0.0	3.6	0.0	0.0	4.6
	1,000명 이상		45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

15 제조 연구개발직 및 공학기술직

기계·로봇, 금속·재료, 전기·전자, 화학공학, 에너지·환경, 섬유, 식품 같은 공학 분야의 개념과 이론, 운영 방법을 토대로 제품이나 기술, 공정을 연구, 개발, 설계한다. 제품이 적기에 목표하는 품질로 생산될 수 있도록 시험 분석과 관리, 감독 등을 한다. 소방, 방재, 산업안전 및 위험관리, 비파괴 같은 재해, 안전, 검사를 비롯해 시설을 설계, 시공관리하고 감리, 검사하며, 산업재해 원인 조사, 재발방지 대책 수립, 근로자 안전·보건 교육 및 계도, 개선 건의 등의 업무를 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 9개 소분류 직종으로 구성된다.

151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원
152 금속·재료공학 기술자 및 시험원
153 전기·전자공학 기술자 및 시험원
154 화학공학 기술자 및 시험원
155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원
156 섬유공학 기술자 및 시험원
157 식품공학 기술자 및 시험원
158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자
159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원

※ 제조생산현장에서 가공, 조립, 기계조작, 설치, 정비 등의 기능직 및 생산직 업무를 수행하는 경우는 '8. 설치·정비·생산직'으로 분류한다.
※ 제품이나 원료, 재료 등에 대해 정밀한 시험장비를 사용하여 실험, 시험, 검사 등의 업무를 전문적으로 수행하는 경우는 '시험원'으로 분류하지만, 제품 생산 과정에서 품질관리를 위해 규정된 매뉴얼에 따라 반복적으로 제품검사를 하는 경우는 제조 생산직의 해당 조립원이나 생산기계 조작원 등으로 분류한다.

151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원

발전, 운송, 생산 등을 위한 기계장치와 시스템을 연구, 설계, 개발하며 관련 제품을 생산하기 위하여 지휘·감독한다. 여기에는 산업용 및 개인용 로봇을 가동하기 위해 특별기능에 따라 프로그램을 작성, 운영, 통제하는 로봇기술과 로봇 자체를 연구, 설계, 개발하기도 한다. 또한 이들은 기계장치와 시스템의 안정성, 성능 등 품질 시험 및 분석 등의 기술적 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

1511 기계공학 기술자 및 연구원
1512 로봇공학 기술자 및 연구원
1513 기계·로봇공학 시험원

1511 기계공학 기술자 및 연구원

자동차, 기차, 비행기, 선박, 건설농업기계, 터빈, 엔진, 공작기계, 산업생산설비, 에너지설비, 플랜트, 금형, 냉난방설비, 사무용기기 등의 기계 장치와 시스템을 연구, 개발, 설계하고, 제품 생산 및 품질 관리를 담당하며, 기계시스템의 평가, 설치, 운용 및 유지 관리와 관련된 업무를 한다.

주요 업무

- 메커니즘(기계류), 구성 요소, 시스템의 실현 가능성, 설계, 운영 및 성능에 관해 연구한다.
- 재료, 비용, 견적서, 보고서를 작성하고 기계 및 시스템의 세부사항을 설계한다.
- 건설현장이나 산업설비에서 기계시스템의 설치, 변경, 위탁을 감독하고 검사한다.
- 기계적 고장이나 예상치 못한 관리 문제를 조사한다.
- 계약서류를 작성하고 산업건설이나 유지 관리에 관한 제안서를 평가한다.
- 기술자 및 다른 엔지니어를 감독하고 설계, 계산 및 비용 견적서를 검토하고 승인한다.

참고

- 연구개발 : 연구원으로 호칭되며 기계, 산업설비, 시스템의 기획 및 세부연구업무를 수행한다.
- 설계 : 설계기술자, 설계원 등으로 호칭되며 엔진, 부품, 설비 등의 설계업무를 수행한다.
- 생산공정 : 주로 공정 및 생산라인 기술자로 호칭되며 제품의 공정관리 및 개발된 제품의 생산을 위한 라인의 설치 및 운용에 관련된 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 로봇공학 기술자 및 연구원, 소방공학 기술자 및 연구원이 기계공학 관련 지식과 기술을 활용하여 업무를 수행한다고 하더라도 직업분류상 각각 '1512 로봇공학 기술자 및 연구원'과 '1582 소방공학 기술자 및 연구원'으로 분류한다.
- 에너지, 환경 분야의 기계 관련 직업은 '1511 기계공학 기술자 및 연구원'으로 분류한다.
- 기계 설계 시 캐드만을 전문적으로 수행할 경우 159103 기계·금속 제도사(캐드원)으로 분류한다.

직업예시

- 가스터빈기술자
- 건설기계개발기술자
- 고속철도차량설계연구원
- 공기정화장치설계기술자
- 공작기계공학기술자
- 공정장비설계기술자
- 구조해석엔지니어
- 금형공학기술자
- 난방기개발공학기술자
- 내연기관기술자
- 냉동기개발공학기술자
- 드론개발자(기계)
- 메카트로닉스기술자
- 반도체조립공정설계기술자
- 발전기계연구원
- 비행체기술자
- 산업기계공학기술자
- 선박기술자
- 섬유기계공학기술자
- 시계제조기술자
- 식품기계공학기술자
- 용접공학기술자
- 유압기계설계기술자
- 인공위성설계연구원
- 자동차설계기술자
- 자동화설비기술자
- 제트엔진기술자
- 조선공학기술자
- 주조금형설계기술자
- 지그설계기술자
- 철도엔진제조기술자
- 치공구설계기술자
- 풍력타워설계기술자
- 프레스금형설계기술자
- 플랜트공학기술자
- 항공기기계기술자
- 해양공학기술자
- 해양플랜트설계사
- 화학플랜트설계기술자
- 환경설비플랜트설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	19.5	9.6	33.9	8.0	15.6	88.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	1.9	1.3	0.0	0.0	0.8	0.7
		월급	18.2	17.9	13.0	14.4	23.4	14.4	15.9
		연봉	81.8	80.1	85.7	85.6	76.6	84.8	83.4
	제시 임금	평균	269.2	265.3	259.8	278.0	259.0	272.5	270.3
		최소	200.0	80.0	144.3	179.5	180.0	144.3	80.0
		최대	383.3	450.0	500.0	500.0	350.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	92.3	92.2	96.7	92.2	91.2	93.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.6	0.0	0.0	1.6	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	7.1	7.8	3.3	6.3	8.8	5.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		54.5	71.2	67.5	70.5	68.8	60.0	68.0
	30~99명		27.3	21.8	31.2	22.1	26.6	32.0	25.3
	100~299명		18.2	4.5	1.3	7.4	4.7	6.4	5.8
	300~999명		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4
	1,000명 이상		0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151101 산업기계공학 기술자 및 연구원

농업, 광업, 제조업 등에서 사용되는 각종 산업용 기계 및 설비, 공구에 대하여 연구, 설계 및 자문을 하고 그와 관련된 기계 개발, 유지 및 보수 등을 기획, 지휘한다.

분류시 유의사항

- 산업기계공학기술자 중 건설기계분야의 설계, 개발자는 151102 건설기계공학기술자 및 연구원으로 분류한다.
- 메카트로닉스는 기계, 전기, 전자의 융합 분야로서, 기계 자체는 본 직업에 분류하나 전기를 통한 제어시스템기술자는 153102 전기계측 제어 기술자(전기패널, 계장, 공정자동화전기 등)으로 분류하고, 전자를 통한 제어시스템 기술자는 153206 전자제어계측 기술자 및 연구원으로 분류한다.
- 산업기계설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사(캐드원)으로 분류한다.

직업예시

- 감속기설계기술자
- 구조해석엔지니어(산업기계)
- 메카트로닉스기술자
- 유압기계설계기술자
- 공작기계(설계)공학기술자
- 기어설계기술자
- 섬유기계(설계)공학기술자
- 풍력터빈개발기술자
- 광업용기계(설계)공학기술자
- 농업용기계(설계)공학기술자
- 식품기계(설계)공학기술자
- MEMS기술자

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	10.3	3.3	18.0	4.1	5.1	42.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	1.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.6
		월급	25.0	20.7	26.9	22.9	24.2	22.0	22.8
		연봉	75.0	78.0	73.1	76.4	75.8	78.0	76.6
	제시 임금	평균	269.9	256.6	270.8	270.8	260.3	288.8	268.5
		최소	208.3	144.3	174.4	179.5	180.0	183.3	144.3
		최대	333.3	400.0	416.7	500.0	500.0	400.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	92.7	96.2	96.5	87.9	78.0	91.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	7.3	3.8	2.8	12.1	22.0	8.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		66.7	57.3	92.3	68.8	78.8	53.7	66.9
	30~99명		8.3	39.0	7.7	31.3	15.2	43.9	30.5
	100~299명		25.0	3.7	0.0	0.0	6.1	2.4	2.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151102 건설기계공학 기술자 및 연구원

토목공사나 건축공사에 쓰이는 기계 및 시스템을 연구·설계·개발하고, 이에 대한 평가·설치·운영 및 유지관리를 담당한다.

주요 업무

- 기계의 구성요소, 시스템의 실현 가능성 및 설계, 운영 및 성능에 관해 연구한다.
- 기계 및 시스템에 대한 세부사항을 설계하고, 재료, 비용, 견적서, 보고서를 작성한다.
- 기술자 및 다른 엔지니어를 감독하고 이들의 설계, 계산 및 비용 견적서를 검토하고 승인한다.
- 건설현장이나 산업설비에서 기계시스템의 설치, 변경, 위탁을 감독하고 검사한다.
- 기계적 고장이나 예상치 못한 관리 문제를 조사한다.
- 기계 관련 계약서류를 작성하고 산업건설이나 유지관리에 대한 제안서를 평가한다.

분류시 유의사항

- 산업기계의 설계, 개발자는 151101 산업기계공학기술자 및 연구원으로 분류한다.
- 건설기계설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사(캐드원)으로 분류한다.

직업예시

· 건설기계개발기술자 · 건설기계설계기술자 · 구조해석엔지니어(건설기계)
· 도로포장용건설기계설계개발기술자(롤러,콘크리트피니셔,아스팔트살포기등)
· 쇄석기,천공기,항타및항발기설계개발기술자
· 운반용건설기계설계개발기술자(지게차,기중기,콘크리트펌프등)
· 토공용건설기계설계개발기술자(불도저,굴삭기,로우더등)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	2.6	0.5	5.8	1.1	2.1	13.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
		월급	20.0	42.9	100.0	32.6	77.8	41.2	41.1
		연봉	80.0	52.4	0.0	67.4	22.2	58.8	57.9
	제시 임금	평균	290.0	260.9	260.0	246.8	257.8	292.6	262.3
		최소	200.0	159.6	220.0	180.0	200.0	183.3	159.6
		최대	450.0	333.3	300.0	458.3	300.0	458.3	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	100.0	100.0	84.8	66.7	100.0	89.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		10.0	0.0	0.0	15.2	33.3	0.0	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.0	47.6	100.0	78.3	100.0	52.9	69.2
	30~99명		30.0	47.6	0.0	21.7	0.0	11.8	23.4
	100~299명		10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	29.4	6.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151103 금형공학 기술자 및 연구원

금형에 필요한 지그를 설계하거나 시제품 제작 업무를 수행하며, 금형을 설계에 맞게 가공할 수 있도록 각종 장치에 필요한 프로그래밍(CAM)작업을 수행하기도 한다. 또한 생산공정의 자동화, 생산제품의 정밀도 향상, 컴퓨터 그래픽을 이용한 제품의 설계 등에 활용할 수 있는 금형기술을 연구·개발한다.

주요 업무

- 금형설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사(캐드원)으로 분류한다.

직업예시

- 구조해석엔지니어(금형)
- 금형프로그래머
- 사출금형설계기술자
- 주조금형설계기술자
- 프레스금형설계기술자
- 플라스틱금형설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	5.6	2.0	11.5	2.6	1.6	23.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	4.4	6.3	2.2	0.0	7.7	3.1
		월급	75.0	15.6	18.8	20.7	42.9	0.0	21.5
		연봉	25.0	80.0	75.0	77.2	57.1	92.3	75.4
	제시 임금	평균	282.5	281.1	262.5	263.2	280.4	266.4	269.9
		최소	200.0	146.5	144.3	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	315.0	630.0	300.0	375.0	416.7	375.0	630.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	88.9	100.0	90.2	95.2	100.0	90.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		75.0	8.9	0.0	9.8	4.8	0.0	8.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	71.1	37.5	57.6	28.6	15.4	52.9
	30~99명		50.0	24.4	37.5	33.7	66.7	38.5	36.1
	100~299명		0.0	4.4	25.0	8.7	4.8	46.2	11.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151104 플랜트공학 기술자 및 연구원

정유공장이나 화학공장, 발전소, 소각처리장 등과 같은 대규모 설비나 공장을 설계·시공·감리하는 일을 한다.

주요 업무

- 자료를 조사하고 설계 기본 목표와 방향을 수립하여 생산설비에 대한 시스템을 구성하는 등 제조공장 설비의 개념설계를 담당한다.
- 현장조사, 관계법령, 기준 및 설계지침, 공장규모, 사업비, 인허가 절차 검토를 통해 최적의 설비 시스템을 작성한다.
- 프로세스를 설정하고 실행하여 최적화된 공정을 표준화한다.
- 사업장 규모, 법규 준수를 통한 타당성 분석으로 토목설계, 건축설계, 기기 기초설계를 작성한다.
- 생산작업환경 분석을 통해 배치도와 설계도면을 작성한다.
- 현장조사와 관계법령, 기준 및 설계지침을 파악하고 사업타당성 분석을 통해 최적의 배관설계를 담당한다.
- 사회적 환경, 법규 준수에 따른 종합계획수립을 통해 기본 설계, 실시설계를 작성한다.
- 환경계획, 보건계획, 안전계획 등을 수립한다.
- 유사설계분석, 실시설계작성, 설계도 검토 등을 통하여 최적의 설비 시스템을 분석하고 제조공정설계서를 작성한다.
- 계약서류를 작성하고 산업건설이나 유지관리에 대한 제안서를 평가한다.
- 기술자 및 다른 엔지니어를 감독하고 설계, 계산 및 비용 견적서를 검토하고 승인한다.

참고

- 플랜트(Plant) : 공장과 대규모 설비를 의미함

분류시 유의사항

- 플랜트공학 기술자의 경우 화학, 환경 등 다양한 영역의 공학기술자와 협업하는 경우가 있으나 여기에서는 기계공학 중심의 플랜트에 국한하며 화학, 환경 등 공정처리에 관련된 경우 해당된 분야에 입력한다.
- 플랜트공장 및 설비에는 발전설비(수력, 화력, 원자력발전소), 화공설비(정유공장), 산업설비(섬유공장, 비료공장), 환경 설비(소각처리장치, 정수처리장치), 자동화설비(공정제어장치, 자동창고) 등과 같이 그 종류가 매우 다양하다.

직업예시

- 구조해석엔지니어(플랜트)
- 사료플랜트공학기술자
- 산업설비플랜트설계기술자
- 오수처리시설설계기술자
- 화공장치플랜트공학기술자
- 환경설비플랜트설계기술자
- 발전설비플랜트설계기술자
- 산업설비설계기술자
- 수처리시스템플랜트설계기술자
- 자동화설비플랜트설계기술자
- 화학플랜트설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	5.6	2.3	10.5	6.9	3.8	31.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		월급	50.0	31.1	27.8	9.5	70.9	50.0	36.1
		연봉	50.0	66.7	72.2	90.5	29.1	50.0	63.5
	제시 임금	평균	270.0	255.5	238.0	294.2	259.1	269.8	270.8
		최소	179.5	168.0	183.3	180.0	191.7	200.0	168.0
		최대	416.7	400.0	350.0	416.7	666.7	500.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	93.3	88.9	95.2	94.5	93.3	92.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		30.0	4.4	11.1	4.8	5.5	6.7	7.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		80.0	75.6	72.2	70.2	87.3	70.0	75.8
	30~99명		5.0	24.4	27.8	13.1	7.3	26.7	15.9
	100~299명		5.0	0.0	0.0	16.7	5.5	3.3	7.5
	300~999명		10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151105 냉난방·공조공학 기술자 및 연구원

산업용, 상업용, 주거용 등의 건물에 사용되는 냉난방 기계 및 공조시스템의 생산·설비·관리 관련 기술 향상을 위해 연구하며, 공업표준화 및 사내기술규격 표준 등을 조정·보완한다.

주요 업무

- 냉난방 기계에 대한 각종 기술 정보 및 자료를 수집·분석한다.
- 공업표준화 및 사내 기술규격표준, 회사실정 등에 맞는 장단기 기술정책을 입안한다.
- 냉난방 기계의 각종 기술적 조정업무를 수행하고, 기존 설비시설의 용량·규격·형식 등을 검토한다.
- 기술용역의 범위, 제출자료, 훈련계획 등 기술용역계약에 포함되는 전반적인 사항을 작성하고 검토한다.

- 각종 도면을 검사하고 관련 내용을 확정하여 용역설계 시 발주를 위한 과업지시서를 작성하고, 설계자료를 검토해 보완한다.

참고

- 가스히트펌프(GHP : Gas Engine Driven Heat Pump)는 멀티 시스템 에어컨으로써 1대의 실외기와 다수의 실내기를 냉매 배관으로 연결하여, 냉매 압축 싸이클에 의해 여름엔 냉방, 겨울엔 난방을 하는 냉·난방 기기이다.
- RT : TON of REFRIGERATION, 냉동톤이라고 한다. 에어컨디셔너, 냉장고, 냉동고 등에서 냉각효율을 나타낼 때 사용하는 단위다. 1 RT(냉각톤)는 하루 24시간동안에 0℃의 물 1 ton을 같은 온도의 얼음으로 만들 때 냉각해야 할 열량을 뜻한다.

분류시 유의사항

- 냉난방 및 공조설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사(캐드원)으로 분류한다.
- 재생에너지 중 지열에너지가 여기에 해당된다.

직업예시

· 가스히트펌프(GHP)개발자
· 구조해석엔지니어(냉난방및공조)
· 냉동공조설계원
· 냉방기개발공학기술자
· 클린룸공조설비설계기술자
· 공기정화장치설계기술자
· 난방기개발공학기술자
· 냉동기개발공학기술자
· 열교환기개발자
· 환기장치기술자
· 공기조절장치기술자
· 난방기기기술자
· 냉동기계기술자
· 열교환기설계원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	3.0	0.3	7.8	1.8	2.6	18.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	34.8	20.8	0.0	19.4	50.0	33.3	26.7
		연봉	65.2	79.2	100.0	80.6	50.0	66.7	73.3
	제시 임금	평균	273.0	280.7	256.4	254.9	246.3	251.8	260.7
		최소	200.0	180.0	179.5	179.5	216.7	190.0	179.5
		최대	416.7	341.7	333.3	400.0	300.0	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		95.7	100.0	50.0	98.4	100.0	95.2	97.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		4.3	0.0	50.0	1.6	0.0	4.8	2.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		87.0	37.5	100.0	71.0	78.6	57.1	67.1
	30~99명		8.7	41.7	0.0	17.7	21.4	28.6	21.9
	100~299명		0.0	20.8	0.0	9.7	0.0	4.8	8.2
	300~999명		4.3	0.0	0.0	1.6	0.0	9.5	2.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151106 조선·해양공학 기술자 및 연구원

조선공학기술자는 선체와 선박의 상부구조, 선박엔진 등에 관하여 연구, 설계 및 자문하고 이들의 개발, 건설 및 유지, 보수를 계획하고 감독하는 업무를 수행한다. 해양공학기술자는 항만개발(방파제, 항구, 부두 등의 수상구조물), 임해공업단지조성 및 개발 등을 위한 기초자료를 조사·분석하기 위하여 해양생물, 해양지질, 해양화학, 해양물리, 해양자원 및 해양공학 등의 전문적인 지식을 이용하여 해양환경 현황을 조사·관측·평가 및 계획하고, 해양과학기술 및 해양정책에 관한 연구를 수행하고 개발한 기술성과를 보급한다.

주요 업무

조선공학기술자

- 선박 및 해양구조물을 설계, 건조한다.
- 선박의 기본적인 특성, 구조 등을 개발, 연구, 설치하기 위하여 설계계획안, 설계서 등의 관련자료를 검토·분석한다.
- 선박의 플랜트와 장비를 설계하고, 시공도와 설계도를 작성한다.
- 선박의 성능을 평가하고, 설계변경 여부를 결정한다.
- 이상적인 선체제작, 부력 및 안정성 유지를 위해 선체의 각 부분을 검사하고, 수선여부를 판단한다.
- 차세대 선박인 초고속선, 초전도선 등을 비롯해 심해잠수정, 경항공모함 등에 관하여 연구, 개발한다.

해양공학기술자

- 항만개발·임해공업단지조성·연안해양의 물리현상 등의 조사·관측을 목적으로 조석관측(해수면의 높이 관측), 연속조류관측, 층별조류관측(해수층의 표·중·저별 유향유속관측), 수온·염분관측, 해수중의 부유사의 농도 및 입경조사, 해저질조사, 부표추적조사, 소류사의 양 및 방향 관측, 기타 수질관측과 기상관측을 통하여 환경영향평가 및 위치적 타당성을 검토한다.
- 흙의 일반적인 성질과 압밀, 침하, 활동현상을 분석하고, 토압의 산정과 구조물의 하중에 대한 지지력을 추적하여 해안보전 시설물, 방파제, 방사제, 호안시설 등 해양구조물의 안정을 위한 합리적인 설계 및 도면작성, 재료선택, 시공 및 시공에 따른 오염물의 확산, 해안건설공사로 인한 생태계의 영향 등을 분석하여 관련 설계기술자(연구·개발)에게 자문해 준다.

참고

- TRIBON : CATIA와 함께 선박설계에 주로 사용되는 프로그램이다.

분류시 유의사항

- 선박, 해양구조물 설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사(캐드원)으로 분류한다.

직업예시

· 선박배관설계기술자	· 선박부품개발기술자	· 선박설계기술자
· 선박안전시스템개발자	· 선박엔진기술자	· 선박연구원
· 선실설계기술자	· 선체설계기술자	· 조선공학기술자
· 조선기장설계기술자	· 조선의장설계기술자	· 조선Package Unit설계기술자
· 족장설계기술자	· 해양구조설계기술자	· TRIBON선박설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	10.4	-	0.4	3.5	-	14.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	3.6	-	0.0	0.0	-	2.5
		월급	100.0	37.3	-	0.0	42.9	-	40.3
		연봉	0.0	59.0	-	100.0	57.1	-	57.1
	제시 임금	평균	278.0	236.5	-	252.8	256.5	-	243.4
		최소	200.0	144.3	-	216.7	180.0	-	144.3
		최대	320.0	541.7	-	291.7	500.0	-	541.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	79.5	-	100.0	92.9	-	81.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	16.9	-	0.0	7.1	-	16.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.6	-	0.0	0.0	-	2.5
종사 자수	1~29명		40.0	60.2	-	100.0	60.7	-	60.5
	30~99명		60.0	22.9	-	0.0	35.7	-	26.9
	100~299명		0.0	8.4	-	0.0	0.0	-	5.9
	300~999명		0.0	8.4	-	0.0	3.6	-	6.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151107 항공기·철도차량 공학 기술자 및 연구원

항공기, 인공위성, 발사체(로봇)와 같은 비행체의 개발·제작·운용에 관하여 연구·설계하고, 기관차, 철도(고속철 포함)에 사용되는 기관을 연구, 설계 및 자문하며, 제조 및 운용을 지휘, 통제, 조언하는 업무를 수행한다.

주요 업무

항공 공학기술자 및 연구원

- 일반 항공기나 특수목적의 항공기 또는 기타 관련된 항공기를 초기설계 한다.
- 초기설계 후에 항공기 부품을 설계·개발한다.
- 비행체 원형(原型)을 제작·시험한다.
- 원형의 시험이 성공적이면 생산을 시작하며, 이러한 과정의 모든 단계에 참여한다.
- 항공기 기체 구성품(날개, 동체, 착륙장치, 조종시스템 등)의 설계·개발을 전문으로 하기도 한다.
- 지상 또는 비행 시험에 관한 프로그램의 분석이나 소음 및 진동 해석, 열역학적 해석 또는 추진 시스템의 개발을 전문으로 하기도 한다.
- 항공사에서 장비의 구입·보수·운용에 관한 기술적 업무를 수행하기도 한다.

철도차량공학기술자 및 연구원

- 철도차량 제조에 필요한 기초자료 및 정보, 규제법령, 규격, 표준 및 과업지시서 등을 파악하여 설계기본계획을 수립한다.
- 철도차량의 설계 계획수립에 필요한 정보를 수집하기 위하여 철도공단에 회의를 요청하거나 과거의 설계 성과물에서 파악된 설계 개선사항을 요청한다.
- 차량을 생산하기 위하여 기본설계 및 필요 부품 목록을 작성하고 이를 토대로 제작도, 부품 사양서, 시험·검사 기준서를 작성한다.

- 생산원가를 절감하기위해 생산성 향상에 관련된 연구 개발에 참여하고, 설계예산 수립 및 공정 계획을 수립한다.
- 철도차량 시스템 구현의 실현 가능성에 대해 분석·평가하고, 기술 도입 관련 기술적 사항, 타당성 및 시장성을 분석하여 보고한다.
- 설계 및 시험에 필요한 장비 등을 점검하고 유지관리한다. 기계적 고장이나 예상치 못한 관리 문제를 조사·분석한다.
- 시제품 제작 시 현장 지원을 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 항공기, 철도 설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사 (캐드원)으로 분류한다.

직업예시

· 고속전철시스템연구원	· 구조해석엔지니어(조선,항공기,철도)	· 비행체기술자
· 인공위성기술자	· 인공위성설계연구원	· 철도부품개발기술자
· 철도엔진제조기술자	· 철도차량설계기술자	· 항공기계통설계연구원
· 항공기기계기술자	· 항공기기술자	· 항공기부품개발기술자
· 항공기부품연구원	· 항공기설계가	· 항공기엔진설계기술자
· 항공기전자설비연구원	· 항공역학연구원	· KTX설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.6	0.1	-	0.3	0.1	2.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	0.0	100.0	-	0.0	0.0	5.6
		연봉	100.0	100.0	0.0	-	100.0	100.0	94.4
	제시 임금	평균	191.7	259.0	250.0	-	241.7	250.0	252.3
		최소	191.7	200.0	250.0	-	233.3	250.0	191.7
		최대	191.7	291.7	250.0	-	250.0	250.0	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	84.6	100.0	-	50.0	100.0	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	15.4	0.0	-	50.0	0.0	16.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	23.1	100.0	-	50.0	100.0	33.3
	30~99명		100.0	23.1	0.0	-	50.0	0.0	27.8
	100~299명		0.0	38.5	0.0	-	0.0	0.0	27.8
	300~999명		0.0	15.4	0.0	-	0.0	0.0	11.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151108 자동차공학 기술자 및 연구원

각종 차량의 차체, 엔진, 제동장치, 차대 및 기타 구성품에 관하여 연구 및 설계하며 개발 및 제조를 계획·감독한다.

주요 업무

- 새로운 자동차를 개발하기 위하여 관련 자료를 검토·분석한다.
- 각종 부품 및 전체 디자인을 설계한다.
- 부품의 형상과 재료 및 배치를 결정한다.
- 엔진, 변속기 등 주요 부품을 시험·평가하여 개선점을 도출하고, 이를 설계에 반영한다.
- 자동차의 전체적인 성능을 시험·평가하고 개선점을 도출하여 설계에 반영한다.
- 시뮬레이션을 통하여 시험, 설계비용을 절감한다.
- 차량의 제조공정이 공학기술상의 설계와 일치하는지 확인한다.
- 특수한 기능적, 조작적 성능을 구현하기 위해 설계를 수정한다.
- 구성부품 제조 및 차량제조공정의 품질을 관리하고 기술을 지원한다.

참고

- 자동차기술자 중 각종 전자제어시스템에 관련된 자동차 시스템 및 부품의 연구, 설계, 개발과 관련된 업무를 수행하는 사람을 카일렉트로닉스 기술자라고 한다.

분류시 유의사항

- 자동차설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사 (캐드원)으로 분류한다.

직업예시

· 구조해석엔지니어(자동차) · 온라인전기자동차연구원 · 자동차부품개발기술자 · 자동차설계기술자
· 자동차액슬설계원 · 자동차엔진설계기술자 · 자동차연구원 · 자동차조향장치설계원
· 자동차진단시스템엔지니어 · 자동차충돌시험연구원 · 전기자동차개발자 · 친환경자동차연구원
· 카일렉트로닉스기술자 · 하이브리드자동차연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	6.9	9.3	6.3	8.0	4.1	35.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.6	0.0	0.0	9.4	0.0	2.8
		월급	40.0	9.1	14.9	20.0	17.2	12.1	15.3
		연봉	60.0	87.3	85.1	80.0	73.4	87.9	81.9
	제시 임금	평균	261.2	267.4	258.1	272.5	243.7	270.2	260.7
		최소	179.5	144.3	200.0	200.0	144.3	179.5	144.3
		최대	366.7	375.0	416.7	375.0	400.0	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	100.0	91.9	100.0	78.1	75.8	89.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		40.0	0.0	8.1	0.0	21.9	24.2	10.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	18.2	6.8	42.0	65.6	24.2	32.4
	30~99명		0.0	69.1	83.8	52.0	18.8	60.6	56.2
	100~299명		0.0	12.7	9.5	6.0	10.9	15.2	10.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	1.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151109 기타 기계공학 기술자 및 연구원

상기 분류되지 않은 기타 기계공학기술자는 여기에 분류한다.

분류시 유의사항

- 사무용기계설계기술자의 지시에 따라 캐드만을 담당할 경우 159103 기계·금속 제도사 (캐드원)으로 분류한다.

직업예시

- 구조해석엔지니어(사무용기계)
- 사무용기계개발연구원
- 사무용기계공학기술자
- 사무용기계제조라인공정기술자
- 세탁장비기계설계
- 식품기계설계
- 식품포장기계설계

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	4.4	2.9	11.0	1.9	1.5	22.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	5.7	0.0	1.1	0.0	0.0	1.7
		월급	16.7	40.0	26.1	21.6	40.0	8.3	26.3
		연봉	83.3	54.3	73.9	77.3	60.0	91.7	72.1
	제시 임금	평균	295.0	248.5	259.0	256.7	233.5	254.2	254.6
		최소	208.3	144.3	180.0	150.0	200.0	180.0	144.3
		최대	500.0	350.0	333.3	416.7	291.7	375.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	91.4	95.7	93.2	93.3	75.0	91.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	8.6	4.3	5.7	6.7	25.0	8.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		66.7	57.1	47.8	71.6	93.3	58.3	66.5
	30~99명		16.7	37.1	43.5	21.6	6.7	16.7	25.7
	100~299명		16.7	2.9	8.7	5.7	0.0	25.0	6.7
	300~999명		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

151110 기계감리 기술자

주로 기계 분야에 국한하여 업무를 수행하며, 공장 건설 시 공장 내 도입되는 모터, 펌프, 엔진 등의 기계장치가 사양서에 맞게 도입이 됐는지 여부를 검토하거나 실제 시운전을 통해서 성능에 대해서 검증 한다.

참고

- TAB : TAB는 Testing(시험), Adjusting(조정), Balancing(평가)의 약어로 건물 내의 모든 공기조화 시스템이 설계에 따라 기능을 발휘하는지를 판단하기 위해 공조설비를 시험, 조정, 평가하는 것을 말한다.

직업예시

- 건축기계설비감리기술자
- 공기조화TAB감리기술자
- 공장기계설비감리기술자
- 기계설비감리기술자
- 플랜트기계설비감리기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.6	0.3	2.0	0.1	0.4	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	50.0	60.0	0.0	37.5	0.0	100.0	44.8
		연봉	50.0	40.0	100.0	62.5	100.0	0.0	55.2
	제시 임금	평균	387.5	299.0	333.3	292.7	191.7	283.3	298.7
		최소	375.0	261.5	250.0	250.0	191.7	200.0	191.7
		최대	400.0	333.3	416.7	375.0	191.7	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	20.0	50.0	68.8	100.0	0.0	48.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	80.0	50.0	31.3	0.0	100.0	51.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	60.0	50.0	56.3	100.0	66.7	58.6
	30~99명		0.0	40.0	50.0	25.0	0.0	33.3	27.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	10.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1512 로봇공학 기술자 및 연구원

151200 로봇공학 기술자 및 연구원

산업용 로봇, 지능형 로봇 등의 구성요소 및 주변장치, 툴 등을 설계·제작하고 시험평가 결과를 반영하여 로봇기구를 개발하거나, 로봇 관련 하드웨어나 소프트웨어를 연구·개발·설계 및 시험평가하며, 또는 전문적으로 유지보수 업무를 한다.

주요 업무

- 전자제어기술, 센서기술, 영상처리기술, 인공지능 등을 활용하여 로봇을 설계하고 운영한다.
- 수요자의 요구 및 로봇이 수행할 작업, 운용 환경, 제약, 관련 기술, 관련 규정, 개발 유효성 등을 검토하여 개발 기획서를 작성한다.
- 개발에 필요한 요소부품과 재료를 선정하고, 요소부품 중 표준화된 부품이 아닌 경우 신규부품을 설계한다.
- 개념 설계 및 구조해석 결과에 따라 상세 설계를 한다.
- 로봇주행 장치, 로봇 설치대 등 주변 장치와 치공구, 엔드이펙터(end effector, 로봇이 작업을 할 때 작업대상에 직접 작용하는 기능을 가진 부분)를 설계한다.
- 로봇의 기구, 하드웨어, 소프트웨어를 통합하여 조립하여 시제품을 생산하고, 기능, 성능, 신뢰성 시험 및 필드테스트를 수행한다.
- 로봇을 포함한 전체 작업 시스템을 검토, 설계하고 제작된 모듈을 조립하여 로봇시스템을 완성한다.
- 공장의 생산설비를 자동화하기 위한 최신 제조기술, 자동화기술 등을 자문한다.
- 생산현장에서 사용되는 산업용 로봇이나 자동화시스템을 설치하고 운용한다.

참고

- 관련자격증 : 로봇기구개발기사, 로봇소프트웨어개발기사, 메카트로닉스기사, 로봇하드웨어개발기사

직업예시

· 로봇공학기술자 · 로봇공학연구원 · 로봇설계원 · 의료로봇개발자
· 인공지능로봇연구원 · 자동화기계설계기술자 · 자동화설비기계설계기술자 · 휴머노이드로봇공학기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	5.3	8.4	10.8	1.0	3.9	29.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	20.0	19.0	16.4	18.6	50.0	6.5	17.6
		연봉	80.0	81.0	83.6	81.4	50.0	93.5	82.4
	제시 임금	평균	261.7	270.5	254.6	264.5	279.2	264.0	263.2
		최소	125.0	200.0	183.3	180.0	250.0	179.5	125.0
		최대	333.3	375.0	350.0	416.7	333.3	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	92.9	97.0	93.0	100.0	90.3	93.7
	기간정함 없는 시간제		20.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		0.0	7.1	3.0	5.8	0.0	9.7	5.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	97.6	70.1	93.0	100.0	54.8	82.8
	30~99명		0.0	2.4	29.9	4.7	0.0	32.3	14.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	12.9	2.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1513 기계·로봇공학 시험원

151300 기계·로봇공학 시험원

기계공학기술자 및 연구원 또는 로봇공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독 하에 각종 기계설비 및 장비, 부품 그리고 로봇 제품에 대해 성능 시험을 실시하여 기존 제품의 성능을 개선하고 새로운 제품 및 장비의 개발을 지원한다.

주요 업무

- 검사신청서를 지역·일정별로 분류한다.
- 버니어캘리퍼스, 테스트해머, 반사경, 비중계 등의 출장 검사기기를 준비한다.
- 기계의 등록번호표, 등록번호 새김 및 주요제원이 검사증과 일치하고 있는지 확인하고, 검사대상 기계를 사진 촬영한다.
- 기계설비, 기계장비, 기계부품 등의 안정성 및 성능, 신뢰성을 정밀검사 한다.
- 기술검사표를 작성하고 등록원부를 확인한다.
- 검사결과를 컴퓨터에 입력한다.
- 시험결과를 분석하여 성능개선과 개발에 조언한다.

분류시 유의사항

- 산업용 로봇을 산업현장의 작업에 맞게 제어 및 조작하는 업무를 수행하는 경우는 '8150 자동조립라인·산업용로봇 조작원'으로 분류한다.

직업예시

- 건설기계시험원
- 고속철도차량성능시험원
- 공작기계시험원
- 기계성능시험원
- 기계성능시험평가원
- 기계성능인증원
- 기계열구조시험원
- 기계진동시험원
- 기계특성시험원
- 동력전달장치시험원
- 로봇공학시험원
- 로봇성능시험원
- 발사체추진기관시험원
- 산업용로봇조종원
- 선박·철도엔진성능시험원
- 선박검사원
- 선박환경검사원
- 여과기시험원
- 자동차·항공기·선박·철도엔진성능시험원
- 자동차성능시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.1	0.3	3.4	0.4	1.0	6.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	100.0	3.7	0.0	0.0	6.0
		월급	100.0	55.6	0.0	7.4	0.0	12.5	18.0
		연봉	0.0	44.4	0.0	88.9	100.0	87.5	76.0
	제시 임금	평균	450.0	216.8	144.3	257.2	250.0	264.0	249.9
		최소	450.0	180.0	144.3	180.0	216.7	195.0	144.3
		최대	450.0	300.0	144.3	375.0	266.7	341.7	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	44.4	100.0	96.3	33.3	75.0	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	55.6	0.0	3.7	66.7	25.0	20.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	88.9	0.0	55.6	33.3	12.5	52.0
	30~99명		0.0	0.0	100.0	40.7	33.3	0.0	28.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	3.7	33.3	50.0	12.0
	300~999명		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	12.5	4.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	4.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

152 금속·재료공학 기술자 및 시험원

금속과 합금, 시멘트 등 금속재료(비금속) 공학을 연구, 설계, 개발하며 관련 제품을 생산하기 위하여 지휘·감독한다. 또한 이들은 금속 및 비금속의 물리적 특성, 성능 등 품질 관련 시험 및 분석 등 기술적 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1521 금속·재료공학 기술자 및 연구원
1522 금속·재료공학 시험원

1521 금속·재료공학 기술자 및 연구원

152100 금속·재료공학 기술자 및 연구원

모든 산업분야에서 널리 사용하고 있는 금속재료를 비롯한 비철금속 재료, 세라믹 재료, 반도체 재료, 복합

재료 등을 처리 및 제조하는 현장에서 지휘·감독하거나, 추출, 합금, 가공 등의 공정을 계획·설계·개발하며, 이러한 과정에서 재료의 특성을 연구·개발한다.

주요 업무

- 금속재, 비철금속재료, 세라믹재료, 반도체재료, 복합재료 등을 제조하는 현장을 지휘·감독하며, 각종 재료의 특성을 연구한다.
- 재료의 본질을 규명하고, 그 특성을 극대화하여 응용하는 방법을 연구한다.
- 세라믹, 반도체 및 기타 재료를 응집·추출·처리하기 위한 공정을 설계개발한다.
- 각종 금속을 이용하여 합금 또는 금속제품을 생산하는 제조공정을 관리하고, 관련된 화학적·물리적 분석을 연구한다.
- 비금속 분야에서 유전재료, 압전재료 및 소성형 소재 등을 개발·가공한다.
- 화학소재 분야에서 광전기능소재, 고분자 나노 복합재, 의료용 고분자 소재 및 친환경 고분자 소재를 개발·생산하고 생산공정을 관리한다.
- 화학적, 물리적 분석 및 연구를 수행하고 재료의 설계, 부식관리방법, 공정검사 및 기타 절차들에 관해 자문한다.

직업예시

· 금속공학기술자	· 금속기술자	· 금속도금기술자	· 금속물리기술자
· 금속물질기술자	· 금속분석기술자	· 금속탐상기술자	· 금속표면분석전문가
· 금속표면처리기술자	· 나노개발기술자	· 도금연구개발자	· 무기소재연구원
· 무기재료피복연구원	· 배터리연구원	· 세라믹기술자	· 시멘트기술자
· 시멘트생산기술자	· 시멘트연구원	· 신소재개발기술자	· 신소재연구원
· 요업기술자	· 유리기술자	· 자기탐상기술자	· 전자세라믹연구원
· 제강설비기술자	· 초음파탐상기술자	· 탄소섬유제조기술자	· 태양열소재개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	4.3	2.4	7.6	2.4	3.8	21.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	5.3	1.6	0.0	0.0	1.2
		월급	20.0	20.6	31.6	11.5	10.5	33.3	19.6
		연봉	80.0	79.4	63.2	86.9	89.5	66.7	79.2
	제시 임금	평균	430.7	249.1	223.4	265.3	257.8	240.1	256.9
		최소	320.0	200.0	144.3	144.3	200.0	100.0	100.0
		최대	583.3	350.0	300.0	416.7	300.0	400.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	97.1	94.7	93.4	89.5	86.7	91.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.6
	기간정함 있는 전일제		60.0	2.9	5.3	6.6	10.5	10.0	8.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	76.5	47.4	63.9	31.6	50.0	59.5
	30~99명		0.0	11.8	42.1	32.8	52.6	36.7	31.5
	100~299명		0.0	8.8	10.5	3.3	15.8	10.0	7.7
	300~999명		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	3.3	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1522 금속·재료공학 시험원

152200 금속·재료공학 시험원

기계공학기술자 및 연구원, 로봇공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 각종 분석장비를 사용하여 금속 제품의 특성을 시험·검사한다.

주요 업무

- 품질검사 등을 목적으로 시험계획을 세운다.
- 각종 시험장비의 이상 유무를 점검한다.
- 금속과 합금, 금속추출의 특성을 시험한다.
- 각종 광물재료 및 관련 제품의 가공이나 제조에 관하여 시험한다.
- 분광분석기, 가스분석기, 탄소/황 분석기 등을 사용하여 화학시험 및 성분분석을 한다.
- 만능재료시험기 등 실험기기를 사용하여 인장, 경도, 충격, 굴곡 등의 물리시험을 한다.
- 전자주사현미경, 초음파탐상장비 등을 사용하여 열처리, 청정도, 결정입도 등 조직시험을 한다.
- 시험결과가 기준에 적합한지 판정하고 작업내용을 기록하여 보고한다.

분류시 유의사항

- 금속 및 재료와 관련된 연구와 시험을 동시에 수행할 경우 152100 금속·재료공학 기술자 및 연구원으로 분류한다.

직업예시

· 광석시료제조원	· 귀금속품질관리원	· 금속도금시험원	· 금속물리시험원	· 금속분석시험원
· 금속성분분석원	· 금속시험원	· 금속재료시험원	· 금속제품시험원	· 금속탐상시험원
· 금속특성분석원	· 금속표면처리시험원	· 나노분석원	· 나노소재품질시험원	· 나노측정원
· 도장시험원	· 바이오세라믹재료시험원	· 시멘트생산시험원	· 시멘트품질시험원	· 요업시험원
· 유리시험원	· 재료성분분석원	· 재료시험원	· 재료특성분석원	· 탄소섬유시험분석원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	2.0	0.3	2.3	1.1	0.5	6.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	2.0
		시급	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	4.0
		월급	0.0	43.8	0.0	22.2	33.3	50.0	32.0
		연봉	100.0	56.3	100.0	66.7	55.6	50.0	62.0
	제시 임금	평균	250.0	222.9	233.3	240.2	198.2	245.0	227.4
		최소	250.0	180.0	216.7	144.3	144.3	230.0	144.3
		최대	250.0	300.0	250.0	300.0	300.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	87.5	100.0	94.4	44.4	100.0	84.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	2.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	12.5	0.0	0.0	55.6	0.0	14.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	43.8	100.0	61.1	44.4	50.0	54.0
	30~99명		0.0	37.5	0.0	27.8	44.4	50.0	34.0
	100~299명		0.0	18.8	0.0	11.1	11.1	0.0	12.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153 전기·전자공학 기술자 및 시험원

전기·전자 시스템 및 장비, 부품 등을 연구, 설계, 개발하며 관련 제품을 생산하기 위하여 기술지도 및 관리를 한다. 또한 이들은 전기전자 시스템, 장비, 부품의 무결성과 물리적 특성, 성능 등 품질 관련 시험 및 분석 같은 기술적 업무를 수행한다. 전기·전자 공학기술자 및 연구원의 지휘, 감독 하에 전자기기에 대해 성능 시험을 등을 전문으로 실시하는 시험원도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

1531 전기공학 기술자 및 연구원
1532 전자공학 기술자 및 연구원
1533 전기·전자공학 시험원

※ 컴퓨터 구성요소인 입출력장치 등을 대상으로 하는 컴퓨터하드웨어 기술자 및 통신공학 기술자는 제외한다.

1531 전기공학 기술자 및 연구원

전기 장비 및 부품 또는 상업, 산업, 군사, 과학용 전기시스템을 설계, 개발, 시험, 감리하거나 제조 및 설비 설치를 감독한다.

주요 업무

- 전기계기, 장비, 시설, 부품, 제품 및 상업, 산업 및 가정용 전기시스템, 철도신호, 전기설비 등을 계획, 설계한다.
- 전기공학이론의 원리를 엔지니어링 사업에 적용하기 위한 연구 방법 및 절차를 계획하고 실행한다.
- 설치와 작동이 고객이 제시한 조건과 기준에 맞는지 확인하기 위해 기술도면, 전기시스템 설계도 및 세부지도를 작성하고 연구한다.
- 새로운 상업, 가정 및 산업용 전기시스템을 개발한다.
- 발전소와 공급라인 및 발전소 배치도를 계획한다.
- 전력시스템 문제를 확인하고, 개선하기 위해 현장조사를 수행하고 지도, 그래프, 다이어그램 및 기타 자료를 조사한다.
- 전력시스템 및 발전소에 관한 자료를 평가하고 분석하며 운영 효율성에 대한 개선점을 권고한다.
- 전기공사 비용 견적을 위한 인력, 재료 및 장비 등의 명세서를 작성한다.
- 전력시스템의 운용 효율성을 결정하기 위해 상업 및 주거 개발, 인구와 전력시스템의 상호연계성에 관한 자료를 수집한다.
- 기존 및 잠재적인 전기엔지니어링 연구와 프로젝트에 관한 자료를 수집하고 보고서를 작성한다.

분류시 유의사항

- 전기공학기술자는 전기관련 설계, 개발, 연구기술자이며, 전기공사작업을 직접 수행하는 전공(전기공사)은 831 전기공의 각 세분류와 세세분류 직업으로 분류하고, 전기설비를 운영 및 조작할 경우 834000 전기·전자 설비조작원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.
- 가전제품(전자레인지 포함) 관련 기술자(엔지니어) 및 연구원은 '1531 전기공학 기술자 및 연구원'으로 분류하고, 의료기기 관련 기술자(엔지니어) 및 연구원은 '1532 전자공학 기술자 및 연구원'으로 분류한다.

직업예시

- 가전제품개발자
- 건축전기설비기술자
- 계장기술자
- 공장자동화제어기술자
- 공장자동화PLC설계기술자
- 발전설비기술자
- 배전설비기술자
- 배터리개발기술자
- 변전기술연구원
- 빌딩자동제어기술자
- 송전설비기술자
- 수력발전시스템기술자
- 스마트그리드표준화연구원
- 신재생에너지발전설비설계기술자
- 원전계전기술연구원
- 전기감리기술자
- 전기계측제어기술자
- 전기공무기술자
- 전기공사현장소장
- 전기부품설계기술자
- 전기시스템기술자
- 전기자동차전장품설계기술자
- 전기제어계측기술자
- 전기제품개발기술자
- 전기통신설계원
- 전기회로설계기술자
- 전동기개발기술자
- 전력IT연구원
- 태양광발전시스템기술자
- 태양광발전시스템유지보수원
- 태양광시공기술자
- 태양열발전시스템기술자
- 풍력발전설비설계기술자
- 해양에너지시스템기술자
- LED조명시스템기술자
- PLC수배전반설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	2.4	2.6	4.5	6.3	2.6	19.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.6
		월급	22.2	31.6	23.8	22.2	32.0	9.5	25.0
		연봉	77.8	68.4	76.2	77.8	66.0	90.5	74.4
	제시 임금	평균	264.1	235.2	252.0	257.0	261.0	258.6	255.6
		최소	200.0	200.0	180.0	200.0	144.3	179.5	144.3
		최대	416.7	375.0	333.3	458.3	500.0	352.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.9	100.0	81.0	97.2	80.0	81.0	87.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		11.1	0.0	19.0	2.8	20.0	19.0	12.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		55.6	63.2	38.1	72.2	80.0	52.4	65.4
	30~99명		33.3	36.8	42.9	27.8	12.0	38.1	27.6
	100~299명		11.1	0.0	14.3	0.0	8.0	4.8	5.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153101 전기기기·제품 개발 기술자 및 연구원

전기제품 및 부품, 장비 등을 설계개발하고, 기술적으로 검증하여 양산용 도면을 작성한다.

주요 업무

- 새로운 종류의 전기장비 개발, 기존 제품의 기능 변경, 양산 중인 제품의 설계 등을 위하여 각종 첨단기술 정보를 수집검토하고, 기술연구, 테스트, 실험 등을 수행한다.
- 각종 전기장비의 기능 및 수명과 관련한 개발계획에 대한 설계사양서를 작성한다.
- 설계모형 제작을 위한 금형을 주문하고 그에 따른 모형을 제작한다.
- 개발계획서와 모형을 심사받는다.
- CAD를 이용하여 본 설계도면을 작성한다.

- 제작된 전기장비, 개발 제품 및 부품의 성능이나 치수, 생산성 등을 검증한다.
- 설계도면으로 인한 및 제품의 하자를 재검토하고 수정하여 재발주한다.
- 최종 검사에 합격한 제품에 대한 양산도면을 작성하여 발주한다.

분류시 유의사항

- 발전기 설계 및 개발은 본 직업에 분류하되, 발전설비(設備)의 설계 및 개발은 153103 발전설비 기술자로 분류한다.
- 공장 및 건축물 등의 접지설비, 통신 용전기설비, 전열설비, 조명설비 등을 설계하는 경우도 여기로 분류한다.

직업예시

· 건전지개발자 · 발전기개발기술자 · 배터리및축전지개발기술자 · 변압기개발기술자
· 연료전지개발자 · 전기부품설계기술자 · 전기제품설계기술자 · 전기회로설계기술자
· 전동기개발기술자 · 차단기개발기술자 · 태양전지개발자 · LED소재연구원
· LED조명개발자 · LED조명기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	8.4	4.1	22.0	9.8	5.8	52.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	1.5	0.0	1.1	1.3	0.0	1.0
		월급	45.0	28.4	12.1	21.0	28.2	32.6	25.2
		연봉	55.0	70.1	87.9	77.8	70.5	67.4	73.8
	제시 임금	평균	238.9	246.0	260.7	247.9	249.8	242.8	248.0
		최소	179.5	144.3	191.7	144.3	144.3	179.5	144.3
		최대	333.3	416.7	416.7	375.0	416.7	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	98.5	100.0	96.0	94.9	95.7	94.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	1.3	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		45.0	1.5	0.0	3.4	3.8	4.3	5.0
	기간정함 있는 시간제		5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		80.0	65.7	45.5	61.4	84.6	76.1	67.6
	30~99명		15.0	28.4	24.2	30.7	11.5	17.4	24.0
	100~299명		5.0	6.0	30.3	8.0	3.8	4.3	8.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153102 전기계측 제어 기술자(전기패널, 계장, 공정자동화전기 등)

전기장비, 부품 또는 상업용·산업용·군사용·과학용 전기제어시스템을 설계·개발한다.

주요 업무

- 전기계기, 장비, 시설, 부품, 제품, 철도신호 전기설비 등의 전기제어시스템 등을 계획·설계한다.
- 전기공학이론의 원리를 엔지니어링 사업에 적용하기 위한 연구 방법 및 절차를 계획하고 실행한다.
- 기존 및 잠재적인 전기엔지니어링 연구와 프로젝트에 관한 자료를 수집하고 보고서를 작성한다.

- 사용될 장치가 명시된 기본공정도를 보고 계장방식 및 계장의 장치선정에 대해 결정한 후 공장배치도나 설비 및 장비에 따라 계장계통도 및 작업순서 등을 계획한다.
- 계통도에 따른 계기의 종류를 산출하고 계측장치 및 제어장치의 계기위치 및 계장부대설비에 관하여 설계한다.
- 관련 장치를 구매하고 공사사양서 혹은 시공계획서를 작성한다.

참고

- 계장 : 계장(計裝: Instrumentation)이란 계기(計器)를 장비한다는 약칭으로 프로세스에 적합한 계측제어(計 測制御) 시스템을 고려하여 계기를 적절히 배치하는 것을 의미한다. 계장기술(計裝技術)은 주로 프로세스 산업(공업) 또는 장치산업이라고 불리는 산업분야에서 그 생산설비를 보다 합리적으로 운전하기 위한 목적이 발전된 것으로 이른바 “공업계측”이 그 중심이 된다.
- 자동조절기(루프콘트롤러, PLC, DCS 등)를 설치하여 자동적으로 플랜트를 제어하는 것은 계측제어에 의한 자동운전(自動運轉)이라고 한다. 단지, 계측제어뿐 아니라 시퀀스제어 및 원격검침, 원격제어를 포함하여 CIM등의 IT(Information Technology) 기술을 결합한 광범위, 광지역을 대상으로 하고 최적제어시뮬레이션 소프트웨어의 도입으로 보다 고도의 운전제어를 실현해가고 있으며 단순프로세스 운전제어뿐만이 아니라 운전생산관리, 생산계획, 품질관리 등의 분야까지 결합한 계장시스템이 도입되고 있다.
- 제어시스템들 중 가장 대표적인 것으로PLC(Programmable Logic Controller), NC(Numeric Controller), DCS(Distributed Control System) 등을 들 수 있으며, 이들 시스템의 연결을 위하여 여러 가지의 Industrial Network 들이 개발되어 있다. 또한 이러한 Network을 통하여 수집되는 공장내의 수많은 정보들은MMI(Man Machine Interface)라는 소프트웨어에 의하여 관리되고 표시된다.
- 자동제어시스템의 종류 : CIM(Computer Intergrated Manufacturing : 컴퓨터생산제어), DCS(distributed control system : 분산제어시스템), ACS(Automatic Control System : 자동제어시스템), PLC(Programmable Logic Controller : 프로그램식 제어기), MMI(Man Machine Interface), SCADA(중앙 감시제어시스템), TMS(Tele Monitoring System : 원격감시시스템), SERVO(서보)

분류시 유의사항

- 계장은 PLC와 같은 제어판넬 전기회로 시스템을 이용해 제어를 하고, 전자제어는 CPU, 전자회로에 의한 제어를 한다는 것에서 차이가 있다.
- 전기제어와 전자제어는 뚜렷이 구분하기 어려우나, 〈전기〉를 중심으로 한 설비제어기술자는 본 직업으로 분류하고, 〈전자회로설계와 프로그램 중심〉의 설비 제어 기술자는 153206 전자제어계측 기술자 및 연구원으로 분류한다.
- 전기판넬을 설치하는 경우, 831204 전기·전자 제어장치 설치·정비원으로 분류한다.

직업예시

- 계장기술자
- 공장자동화계장기술자
- 공장자동화연구원
- 공장자동화전기설계기술자
- 공장자동화전기설비기술자
- 공장자동화제어기술자
- 공장자동화PLC설계기술자
- 공장자동화PLC전기제어기술자
- 빌딩자동제어기술자
- 빌딩자동화연구원
- 빌딩자동화전기설계기술자
- 빌딩자동화PLC설계기술자
- 빌딩자동화PLC전기제어기술자
- 자동화공장설비설계기술자
- 전기제어계측기술자
- 전기제어기술자
- 전기제어기술지원엔지니어
- 전기콘트롤판넬설계기술자
- 전기콘트롤패널설계기술자
- 전기판넬설계기술자
- 전기패널설계기술자
- PLC수배전반설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.9	17.1	18.9	45.4	8.1	17.6	114.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	0.7	0.3
		시급	0.0	4.4	2.0	0.6	3.1	1.4	1.6
		월급	30.9	16.1	21.2	26.2	15.4	14.9	21.6
		연봉	69.1	78.8	76.8	73.0	81.5	83.0	76.4
	제시 임금	평균	263.4	250.7	236.6	251.0	265.3	244.8	249.4
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	180.0	149.5	144.3
		최대	500.0	583.3	458.3	416.7	504.0	416.7	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.4	86.1	94.7	96.4	87.7	92.9	93.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.7	0.8	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		3.6	13.9	4.6	2.8	10.8	7.1	6.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		96.4	83.2	89.4	85.1	75.4	78.7	84.5
	30~99명		3.6	13.9	10.6	12.7	23.1	19.1	13.7
	100~299명		0.0	2.9	0.0	1.7	1.5	1.4	1.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.7	0.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153103 발전설비 기술자

전력을 생산하는 데 필요한 발전설비를 연구·개발하고, 효율적인 운영을 위하여 진단·보수한다.

주요 업무

- 발전소 주요 부속장치의 이상진단 및 예방진단을 실시한다.
- 기존 발전설비의 성능을 진단하고, 진단결과에 대한 자료해석을 통하여 시설물 교체 및 정비, 청소 등의 시기를 결정하며, 효율 향상 및 관리를 위한 대안을 제시한다.
- 건설된 발전시설이 계약서상의 요구조건을 충족하는지 인수성능시험을 실시하고 결과를 관련 부서에 통보한다.
- 발전설비의 주요 재료를 국산화하기 위해 연구·개발한다.
- 운영 중인 발전설비의 수명을 연장하기 위하여 설비재료 표면의 코팅기술을 개발한다.
- 발전시설물 및 보조기기의 이상 및 손상에 대한 정확한 원인분석을 통해 손상해석기술을 연구·개발한다.
- 발전설비에서 발생하는 각종 진동 및 소음 방지를 위해 연구·개발한다.
- 발전설비의 효율성을 높이고, 에너지를 관리하기 위한 진단 및 현장지원 업무를 수행한다.

참고

- 발전설비의 구분 : 화력발전설비, 열병합발전설비, 복합화력발전설비, 디젤발전설비, 지열발전설비, 수력 발전설비, 핵발전설비, 폐열발전설비, 가스발전설비, 청정발전설비, 연료전지발전설비
- 핵심설비 : 터빈(Turbin), 발전기(Generator), 보일러(Boiler), 폐열회수증기(HRSG), 회증기(NSSS)

분류시 유의사항

- 발전설비운영원 및 발전설비운전원, 발전기운전원은 833000 발전·배전 장치 조작원으로 분류한다.

직업예시

- 가스발전설비설계기술자
- 디젤발전설비설계기술자
- 발전설비기술자
- 복합화력발전설비설계기술자
- 수력발전설비설계기술자
- 스마트그리드연구원(발전)
- 신재생에너지발전설비설계기술자
- 연료전지발전설비설계기술자
- 열병합발전설비설계기술자
- 조력발전설비설계기술자
- 지열발전설비설계기술자
- 청정발전설비설계기술자
- 태양광발전시스템기술자
- 태양광발전시스템설치및유지보수원
- 태양광발전시스템운전원
- 태양광발전연구원
- 태양열발전설비설계기술자
- 태양열발전시스템개발자
- 태양열발전연구원
- 폐열발전설비설계기술자
- 풍력발전설비설계기술자
- 핵발전설비설계기술자
- 화력발전설비설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	2.3	0.6	2.1	7.0	1.6	14.9
임금	임금 형태	일급	10.0	5.6	20.0	0.0	1.8	0.0	3.4
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	40.0	61.1	0.0	5.9	39.3	30.8	35.3
		연봉	50.0	33.3	80.0	94.1	58.9	69.2	61.3
	제시 임금	평균	252.6	292.1	354.6	280.9	252.4	224.4	263.7
		최소	179.5	189.0	273.0	191.7	180.0	183.3	179.5
		최대	350.0	416.7	500.0	458.3	500.0	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	83.3	80.0	88.2	98.2	92.3	90.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.0	16.7	20.0	11.8	1.8	7.7	9.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		40.0	44.4	100.0	88.2	94.6	100.0	82.4
	30~99명		40.0	11.1	0.0	5.9	3.6	0.0	7.6
	100~299명		10.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	1.7
	300~999명		10.0	44.4	0.0	5.9	0.0	0.0	8.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153104 송·배전설비 기술자

송배전설비의 건설 및 운용을 위한 기술개발과 전산관리, 송배전선로 자동화 설비운영 등에 대한 기술지원을 한다.

주요 업무

- 효율적인 송배전설비 및 선로관리를 위하여 송배전설비 및 기기, 수용가의 신·증설 및 폐지, 공사의 준공내역 및 설계, 정전 및 사고에 대한 통계자료 등을 관리한다.
- 송배전설비의 신·증설에 따른 적정 변압기 용량을 검토하여 관련 부서에 제공한다.
- 송배전설비에 대한 각종 지적도면 제작 및 변경에 따른 제반업무를 수행하고 유지·관리한다.
- 최적의 전력공급을 위하여 송배전선로 자동화 설비에 대한 계획을 수립하여 설치하고, 관련 설비를 운영한다.
- 각종 송배전선로 및 변압기의 노후, 고장 등에 대한 현장조사를 실시하여 교체 및 보수를 의뢰한다.
- 송배전설비 및 송배전선로 시공에 따른 규정준수 등을 검사하여 품질관리업무를 수행한다.
- 환경친화적 초고압송전 및 전기환경 개선을 위한 기술을 개발한다.

참고

- 배전설계원 : 변전소에서 수용처까지의 배전 선로를 설계·감독
- 송전설계원 : 발전소에서 변전소까지의 송전 선로를 설계·감독
- 승압설계원 : 전력손실을 줄이기 위하여 배전선로의 승압공사를 설계·감독
- 지중선설계원 : 송·배전 선로를 지중 매설하기 위하여 지중 선로공사를 설계·감독
- 전기통신설계원 : 송전선로를 이용하여 통신선로를 신·증설하기 위하여 선로공사를 설계·감독

직업예시

· 배전설계기술자
· 배전설계원
· 배전설비기술자
· 송배전설비공사기술자
· 송전설비기술자
· 스마트그리드연구원(송배전)
· 승압설계기술자
· 승압설계원
· 전기통신설계기술자
· 전기통신설계원
· 전력IT연구원
· 지중선설계기술자
· 지중선설계원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.5	1.1	3.1	0.4	0.3	6.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	66.7	16.7	44.4	8.0	33.3	50.0	22.2
		연봉	33.3	83.3	55.6	92.0	66.7	50.0	77.8
	제시 임금	평균	243.3	353.2	245.6	261.1	275.0	229.2	277.6
		최소	180.0	180.0	208.3	183.3	200.0	208.3	180.0
		최대	300.0	666.7	333.3	500.0	333.3	250.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	88.9	88.0	100.0	100.0	92.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	11.1	12.0	0.0	0.0	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	41.7	88.9	76.0	66.7	100.0	72.2
	30~99명		0.0	58.3	0.0	20.0	0.0	0.0	22.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	0.0	11.1	0.0	33.3	0.0	3.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153105 전기공사 기술자(전기견적, 공무 포함)

공사개요와 공사발주 여건을 조사 후 공사물량과 공사단가를 산출하여 입찰에 사용할 견적서를 작성하고, 현장에서 전기공사와 관련된 관리·감독 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 전기공사 현장에서 실제 전기공사를 수행할 경우 831 전기공의 세부 직종으로 분류하고, 전문적으로 전기공사 의 안전만을 관리할 경우 153107 전기안전기술자로 분류한다.

직업예시

- 전기견적원
- 전기공무원
- 전기공사견적기술자
- 전기공사현장관리자
- 전기공사현장대리인
- 전기공사현장소장
- 전기대관업무사무원
- 전기설비기술자
- 전기입찰관리원
- 전기입찰담당원
- 전기입찰원
- 태양광시공기술자
- 풍력시공기술자
- LED시공기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.5	23.5	13.6	45.1	39.1	19.0	150.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	1.1	1.8	1.1	0.0	3.3	1.1
		월급	53.6	41.5	59.6	47.4	55.0	52.0	50.5
		연봉	46.4	57.4	38.5	51.5	45.0	44.7	48.4
	제시 임금	평균	275.0	283.9	264.5	269.0	267.7	256.3	269.4
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	458.3	500.0	500.0	466.7	500.0	458.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.3	94.1	89.0	90.9	91.7	89.5	91.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		10.7	5.9	11.0	8.9	8.0	10.5	8.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		73.8	72.3	81.7	76.2	83.7	68.4	76.9
	30~99명		19.0	23.9	15.6	18.3	13.1	25.7	18.6
	100~299명		3.6	3.2	1.8	3.6	2.6	2.6	3.0
	300~999명		0.0	0.5	0.0	1.7	0.6	3.3	1.2
	1,000명 이상		3.6	0.0	0.9	0.3	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153106 전기감리 기술자

전기설비의 시공, 보수 공사가 설계도서 및 기타 관계서류의 내용 대로 시공되는지를 감독·확인한다.

주요 업무

- 전기설비 감리업무 수행에 요구되는 절차와 세부내용을 발주자, 건설사, 공사업자 등과 협의한다.
- 공사시공에 사용되는 설계도서의 내용이 관련법규에 충족하는지, 그리고 시공에 적합한지 여부를 검토한다.
- 안전기준 및 적용 가능한 규정 및 규제들에 맞는지 확인하기 위해 전기장비, 계측기, 제품 및 시스템을 검사한다.
- 전기설비의 규격, 수량 등이 공사계약서와 일치하는지, 품질확보에 적합한지 검토·확인한다.
- 공사 또는 감리에 관한 변경설계도서, 계획서 및 감리결과보고서를 작성한다.
- 문제점이 발생할 경우 재시공을 지시하거나 작업을 중지시키며 발주자에게 보고한다.
- 작업환경 및 작업자의 안전 등을 점검하며 이에 대한 기술지도를 한다.

직업예시

- 고급전기감리기술자
- 전기감리기술자
- 중급전기감리기술자
- 초급전기감리기술자
- 특급전기감리기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	3.6	1.8	4.8	7.5	1.8	20.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.6
		월급	66.7	58.6	28.6	44.7	58.3	100.0	56.9
		연봉	33.3	41.4	71.4	55.3	40.0	0.0	42.5
	제시 임금	평균	265.5	315.4	293.1	276.6	231.4	238.5	264.5
		최소	179.5	180.0	183.3	180.0	125.0	179.5	125.0
		최대	500.0	666.7	350.0	458.3	500.0	350.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	65.5	64.3	47.4	90.0	92.9	71.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	3.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	34.5	35.7	39.5	5.0	7.1	24.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	1.8
종사 자수	1~29명		41.7	58.6	64.3	57.9	75.0	71.4	64.7
	30~99명		41.7	34.5	35.7	28.9	23.3	28.6	29.3
	100~299명		8.3	3.4	0.0	13.2	1.7	0.0	4.8
	300~999명		8.3	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153107 전기안전 기술자

송·변전 및 배전설비에서 발생하는 안전사고 및 재해로부터 인명과 재산을 보호하기 위하여 안전검사, 사고조사, 사고예방대책수립 등의 업무를 수행한다.

주요 업무

- 안전사고 사례집, 통계집 등 안전관리교육 자료를 수집하여 안전교육지침을 작성하고, 안전검사를 수행하는 직원 및 도급업자에 대한 안전교육을 시행한다.
- 사업소의 관할구역을 순시하여 위해 발생요인을 사전에 제거하도록 조치한다.
- 설비운영현장 및 공사현장을 확인하여 안전작업수칙의 준수여부를 확인·점검하고, 작업상 전기 관련 불안전 요소가 있는 경우에는 시정하도록 조치한다.
- 안전장구의 관리 및 사용실태를 확인·점검하고 안전표지물의 적정 부착유무를 점검한다.
- 안전회의 및 안전위원회의 개최를 준비하고, 의결사항의 시행을 독려한다.
- 산업안전보건 활동 강조기간, 도급자 간담회 등 기타 안전행사를 주관한다.
- 안전관리 활동실적을 정리·점검하고, 각 사업소별로 실적을 종합·분석하여 보고서를 작성한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.3	15.5	10.1	21.5	13.9	11.8	78.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.1	0.3
		시급	0.0	3.2	1.2	1.7	0.9	1.1	1.6
		월급	61.9	32.3	44.4	48.8	38.7	41.5	42.9
		연봉	38.1	64.5	54.3	48.8	60.4	56.4	55.1
	제시 임금	평균	265.3	252.9	250.4	266.0	258.9	255.2	258.4
		최소	190.0	135.0	144.3	50.0	55.0	100.0	50.0
		최대	375.0	375.0	416.7	1680.0	400.0	333.3	1680.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.8	79.8	66.7	67.4	81.1	77.7	74.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.2	3.7	1.7	3.6	4.3	2.9
	기간정함 있는 전일제		26.2	16.1	29.6	30.2	15.3	18.1	22.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.8	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		45.2	60.5	67.9	50.0	64.0	77.7	60.7
	30~99명		16.7	23.4	13.6	12.2	27.9	14.9	18.1
	100~299명		14.3	11.3	8.6	30.2	3.6	5.3	14.1
	300~999명		16.7	1.6	6.2	3.5	1.8	0.0	3.5
	1,000명 이상		7.1	3.2	3.7	4.1	2.7	2.1	3.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1532 전자공학 기술자 및 연구원

전자이론과 재료 속성에 대한 지식을 활용하여 가전제품, 의료기기, 컴퓨터, 반도체, 휴대폰 단말기, 사무자동화기기 등의 전자시스템에 활용되는 각종 전자회로와 전자부품을 설계·개발하거나 전자기기 등을 생산하는 과정을 관리·감독한다.

주요 업무

- 전자제품의 설계·개발을 위해 시장조사를 거쳐 소비자가 원하는 성능, 기능, 디자인 등에 대한 의견을 수렴한다.
- 경쟁업체 제품과 기술 경향 및 변화 등을 분석하여 디자인과 생산 가능성 등에 대해 제품디자이너와 협의하고, 제품 단가와 시장성 등을 고려하여 신제품에 적합한 부품, 부속품, 회로 등을 설계한다.
- 시제품을 만들어 성능에 이상이 없는지, 진동이나 충격에 강한지 등을 검사 하며, 검사 후에는 기존의 생산시스템으로 제작할 수 있는지 혹은 별도의 생산라인을 구축해야 하는지를 협의한다.
- 대량생산 과정에서 발생하는 문제점과 불량품 생산 여부를 검사한다.
- 연구·개발한 결과를 보고서로 제출할 때도 있으며 신제품·신기술 개발과 관련한 특허를 출원하기도 한다.

분류시 유의사항

- 전자공학과 관련된 부분 중 컴퓨터 하드웨어 개발 및 기술자, 컴퓨터 주변기기 개발자 등은 131100 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원으로 분류하고, 통신기기나 장비 설계, 개발, 기술자 등은 1312 통신공학 기술자 및 연구원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.
- 컴퓨터하드웨어 기술자(엔지니어), 통신공학 기술자(엔지니어)는 제외한다.

직업예시

- 3D프린터개발자
- 계측기기기술자
- 공장전자제어기술자
- 광소자개발자
- 광학기계개발자
- 디스플레이개발연구원
- 메모리반도체개발원
- 반도체공정기술자
- 반도체공정장비기술자
- 반도체소자기술자
- 반도체제조기술자
- 반도체회로설계원
- 발광다이오드개발자
- 센서개발자
- 영상신호처리기술자
- 전자의료기기개발기술자
- 전자장비기술자
- 전자제어프로그래머
- 전장부품설계기술자
- 콘덴서개발자
- 회로설계기술자
- CPU개발자
- LED개발자
- MRI개발자
- PCB개발자
- PLC회로프로그래머
- X-rays개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.8	6.4	3.5	13.0	2.6	6.1	34.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	13.6	11.8	53.6	20.2	14.3	24.5	21.8
		연봉	86.4	88.2	46.4	79.8	85.7	75.5	78.2
	제시 임금	평균	244.8	298.2	248.8	269.6	237.6	255.5	265.8
		최소	180.0	183.3	179.5	179.5	179.5	183.3	179.5
		최대	333.3	583.3	320.0	666.7	416.7	583.3	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.9	74.5	75.0	95.2	95.2	91.8	88.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		9.1	25.5	25.0	4.8	4.8	8.2	11.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		86.4	33.3	67.9	78.8	76.2	77.6	69.5
	30~99명		9.1	60.8	32.1	15.4	4.8	22.4	25.5
	100~299명		4.5	0.0	0.0	3.8	4.8	0.0	2.2
	300~999명		0.0	5.9	0.0	1.9	14.3	0.0	2.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153201 전자부품 개발 기술자 및 연구원

전자이론과 재료속성에 관한 지식을 활용하여 상업용·공업용·의약용·군사용·과학용 전자제품 및 시스템을 연구·설계·개발한다.

주요 업무

- 상업용·공업용·의약용·군사용·과학용으로 적용하기 위한 전자부품 및 제품, 시스템을 설계한다.
- 전기회로, 전자부품을 설계하고 시험조절 장비와 기구조립을 계획한다.
- 전자제품, 부품, 장비 및 시스템의 운영·유지 및 검사절차를 개발하고, 제조, 건설, 유지, 운영 및 변경에 관한 활동을 지시하고 조정한다.
- 시험조절 장비와 기구를 조립하는 일을 계획하고 작업원들을 지도하며 제품의 시험방법을 결정한다.
- 전자제품 및 장치에 사용된 부품 및 재료를 시험한다.
- 전자기구가 설치된 현장에서 기구의 작동과 보수작업을 지도하기도 한다.
- 전자장치에서 조건상의 변화가 필요하거나 기능장애의 원인을 제거하기 위하여 장치의 가동상황을 평가하고 설계수정안을 제안하기도 한다.
- 기술적 성능을 개선하고 부품, 제품 및 시스템에 사용되는 전자적 특성에 대한 변형과 응용에 대해 계획하고 개발한다.

참고

- LGP(Light Guide Panel) : 광원에서 발광된 빛을 유도하는 역할을 한다. 선광원인 CCFL이나 점광원인 LED를 면광원으로 바꿔주는 BLU(Back Light Unit)의 핵심 부품이다.
- SMPS(Switching Mode Power Supply) : 전원공급장치의 일종으로 기존의 일반적인 전원 방식은 용량에 한계가 있고 또한 부피나 무게가 상당히 커지게 되므로 사용상 제약이 따르게 되었다. 이러한 점을 개선하고 대체하기 위하여 새로운 기술로 발전되어진 것이 SMPS전원 방식이다.
- HNS(하네스) : 전자제품에 들어가는 전선을 말한다.
- LCoS Device : Liquid Crystal on Silicon LCoS는 기존 액정디스플레이(LCD)소자에서 하판의 유리를 실리콘 웨이퍼로 대치하고 그 위에 회로를 형성한 디스플레이다.
- SAW Filter : 소필터는 휴대폰 등 모바일 단말기에서 주고받는 신호 중 필요한 주파수만을 걸러내는 핵심 부품이다. 하나의 단말기에 보통 3~5개의 소필터가 사용된다.
- STP(Shieled Twisted Pair) : 케이블로서 전자제품의 연결부품이다.
- EL Sheet : Electro Luminescence(일렉트로 루미네슨스)라는 형광체 분말로 구성이 된 발광층에 교류전압을 가하면 형광체내의 전자가 가속되어 고에너지전자가 발생하며 발광하는 현상을 일으킨다. 이를 EL 이라고 한다.

직업예시

· 광소자개발자	· 다이리스터개발자	· 리드프레임개발자	· 발광다이오드개발자
· 수정발진소자개발자	· 수정진동자개발자	· 쉐도우마스크개발자	· 실리콘다이오드개발자
· 음극선관개발자	· 전자부품개발기술자	· 전자부품회로설계기술자	· 코넥터개발자
· 콘덴서개발자	· 트라이액개발자	· LED개발자	· LGP개발자
· PCB개발자	· PCB ARTWORK개발자	· SMPS개발자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	6.0	4.8	12.8	3.4	3.5	32.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.4
		월급	14.3	10.4	10.5	21.6	25.9	10.7	16.7
		연봉	85.7	89.6	89.5	77.5	74.1	89.3	82.9
	제시 임금	평균	269.2	239.9	250.1	237.5	246.6	224.2	241.0
		최소	225.0	200.0	179.5	144.3	200.0	180.0	144.3
		최대	333.3	400.0	500.0	375.0	375.0	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.6	91.7	92.1	97.1	96.3	92.9	93.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		21.4	8.3	7.9	2.0	3.7	3.6	5.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.4
종사 자수	1~29명		92.9	43.8	26.3	56.9	70.4	60.7	53.7
	30~99명		7.1	39.6	68.4	34.3	11.1	28.6	35.8
	100~299명		0.0	16.7	2.6	7.8	11.1	3.6	8.2
	300~999명		0.0	0.0	2.6	1.0	7.4	7.1	2.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153202 산업용 전자제품 개발 기술자 및 연구원

컴퓨터와 통신기기, 제어기기를 제외한 산업용으로 활용되는 전자기기, 영상기기 등을 개발·설계한다.

참고

- PCAD : 회로보드 설계프로그램으로 많이 사용된다.
- Prove : 탐침기, 전자회로의 이상여부 검침을 하는 기계
- DSP(dynamic shift program) : 운전자의 주행 취향 또는 도로 상황에 맞게 변속 시기를 자동으로 조정해 주는 장치이다. 자동변속 및 팁트로닉 변속 시스템의 일부로, 운전자의 주행 취향 또는 도로 상황에 맞도록 변속 시기를 자동으로 조정해 준다.

분류시 유의사항

- TV, 비디오 등 가정에서 활용되는 영상기기의 설계 및 개발 기술자는 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 가스경보기개발자
· 스피커개발자
· 영상신호처리기술자
· 전자제품회로설계기술자
· AV장비개발자
· TV개발자
· 모니터개발자
· 신호발생기개발자
· 자동판매기개발자
· 현금자동지불기개발자
· CATV개발자
· 비디오(송수신)설계기술자
· 어군탐사기개발자
· 전자계산기개발자
· 화상회의장비설계기술자
· DSP개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	1.4	1.8	7.6	1.3	1.9	14.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	1.7
		월급	57.1	27.3	35.7	8.2	20.0	6.7	16.9
		연봉	42.9	72.7	50.0	91.8	80.0	93.3	81.4
	제시 임금	평균	274.8	260.5	240.0	264.2	234.5	248.8	257.1
		최소	208.3	180.0	144.3	180.0	200.0	190.0	144.3
		최대	416.7	500.0	416.7	416.7	291.7	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	81.8	85.7	98.4	90.0	46.7	86.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	18.2	14.3	1.6	10.0	53.3	13.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		57.1	54.5	71.4	86.9	70.0	46.7	73.7
	30~99명		28.6	36.4	14.3	9.8	20.0	53.3	20.3
	100~299명		14.3	0.0	14.3	3.3	10.0	0.0	5.1
	300~999명		0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153203 가전제품 개발 기술자 및 연구원

가정에서 사용되는 각종 전자제품을 개발·설계한다.

분류시 유의사항

- TV, 비디오 등 가정에서 활용되는 영상기기의 설계 및 개발 기술자는 153202 산업용 전자기기 개발 기술자 및 연구원으로 분류한다.

직업예시

· (대규모조직)협회장
· 고위공무원
· 공공기관임원
· 공공단체고위임원
· 교육감
· 국회의원
· 사회단체고위임원
· 의회의원
· 정당고위임원
· 정무직공무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	2.0	0.5	4.5	1.4	0.4	8.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	12.5	0.0	30.6	18.2	0.0	22.5
		연봉	0.0	87.5	100.0	69.4	81.8	100.0	77.5
	제시 임금	평균	200.0	243.3	237.5	260.6	213.1	241.7	246.4
		최소	200.0	200.0	233.3	180.0	180.0	225.0	180.0
		최대	200.0	333.3	250.0	416.7	250.0	250.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	91.7	90.9	100.0	94.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	8.3	9.1	0.0	5.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	37.5	50.0	55.6	54.5	33.3	50.7
	30~99명		0.0	50.0	0.0	41.7	27.3	33.3	38.0
	100~299명		0.0	12.5	50.0	2.8	18.2	33.3	11.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153204 전자의료기기 개발 기술자 및 연구원

X-ray, 초음파진단기기 등 의료기기를 제작하기 위하여 연구·설계·개발하고, 제품 양산 과정에서 감독·지원·조언한다.

주요 업무

- 의료기기 개발 계획을 수립하고 연구개발에 따른 규정 및 기법, 시스템 개발, 진행방법 등을 기획한다.
- 연구용 기자재 관리, 국내외 규격 취득 및 관리, 연구실적 관리, 도면관리, 품질관리, 개선책 수립 등 연구관리 업무를 수행한다.
- 모듈(module)사이의 호환성·신뢰도·신호교류 등을 포함한 회로설계, 디자인, 부품개발, 금형개발 등의 업무를 진행하고 평가한다.

- 공업소유권 출원 및 등록관리, 특허관리, 기술도입 및 사후관리, 기술정보수집 및 자료관리 업무를 수행한다.
- 안전규격을 연구검토하고 계측장비를 사용하여 제품을 검사한다.
- 관련 부서의 기술자들과 연구·개발설계에 관하여 협의한다.

참고

- 환자 모니터, 초음파기기(Ultrasound units), 뇌파기(EEG : Electroencephalography), 심전도기(EKG : electrocardiogram), 마취기(Anesthesia machines), 심장세동제거기(Defibrillator), 투석기(Dialysis machines), MRI, CT-스캐너, X-rays 등의 전자 회로기판을 설계·개발한다.

직업예시

· 광학기계개발자	· 뇌파기개발자	· 마취기개발자
· 심장세동제거기개발자	· 심전도기개발자	· 의공학기술자
· 전자당뇨측정계개발자	· 전자의료생산공정기술자	· 전자혈압측정계개발자
· 초음파의료기기개발자(하드웨어)	· 투석기개발자	· CT스캐너개발자
· MRI개발자	· X-RAYS개발자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.4	1.0	0.4	3.9	0.4	1.0	9.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	1.4
		월급	21.1	25.0	0.0	22.6	33.3	0.0	19.4
		연봉	78.9	75.0	100.0	74.2	66.7	100.0	79.2
	제시 임금	평균	295.9	264.3	269.4	257.0	277.8	236.0	267.1
		최소	180.0	200.0	225.0	144.3	200.0	191.7	144.3
		최대	583.3	291.7	333.3	500.0	333.3	250.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		63.2	75.0	66.7	90.3	66.7	75.0	77.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		36.8	25.0	33.3	9.7	33.3	25.0	22.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		89.5	87.5	66.7	74.2	33.3	62.5	76.4
	30~99명		0.0	0.0	33.3	6.5	66.7	12.5	8.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	6.9
	300~999명		10.5	12.5	0.0	3.2	0.0	25.0	8.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153205 반도체공학 기술자 및 연구원

반도체 집적회로(IC)를 제조하기 위하여 전자이론의 지식과 장비조작원리를 응용하여 반도체 생산공정 조건을 설정하고, 불량원인을 분석해 조치를 취하며, 견본생산부품의 시험 등을 수행한다.

주요 업무

- 반도체에 대한 전반적인 기술적 지식을 활용하여 반도체의 제조·조립을 위한 공정별 최적조건(온도·압력·시간·사용량·처리방법 등)을 설정한다.
- 반도체 제조에 필요한 설비와 장비를 시운전하여 조작·운영방법을 규정한다.

- 규정된 조건으로 설비와 장비를 운용토록 작업자에게 지시하고, 불량제품의 원인을 분석하고 대책을 수립한다.
- 원인분석 내용에 따라 불량제품의 파기와 재사용을 결정한다.
- 새로운 장비나 설비에 대하여 시험가동하여 적정조건유지를 검토하고 제반공정조건을 규정한다.
- 작업원들에게 장비조작방법 및 제반조건에 관한 교육을 한다.
- 새로운 장비도입을 위한 계획을 수립하고, 장비를 선정하여 설치한다.
- 담당하는 공정에 따라 포토공정, 식각공정, 이온 주입 및 확산공정, 박막공정, 연마공정, 세정공정 등에서 업무를 수행하며 협의를 통해 전체공정이 원활히 운영되도록 한다.

참고

- CMOS : Complementary metal oxide semiconductor
- ASIC : Application Specific Integrated Circuit
- 반도체(semiconductor) : 대개 고체의 화학 원소 또는 화합물로서, 어떤 조건에서는 전기가 통하고, 또 어떤 조건에서는 전기가 통하지 않아 전류를 제어하기에 좋은 매개물질을 말함

분류시 유의사항

- 반도체공학기술자에는 반도체 설계, 공정, 소재, 장비, 재료, 테스트 등의 전문가가 포함된다.(반도체회로설계및연구원, 반도체검사기술자, 반도체제조기술 등)
- 반도체공학기술자의 경우 정확한 취업알선을 위해 소유기술의 특성과 직무내용(하는 일)을 상세하게 기재해야 한다.
- 반도체공장에서 반도체를 조립하거나 제조된 반도체를 검사할 경우 836006 기타 전자 부품·제품 조립·검사원으로 분류한다.

직업예시

- 디스플레이개발연구원
- 메모리반도체개발원
- 반도체공정기술자
- 반도체장비관리기술자
- 반도체제조기술자
- 반도체회로연구원
- 반도체LITHOGRAPHY기술자
- 반도체OXIDATION기술자
- 신경회로망반도체개발원
- 주문형반도체
- CDMA칩설계기술자
- CMOS개발자
- CPU개발자
- CVD기술자
- LED에피칩기술자
- RTP개발자
- 메모리개발자
- 반도체검사기술자
- 반도체광학엔지니어
- 반도체장비엔지니어
- 반도체회로설계원
- 반도체DIFFUSION기술자
- 반도체METALLIZATION기술자
- 반도체WETCLEAN기술자
- 웨이퍼연구원
- ASIC개발자
- CF(Color Filter)회로개발자
- CMP개발자
- CS반도체정비엔지니어
- LED에피칩개발자
- LED패키징기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	-	0.3	6.5	0.6	3.1	11.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	20.0	-	0.0	11.5	0.0	20.0	13.5
		연봉	80.0	-	100.0	88.5	100.0	80.0	86.5
	제시 임금	평균	266.7	-	230.8	258.0	216.7	242.5	251.2
		최소	200.0	-	203.3	180.0	200.0	180.0	180.0
		최대	333.3	-	258.3	500.0	250.0	350.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	50.0	96.2	80.0	92.0	93.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	50.0	3.8	20.0	8.0	6.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	50.0	57.7	40.0	20.0	48.3
	30~99명		0.0	-	0.0	26.9	60.0	52.0	33.7
	100~299명		0.0	-	50.0	7.7	0.0	28.0	13.5
	300~999명		0.0	-	0.0	5.8	0.0	0.0	3.4
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	1.9	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

153206 전자제어계측 기술자 및 연구원

전자장비의 하드웨어 및 계측제어 설비의 개발방안을 연구하고, 관련 제품의 양산을 지원·감독한다.

주요 업무

- 전자장비의 하드웨어 및 계측제어 설비의 현황을 파악한다.
- 제어설비의 기술적 타당성을 분석·검토하여 제어장치의 신·증설 및 개·보수 계획을 작성한다.
- 계획된 공사의 설계와 시공을 감독하고 계측제어설비에 대한 정비계획을 수립·시행한다.
- 전자장비의 하드웨어 및 계측제어 설비의 사양을 검토·조정하고 신기술 도입 및 개발 방안을 연구한다.
- 전문기술을 요하는 설비에 대해 정비상 조언 및 수리복구에 참여하여 제반정비지원을 행한다.
- 설비의 고장을 조사하여 정비 및 수리에 대한 계획을 수립한다.
- 새로운 계측기 개발을 위하여 국내외의 기술정보 자료를 수집·연구한다.
- 기존 제품의 품질을 시험해 문제점 및 개선점을 파악하고 새로운 제품에 적용한다.
- 신제품의 회로를 설계하고 금형 및 부품을 개발하거나 제작을 의뢰한다.
- 신제품의 성능 및 신뢰성 평가를 실시하고, 성능이 원하는 방향에 부합할 경우 생산계획을 수립한다.
- 생산공정 관리자와 협의하여 제품 양산을 추진하고 공정을 개선한다.
- 설계도면의 표준화, 특허관리, 품질관리 등 기술정보관리업무를 수행한다.
- 개발 및 연구자료를 기록·보관하여 다른 제품의 개발자료로 활용한다.

분류시 유의사항

- 전기제어와 전자제어는 뚜렷이 구분하기 어려우나 전기를 중심으로 한 설비 제어 기술자는 153102 전기계측 제어 기술자(전기패널, 계장, 공정자동화전기 등) 으로 분류하고, 전자회로설계와 프로그램 중심의 설비 제어 기술자는 본 직업으로 분류한다.

• 공장 자동화, 산업기기제어 분야에서 적응 제어, 각종 정밀제어 및 자동화기기 응용, 실시간 버전 및 검색, 정밀 측정, 통합 자동화와 관련된 제어 계측 정보에 관해 연구개발 및 운용을 담당한다.

직업예시

· 공장자동화전자설계기술자
· 로봇제어기술자
· 빌딩전자제어기술자
· 자삽프로그래머
· 전자제어프로그래머
· 제어계측기술자
· 회로설계기술자
· LED조명시스템기술자
· 공장전자제어기술자
· 메카트로닉스기술자
· 생산자동화공정전자설계기술자
· 전자제어계측기술자
· 전장부품설계기술자
· 카일렉트로닉스개발기술자
· FA설계기술자
· PLC전자회로프로그래머
· 기계전자제어개발기술자
· 빌딩자동화설계기술자
· 센서개발기술자
· 전자제어기술자
· 전장설계기술자
· 트랜스퍼로봇설계기술자
· LED연구개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	5.0	2.9	10.3	2.3	4.5	26.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	30.0	10.0	21.7	7.3	11.1	19.4	12.9
		연봉	70.0	90.0	78.3	92.7	88.9	80.6	87.1
	제시 임금	평균	275.8	242.1	243.7	242.0	257.2	251.8	246.8
		최소	200.0	183.3	179.5	183.3	180.0	180.0	179.5
		최대	333.3	375.0	333.3	333.3	350.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	100.0	91.3	93.9	94.4	91.7	93.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.0	0.0	8.7	6.1	5.6	8.3	6.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	60.0	65.2	62.2	88.9	72.2	65.6
	30~99명		50.0	35.0	30.4	36.6	5.6	19.4	30.6
	100~299명		0.0	0.0	4.3	1.2	5.6	8.3	2.9
	300~999명		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1533 전기·전자공학 시험원

전자장비의 하드웨어 및 계측제어 설비의 개발방안을 연구하고, 관련 제품의 양산을 지원·감독한다.

주요 업무

• 전자장비의 하드웨어 및 계측제어 설비의 현황을 파악한다.
• 제어설비의 기술적 타당성을 분석·검토하여 제어장치의 신·증설 및 개·보수 계획을 작성한다.
• 계획된 공사의 설계와 시공을 감독하고 계측제어설비에 대한 정비계획을 수립·시행한다.
• 전자장비의 하드웨어 및 계측제어 설비의 사양을 검토·조정하고 신기술 도입 및 개발 방안을 연구한다.
• 전문기술을 요하는 설비에 대해 정비상 조언 및 수리복구에 참여하여 제반정비지원을 행한다.
• 설비의 고장을 조사하여 정비 및 수리에 대한 계획을 수립한다.

- 새로운 계측기 개발을 위하여 국내외의 기술정보 자료를 수집·연구한다.
- 기존 제품의 품질을 시험해 문제점 및 개선점을 파악하고 새로운 제품에 적용한다.
- 신제품의 회로를 설계하고 금형 및 부품을 개발하거나 제작을 의뢰한다.
- 신제품의 성능 및 신뢰성 평가를 실시하고, 성능이 원하는 방향에 부합할 경우 생산계획을 수립한다.
- 생산공정 관리자와 협의하여 제품 양산을 추진하고 공정을 개선한다.
- 설계도면의 표준화, 특허관리, 품질관리 등 기술정보관리업무를 수행한다.
- 개발 및 연구자료를 기록·보관하여 다른 제품의 개발자료로 활용한다.

분류시 유의사항

- 전기제어와 전자제어는 뚜렷이 구분하기 어려우나 전기를 중심으로 한 설비 제어 기술자는 153102 전기계측 제어 기술자(전기패널, 계장, 공정자동화전기 등) 으로 분류하고, 전자회로설계와 프로그램 중심의 설비 제어 기술자는 본 직업으로 분류한다.
- 공장 자동화, 산업기기제어 분야에서 적응 제어, 각종 정밀제어 및 자동화기기 응용, 실시간 버전 및 검색, 정밀 측정, 통합 자동화와 관련된 제어 계측 정보에 관해 연구개발 및 운용을 담당한다.

직업예시

· 공장자동화전자설계기술자	· 공장전자제어기술자	· 기계전자제어개발기술자
· 로봇제어기술자	· 메카트로닉스기술자	· 빌딩자동화설계기술자
· 빌딩전자제어기술자	· 생산자동화공정전자설계기술자	· 센서개발기술자
· 자삽프로그래머	· 전자제어계측기술자	· 전자제어기술자
· 전자제어프로그래머	· 전장부품설계기술자	· 전장설계기술자
· 제어계측기술자	· 카일렉트로닉스개발기술자	· 트랜스퍼로봇설계기술자
· 회로설계기술자	· FA설계기술자	· LED연구개발자
· LED조명시스템기술자	· PLC전자회로프로그래머	

153300 전기·전자 공학 시험원

전기·전자 공학기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 전자기기에 대해 성능 시험을 실시하여 기존 제품의 성능을 개선하고 새로운 제품 및 장비의 개발을 지원한다.

주요 업무

- 작업표준 및 검사기준에 따라 공정관리기록표와 관련도면을 준비하고 점검한다.
- 전압측정계측기기, 내전압절연저항기 등과 같은 검사기기로 외관상태, 전압, 부하, 출력 ,소음 등의 검사를 실시한다.
- 전기·전자기기에 대하여 성능 시험을 실시한다.
- 기존 제품의 선능을 개선하고 새로운 제품 및 장비의 개발을 지원한다.
- 전기 및 전자 관련 연구소에서 전기 및 전자와 관련한 시험업무를 수행한다.
- 검사 후 문제점이 있을시 원인을 분석한다.
- 전기안전기준에 따라 제품의 불량 여부를 판정하고 불량 부분을 기록하여 보고한다.
- 검사결과의 품질관리리스트를 작성한다.
- 불량제품을 표기하여 분리하고 재가공 부서로 이송한다.
- 이상이 없는 제품에 검사필증을 부착하고 시험성적표 등을 첨부한다.
- 검사장비 및 검사설비장치를 정돈하고 주위를 정리한다.

분류시 유의사항

- 전기·전자와 관련한 연구와 시험을 동시에 수행할 경우 1531전기공학 기술자 및 연구원이나 1532 전자공학 기술자 및 연구원의 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.

직업예시

- 계측기기검사원
- 송·배전설비시험원
- 전기장비검사원
- 전자장비시험원
- 반도체품질관리시험원
- 전기계측장비시험원
- 전자계측장비시험원
- 전자회로시험원
- 발전장비시험원
- 전기안전시험원
- 전자의료장비시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.6	1.1	9.5	0.9	3.4	16.9
임금	임금 형태	일급	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
		시급	0.0	0.0	0.0	13.2	14.3	0.0	8.1
		월급	100.0	46.2	55.6	25.0	14.3	37.0	32.6
		연봉	0.0	46.2	44.4	61.8	71.4	63.0	58.5
	제시 임금	평균	263.3	223.7	227.4	210.3	252.0	212.8	216.6
		최소	180.0	164.1	180.0	144.3	173.9	179.5	144.3
		최대	310.0	333.3	350.0	333.3	333.3	291.7	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	53.8	77.8	94.7	57.1	85.2	84.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	46.2	22.2	5.3	42.9	14.8	15.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	53.8	55.6	65.8	71.4	70.4	65.9
	30~99명		0.0	7.7	22.2	27.6	14.3	14.8	21.5
	100~299명		0.0	7.7	22.2	3.9	0.0	0.0	4.4
	300~999명		0.0	30.8	0.0	2.6	14.3	14.8	8.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

154 화학공학 기술자 및 시험원

화학제품, 화학공정 및 장비를 연구, 설계, 개발하며 산업화학, 플라스틱, 제약, 자원, 펄프 및 식품가공 플랜트의 운영 및 유지 관리를 감독한다. 화학과 관련된 성분, 특성 등 품질 시험 및 분석 같은 기술적 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1541 화학공학 기술자 및 연구원
1542 화학공학 시험원

※ 화학공학은 석유화학, 고무 및 플라스틱, 농약, 비료, 도료제품, 화장품, 비누제품, 의약품 등으로 세분화된다. 의약품 기술자도 여기에 분류한다.

1541 화학공학 기술자 및 연구원

화학공정 및 장비를 연구, 설계, 개발하며 산업화학, 플라스틱, 제약, 자원, 펄프 및 식품가공 플랜트의 운영 및 유지 관리 업무를 감독하고, 화학 품질 관리, 생화학 또는 생물공학 엔지니어링과 관련된 업무를 한다.

주요 업무

- 화학, 석유, 펄프 및 제지, 식품 또는 기타 가공 산업과 관련된 영역의 기술 실현 가능성을 연구한다.
- 화학엔지니어링, 공정 및 재료의 개발이나 개선에 관한 연구를 수행한다.
- 화학가공 관련 플랜트 및 장비를 설계하고 검사한다.
- 예비 플랜트, 처리단위나 처리플랜트의 건설, 변경, 운영 및 유지 관리를 감독한다.
- 일관성 확보를 위한 품질관리 프로그램, 운영절차 및 통제전략을 세우고 원료, 제품 및 폐기물이나 배출물의 기준을 확립한다.
- 위험 화학물의 처리, 환경보호나 식품, 재료 및 소비품에 관한 기준 지침 및 명세서를 만드는 것과 같이 관리적 업무를 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 화학물과 관련한 위험물을 관리·감독할 경우 158400 산업 안전원 및 위험물 관리원으로 분류한다.
- 화학분야의 연구를 수행할 경우 본 직종으로 분류한다.
- 의약품의 개발 및 연구는 122101 생명과학 연구원으로 분류하고, 의약품의 시험 업무만을 수행할 경우 122200 생명과학 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 가솔린기술자
- 고무화학기술자
- 농약기술자
- 도료기술자
- 리튬이온전지개발자
- 분배기술자
- 비누제품기술자
- 비료기술자
- 석유제품개발연구원
- 석유화학기술자
- 석유화학기술자
- 수소에너지연구원
- 연료전지개발자
- 의약품기술자
- 의약품연구원
- 인삼제품기술자
- 정유화학기술자
- 천연가스생산
- 천연가스화학기술자
- 타이어생산기술자
- 플라스틱화학기술자
- 합성수지제조기술자
- 화장품기술자
- 화장품연구원
- 화학농약연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.5	8.3	5.5	19.3	6.4	9.3	52.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.7
		월급	28.6	19.7	25.0	21.4	19.6	17.6	21.1
		연봉	71.4	77.3	75.0	78.6	80.4	81.1	78.2
	제시 임금	평균	271.4	244.8	249.1	244.0	240.7	248.0	246.8
		최소	50.0	112.5	179.5	179.5	180.0	144.3	50.0
		최대	583.3	333.3	333.3	416.7	400.0	458.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		82.1	80.3	86.4	96.1	88.2	95.9	90.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		17.9	16.7	13.6	3.9	11.8	4.1	8.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		78.6	37.9	54.5	57.8	80.4	60.8	59.0
	30~99명		10.7	40.9	34.1	38.3	15.7	31.1	32.4
	100~299명		10.7	19.7	4.5	2.6	3.9	8.1	7.2
	300~999명		0.0	1.5	6.8	1.3	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

154101 석유화학 기술자 및 연구원

각종 석유화학제품(석유와 천연가스를 원료로 하여 얻어지는, 연료 이외의 용도에 사용하는 화학제품)과 그 원료를 시험·분석하여 제품을 개량하고 공정을 개선한다.

주요 업무

- 제품과 원료를 시험·분석하여 새로운 품질을 개량하고 혼합비를 조절한다.
- 제품 제조의 경제성을 높이기 위한 시험 및 연구·개발을 실시한다.
- 제조공정 및 재료의 개발이나 개선에 관해 연구한다.
- 제품의 제조 관련 장치 및 장비를 설계·검사하며, 장치의 운용·유지·보수작업을 계획한다.
- 생산공정이나 장치에 문제가 발생하면 문제의 원인을 신속하게 발견하여 연속적인 생산에 차질을 주지 않도록 적절한 조치를 취한다.
- 석유화학제품 관련 공장을 설계해 건설을 감독하고, 공장의 가동 및 공정 제어를 담당한다.

참고

- 원유(천연광물)를 정제하거나 등유, 휘발유, 경유, 윤활유 및 그리스와 같은 석유 제품의 가공을 위하여 연구·개발한다.

직업예시

- 가솔린기술자
- 석유제품개발연구원
- 석유화학기술자
- 윤활제연구원
- 정유화학기술자
- 정유화학연구원
- 천연가스분배기술자
- 천연가스생산기술자
- 천연가스화학기술자
- 폴리프로필렌기술자
- 폴리프로필렌연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	1.1	0.6	1.9	0.3	0.5	6.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
		월급	86.7	0.0	20.0	80.0	0.0	50.0	56.0
		연봉	6.7	100.0	80.0	20.0	100.0	50.0	42.0
	제시 임금	평균	212.3	226.2	226.7	232.7	333.3	222.5	228.0
		최소	168.0	193.8	200.0	179.5	250.0	208.3	168.0
		최대	316.7	283.3	233.3	260.0	416.7	241.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		26.7	100.0	100.0	20.0	100.0	75.0	52.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		73.3	0.0	0.0	80.0	0.0	25.0	48.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		6.7	77.8	100.0	13.3	50.0	100.0	40.0
	30~99명		20.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	10.0
	100~299명		73.3	22.2	0.0	73.3	50.0	0.0	50.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

154102 고무·플라스틱 기술자 및 연구원

고무 및 플라스틱 원료의 구조와 재질을 분석하여 새로운 합성 물질을 개발하고, 제품의 제조공정을 연구·설계한다.

주요 업무

- 각종 고무제품 제조를 위한 프로세스에 따라 합성물질과 제조공정을 연구·설계·개발하고, 공장 설비를 설치·조작·유지·감독한다.
- 제조공정 및 재료의 개발, 개선에 관한 연구, 새로운 제조공정 개발을 위한 기계 및 공법에 관련한 연구를 수행한다.
- 공장들 간의 공정 연계도를 효율적으로 관리해 생산의 효율성을 높인다.
- 공정별로 발생할 수 있는 위험요소 및 사고유형을 분석하고 대응책을 마련한다.
- 최신 공정을 잘 반영하기 위한 환경과 작업안전에 대해 연구한다.
- 각종 고무제품의 제조관련 장치 및 장비를 설계·검사하며, 장치의 운용과 유지, 보수 작업을 계획한다.
- 일관성 확보를 위한 품질관리 프로그램, 운영절차 및 통제전략을 세우고 원료, 제품 및 폐기물이나 배출물에 대한 기준을 확립한다.
- 물성시험을 통해 플라스틱 제품을 분석·연구한다.
- 제품의 원료를 비교·분석하여 새로운 제품을 개발한다.
- 새로운 형태의 제품 디자인에 관여하고 생산성을 연구한다.
- 신소재 개발을 위한 제조기술을 연구·개발한다.

참고

고무제품화학기술자

- 고무 원료의 구조와 재질을 분석하여 타이어, 산업용비경화고무제품, 고무의류, 위생용고무제품 등 새로운 합성 물질을 연구하고 제품의 제조공정을 연구·분석한다.

플라스틱화학기술자

- 자동차, 기계, 건축 등의 재료로 사용되는 각종 플라스틱(바닥 피복제품, 발포성형제품, 건축용 강화 플라스틱, 산업용 플라스틱, 플라스틱선·봉·관)을 개발, 응용 하고 그 성형법을 연구한다.

직업예시

· 고무화학기술자 · 고분자연구원 · 스펀지연구원
· 접착제연구원 · 플라스틱화학기술자 · 합성수지및피혁제조기술자
· 합성수지연구원 · PVC연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	3.6	2.1	7.1	1.0	2.6	17.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.7
		월급	25.0	10.3	17.6	14.0	25.0	19.0	15.4
		연봉	75.0	89.7	76.5	86.0	75.0	81.0	83.8
	제시 임금	평균	295.8	256.5	245.4	259.9	247.5	230.3	253.1
		최소	200.0	200.0	147.0	179.5	200.0	180.0	147.0
		최대	400.0	488.3	350.0	700.0	333.3	275.0	700.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	98.2	100.0	95.2	98.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	4.8	1.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		25.0	58.6	64.7	54.4	62.5	57.1	56.6
	30~99명		75.0	34.5	35.3	45.6	12.5	42.9	40.4
	100~299명		0.0	6.9	0.0	0.0	25.0	0.0	2.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

154103 도료제품 기술자 및 연구원

도료제품의 원재료의 각종 시험법을 활용하여, 도료의 색상, 도막 성능 등의 도료기술을 분석하고 기존 제품을 개선하고 새로운 제품을 연구·개발한다.

주요 업무

- 가정용 및 산업용 도료의 기술을 연구하고 제품을 개발한다.
- 여러 가지 특수 안료 등을 용도에 따라 첨가하고 혼합비율에 대한 연구를 수행하여 도료를 개발한다.
- 도료의 도장방법(도막형성 속도, 도료의 조도, 건조압법 등) 기준을 제시한다.
- 생산 중인 도료의 견본을 채취하여 도장성, 내구성, 표면유연성 등의 품질 시험을 한다.

참고

도료

- 도장의 원료인 칠감을 말하는 것으로 그 종류에는 페인트, 염화고무도료, 우레탄수지 도료 등이 있다.

직업예시

· 광택제개발자	· 도료개발원	· 도료개발자	· 물감연구원
· 방수재개발원	· 왁스연구원	· 착색제개발자	· 페인트개발자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.6	-	6.5	0.9	1.6	10.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	14.3	0.0	1.2
		월급	75.0	20.0	-	46.2	28.6	7.7	38.3
		연봉	25.0	80.0	-	53.8	57.1	92.3	60.5
	제시 임금	평균	270.8	275.3	-	231.7	220.6	238.7	236.5
		최소	233.3	200.0	-	180.0	144.3	200.0	144.3
		최대	300.0	500.0	-	333.3	250.0	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	40.0	-	96.2	100.0	100.0	92.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	60.0	-	3.8	0.0	0.0	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	60.0	-	61.5	28.6	76.9	63.0
	30~99명		0.0	40.0	-	38.5	57.1	23.1	35.8
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	14.3	0.0	1.2
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

154104 화장품·비누제품 기술자 및 연구원

비누, 화장품 등에 사용되는 각종 원료를 분석하고 혼합하여 신제품을 개발하고, 생산 공정을 효율적으로 설계·개선한다.

주요 업무

- 비누, 화장품 등 생활재 산업과 관련된 제품을 분석하여 신제품을 개발하고 제품생산공정을 설계하거나 개선한다.
- 각종 검사기기를 이용해 화장품 원료의 순도, 이화학 성분, 수소이온농도(ph) 등을 측정하고 시제품 생산에 문제가 없는지 분석한다.
- 원료의 성분연구결과를 기초로 시제품 개발 절차에 따라 각종 원료를 혼합하여 시제품을 제조한다.
- 완성이 된 시제품의 색상과 향을 관능검사하고, 사용시 부작용이 없는지를 파악하고 생산공정에 적용시킨다.
- 연구기획 및 기술정보관리, 신소재제품 및 전략제품 기획업무, 기술정보 및 특허관리, 중장기 프로젝트 등의 업무를 하기도 한다.
- 위험화학물의 처리, 환경보호나 식품, 재료 및 소비품들에 관한 기준에 대한 지침 및 명세서를 만들기도 한다.

- 일관성, 안전성 확보를 위한 품질관리 프로그램, 운영절차, 통제전략, 비상상황 대처 계획을 세운다.
- 원료, 제품 및 폐기물이나 배출물에 대하여 안전한 처리방법의 기준을 확립한다.

직업예시

· 계면활성제연구원 · 기능성화장품개발원 · 모발세제류연구원 · 비누연구원
· 샴푸연구원 · 세정제연구원 · 유연제연구원 · 화장품연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	1.3	0.9	13.1	3.1	4.3	23.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.9	1.6
		월급	40.0	70.0	71.4	22.9	72.0	47.1	38.7
		연봉	60.0	30.0	28.6	76.2	28.0	47.1	59.7
	제시 임금	평균	236.7	229.8	195.2	227.8	200.1	209.0	220.2
		최소	183.3	180.0	183.3	144.3	120.0	144.3	120.0
		최대	300.0	375.0	200.0	416.7	250.0	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	80.0	85.7	88.6	96.0	70.6	85.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	5.9	1.6
	기간정함 있는 전일제		20.0	20.0	14.3	10.5	4.0	23.5	13.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.0	90.0	100.0	77.1	80.0	76.5	79.6
	30~99명		10.0	10.0	0.0	18.1	20.0	17.6	16.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	5.9	3.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

154105 의약품, 농약, 비료 등 기타 석유화학 기술자 및 연구원

의약품, 농약·비료 외 기타석유화학 관련 공정개선 및 신제품 개발을 위해 관련 연구 및 분석·시험을 수행한다.

주요 업무

- 의약품과 관련된 원료개발, 공정개선, 신기술도입 등을 통한 신약, 신물질 등의 신제품개발을 위해서 시험, 분석, 연구 개발 한다
- 농약 및 비료 제품과 그 원료를 시험·분석하여 제품을 개량하거나 살충제, 살초제, 살균제 등의 농약품을 개발하기 위해 각종 시험을 실시하고 공정을 개선한다.
- 제품과 원료를 시험분석 하여 인체에 무해하고 안정된 새로운 품질을 개량한다.
- 제조공정 및 재료의 개발이나 개선에 관한 연구를 수행하고 제품의 제조관련 장치 및 장비의 안전성을 설계·검사하며, 장치의 운용·유지·보수작업이 안전하게 운영될 수 있도록 계획한다.
- 석유화학가공 관련플랜트 및 장비를 설계하고 검사하고 그에 따른 방호장비에 대하여서도 적합성을 확인하며 예비 플랜트, 처리단위나 처리플랜트의 건설·변경·운영 및 유지관리를 감독한다.
- 일관성, 안전성 확보를 위한 품질관리 프로그램, 운영절차, 통제전략, 비상상황 대처 계획을 세운다.
- 원료, 제품 및 폐기물이나 배출물에 대하여 안전한 처리방법의 기준을 확립한다.

직업예시

· 농약제조연구원 · 미생물농약연구원 · 비료제조연구원 · 살충제제조연구원
· 생화학농약연구원 · 의약품기술자 · 의약품품질관리기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.9	0.8	1.3	1.1	1.4	6.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	2.1
		월급	80.0	0.0	33.3	10.0	44.4	45.5	33.3
		연봉	20.0	100.0	50.0	90.0	55.6	54.5	64.6
	제시 임금	평균	231.0	189.3	209.5	215.8	239.8	260.7	227.5
		최소	179.5	183.3	144.3	120.0	200.0	183.3	120.0
		최대	416.7	225.0	300.0	250.0	300.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	100.0	83.3	80.0	88.9	72.7	79.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	0.0	16.7	20.0	11.1	27.3	20.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		20.0	100.0	83.3	100.0	66.7	63.6	75.0
	30~99명		0.0	0.0	16.7	0.0	22.2	18.2	10.4
	100~299명		80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	12.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	2.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1542 화학공학 시험원

154200 화학공학 시험원

화학공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 화학공학의 원리와 기술을 응용하여 원료, 중간제품, 최종제품 등이 작업표준과 일치하는지 시험·분석한다.

주요 업무

- 제품 생산 관련 스케치, 도표, 공정도 등을 준비하고 공학적 자료를 수집·기록한다.
- 각종 실험기구를 사용하여 원료, 부원료, 반제품, 최종 제품을 화학적인 방법으로 시험·분석하여 성분 및 특성을 파악한다.
- 시험·분석한 각종 결과치를 작업표준서에 기록·작성하고 생산표준과 일치하는지 비교하여 결과를 통보한다.
- 화학공정을 관찰하고 수정을 제안한다.
- 새로운 제품의 개발 및 개선을 위하여 장치를 제작·설치·수정하는 일에 참여한다.
- 개발한 장치를 시험하고 표준운전과정을 결정한다.
- 취급 시험장비 및 장치를 점검하고 간단한 수리·보수작업을 한다.
- 실험자료를 수집하고 정리하며 제반 실험연구를 보조한다.

직업예시

- 가솔린시험원
- 고무화학시험원
- 농약시험원
- 도료시험원
- 비누제품시험원
- 비료시험원
- 석유화학시험원
- 의약품시험원
- 인삼제품시험원
- 천연가스화학시험원
- 타이어시험원
- 플라스틱화학시험원
- 화장품시험원
- 화학분석시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	3.4	2.1	7.5	3.4	6.3	23.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.7	11.8	1.7	0.0	6.0	3.8
		월급	0.0	59.3	11.8	21.7	29.6	26.0	28.0
		연봉	100.0	37.0	76.5	76.7	70.4	68.0	68.3
	제시 임금	평균	253.5	217.1	226.8	225.7	243.4	214.8	224.9
		최소	190.0	144.3	144.3	144.3	179.6	144.3	144.3
		최대	333.3	266.7	375.0	500.0	400.0	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	92.6	94.1	90.0	85.2	88.0	88.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		40.0	7.4	5.9	10.0	14.8	12.0	11.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		20.0	59.3	35.3	50.0	44.4	66.0	52.7
	30~99명		40.0	25.9	52.9	35.0	44.4	24.0	33.9
	100~299명		0.0	14.8	11.8	10.0	11.1	4.0	9.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	4.0	2.7
	1,000명 이상		40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원

채광, 석유 및 가스의 채취 및 추출, 개발과 유지 그리고 신재생에너지, 원자력 등에 관한 생산 및 공정 기술, 설비, 재료 등에 대해 연구개발, 설계하고 시공관리를 하며, 에너지효율을 높이기 위한 각종 진단, 분석, 컨설팅을 하며, 관련된 시험, 분석을 한다. 환경문제를 연구·분석·평가하고, 환경오염의 통제방법 및 환경문제의 개선책, 대기오염, 수질오염, 소음 및 진동 문제, 폐기물 처리 등 공해방지시설, 건설공사 현장의 환경개선 등과 관련된 분야를 연구·개발하며, 관련된 시험, 분석을 한다. 사업장의 위생, 공해 관리, 위험물 처리 과정이 정부 규정에 맞는지 검사한다.

이 분류 직업은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

1551 가스·에너지공학 기술자 및 연구원
1552 가스·에너지공학 시험원
1553 환경공학 기술자 및 연구원
1554 환경공학 시험원
1555 보건위생·환경 검사원

1551 가스·에너지공학 기술자 및 연구원

채광, 석유 및 가스의 채취 및 추출, 개발과 유지 그리고 신재생에너지, 원자력 등에 관한 생산 및 공정 기술, 설비, 재료 등에 대해 연구개발, 설계하고 시공관리를 하며, 에너지효율을 높이기 위한 각종 진단, 분석, 컨설팅을 한다.

주요 업무

광산기술자

- 광산에서 지하자원을 캐내기 위하여 채광 계획을 세우고 탐사·시추·채광·선광방법·지주·배수·통기 등에 대하여 연구·개발 및 기술지도를 한다.

바이오에너지연구원

- 바이오매스(동·식물성 자원 및 그 파생 물질)로부터 열화학적 또는 생물학적 기술에 의한 에너지 및 연료(메탄, 바이오디젤, 바이오에탄올, 수소, 합성가스 등)의 생산 기술을 연구·개발한다.

석유기술자

- 석유화학 및 관련 기술·지식을 이용해 유전에서 기름과 가스를 최대한 회수하는 방법을 계획하기 위하여 기술적 요소 및 비용을 분석한다.

시추기술자

- 지하자원이 묻힌 위치와 형태를 파악하고 그라우팅이나, 지하수개발을 위하여 지층의 지질학적 특성을 분석하기 위한 시추를 계획하고 지휘한다.

에너지공정연구원

- 새로운 에너지 및 각종 에너지 변환기기에 관하여 연구한다.

원자력기술자

- 원자력발전소 건설 시 안전성 및 신뢰성 확보를 위하여 원자력 관련 제규정, 규격 및 품질보증 요구조건에 따라 1차계통(발전기, 터빈 등과 관련된 시설물)의 설비시공을 관리·감독한다.

음식물쓰레기사료화연구원

- 옥수수 첨가, 미생물 발효, 효과적인 염분세척 등의 방법을 이용하여 음식물 쓰레기를 사료로 이용 시 문제가 되는 높은 염분을 낮추기 위한 연구를 한다.

지열폐열연구원

- 지열, 발전소 폐열을 이용한 냉난방 시설, 관련 기술 개발 및 보급 등 신재생 에너지를 연구·개발한다.

탐사기술자

- 지하자원이 묻힌 위치를 찾기 위하여 각종 탐사방법 및 기기를 사용하여 지하자원을 탐사한다.

직업예시

· 가스기술연구원	· 고압가스안전관리자	· 광산기술자
· 선광기술자	· 신재생에너지연구원	· 에너지기술자
· 원자력기술자	· 탐사기술자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	1.1	0.1	1.6	1.4	1.8	6.8
임금	임금 형태	일급	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	11.1	0.0	53.8	9.1	35.7	25.9
		연봉	100.0	77.8	100.0	46.2	90.9	64.3	72.2
	제시 임금	평균	380.4	241.5	250.0	254.9	228.4	240.7	257.4
		최소	250.0	166.6	250.0	180.0	200.0	200.0	166.6
		최대	588.5	291.7	250.0	350.0	250.0	333.3	588.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	66.7	0.0	76.9	100.0	85.7	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	1.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	33.3	100.0	15.4	0.0	14.3	14.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		16.7	66.7	0.0	53.8	54.5	71.4	55.6
	30~99명		83.3	22.2	0.0	38.5	45.5	28.6	38.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155101 가스 기술자 및 연구원

사업소 또는 사용신고시설의 시설·용기 또는 작업과정의 안전유지, 용기 등의 제조 공정관리, 공급자이행의무확인, 종사자에 대한 안전관리 지휘감독 등을 수행한다.

참고

- 가스는 고압가스, 액화석유가스, 도시가스로 나눠지며, 각 분야별로 안전관리를 하거나 시공(현장감독)을 하기도 한다.

직업예시

- 가스공급체계연구원
- 가스기술연구원
- 고압가스안전관리자
- 충전소안전관리
- 충전시설안전관리

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	1.6	0.5	4.5	1.3	0.8	10.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	33.3	5.0
		월급	45.5	38.5	25.0	33.3	60.0	33.3	38.8
		연봉	54.5	61.5	75.0	66.7	20.0	33.3	56.3
	제시 임금	평균	294.4	265.5	249.0	275.7	237.6	195.6	264.5
		최소	200.0	179.5	200.0	180.0	144.3	147.0	144.3
		최대	458.3	500.0	283.3	500.0	350.0	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.8	100.0	100.0	88.9	100.0	100.0	92.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		18.2	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	7.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		81.8	84.6	75.0	69.4	100.0	100.0	80.0
	30~99명		18.2	15.4	25.0	27.8	0.0	0.0	18.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155102 에너지공학 기술자 및 연구원(에너지, 탐사, 시추)

태양열, 풍력 등 새로운 에너지 개발 및 각종 에너지 변환기기에 관하여 연구·개발을 하고, 광산, 석유 및 가스 등 에너지사업을 위한 기술상의 조건을 분석하며 광산개발, 광산시설, 시스템 및 장비를 설계하고 지하나 지표광산에서의 금속 또는 비금속광물, 광석의 추출을 계획·조직화하며 석유 및 가스 보유량과 생산 잠재성을 분석한다.

분류시 유의사항

- 고유의 에너지기술자를 구인·구직 할 경우 본 직종으로 분류하되, 전기, 기계 등 의 에너지일 경우에는 전기공학기술자, 기계공학기술자 등으로 분류한다.

직업예시

- 대체에너지연구원
- 바이오에너지연구원
- 방사선연구원
- 방사성폐기물관리기술개발연구원
- 수력발전연구원
- 신재생에너지개발자
- 신재생에너지연구원
- 에너지공정연구원
- 에너지기술자
- 에너지연구원
- 온실가스검사및인증심사원
- 온실가스배출감축사업인증심사원
- 온실가스인벤토리검정심사원
- 원자력기술자
- 원자력기기연구원
- 원자력발소방사선관리
- 원자력발전시스템제염및해체기술전문가
- 원전설비설계원
- 원전안전분석기술연구원
- 원전정비기술자
- 지열시스템연구및개발자
- 태양열연구원
- 폐기물에너지화설비기술자
- 폐기물에너지화연구원
- 풍력발전단지평가원
- 풍력발전시스템평가원
- 풍력연구원
- 풍력자원평가사
- 플라즈마연구개발자
- 플라즈마자원연구원
- 해상풍력단지평가원
- 해양바이오에너지연구원
- 해양에너지시스템기술자
- 핵연료연구원
- 핵융합로연구개발자
- 핵융합연구장치개발자
- CDM사업검정심사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.1	0.3	1.6	1.0	0.8	5.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	66.7	22.2	100.0	7.7	50.0	100.0	41.5
		연봉	33.3	77.8	0.0	92.3	50.0	0.0	58.5
	제시 임금	평균	229.2	267.0	244.3	237.8	232.5	243.3	243.7
		최소	179.7	200.0	240.0	200.0	200.0	240.0	179.7
		최대	300.0	500.0	248.5	283.3	250.0	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	77.8	50.0	61.5	87.5	66.7	68.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	22.2	50.0	38.5	12.5	33.3	31.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	88.9	0.0	61.5	62.5	100.0	70.7
	30~99명		33.3	11.1	50.0	15.4	37.5	0.0	19.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	50.0	23.1	0.0	0.0	9.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1552 가스·에너지공학 시험원

155200 가스·에너지공학 시험원

가스·에너지공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 양질의 가스를 공급하기 위하여 표본을 추출하여 열량, 부취농도, 밀도, 유황농도 등의 성분을 분석하고, 또는 에너지 발생량, 에너지 효율, 성분 등을 시험, 분석하고, 에너지기기에 대한 국제공인 또는 정부공인 인증을 위한 시험 평가를 한다.

주요 업무

- 도입된 가스의 시료를 채취하여, 시료의 성분을 분석하여 열량, 밀도 등을 계산한다.
- 가스의 유출을 알려주기 위한 부취제의 주입농도를 분석한다.
- 유황성분의 농도를 분석하여 배관에 미치는 영향을 판단한다.
- 에너지기기 및 기술에 대한 안전성 확보와 보급 촉진을 위하여 국가를 대신해 에너지기기(태양열 집열기, 태양열 온수기, 태양광발전용 인버터, 결정질 태양전지 모듈, 소형풍력발전시스템, 고분자연료전지 시스템 등)에 대한 국제공인시험 업무를 한다.
- 고효율에너지기자재 인증, 신·재생에너지설비 인증, 수소저장설비, 친환경건축물(그린빌딩) 인증 등의 공인시험을 한다.
- 에너지기자재, 자동차, 신·재생에너지설비, 태양광발전소 및 태양광발전설비, 환경기술 및 설비, 열사용기자재 등의 일반시험을 한다.

분류시 유의사항

- 에너지 중 전기, 기계, 화학 등과 관련한 시험이라면 해당분야 시험원으로 분류한다.

직업예시

- 가스시험분석원
- 방사성폐기물현황조사원
- 에너지시험원
- 에너지진단사(가스,에너지공학분야)
- 에너지효율시험원
- 원자력시험원
- 태양열시험원
- 풍력시험원
- 핵융합시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.6	-	0.8	-	-	1.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	20.0	-	0.0	-	-	9.1
		월급	-	80.0	-	0.0	-	-	36.4
		연봉	-	0.0	-	100.0	-	-	54.5
	제시 임금	평균	-	184.9	-	243.1	-	-	216.6
		최소	-	144.3	-	225.0	-	-	144.3
		최대	-	200.0	-	291.7	-	-	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	20.0	-	100.0	-	-	63.6
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	80.0	-	0.0	-	-	36.4
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	80.0	-	83.3	-	-	81.8
	30~99명		-	20.0	-	16.7	-	-	18.2
	100~299명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1553 환경공학 기술자 및 연구원

환경문제를 연구·분석·평가하고, 환경오염의 통제방법 및 환경문제의 개선책, 대기오염, 수질오염, 소음 및 진동 문제, 폐기물 처리 등 공해방지시설, 건설공사 현장의 환경개선 등과 관련된 분야를 연구·개발한다.

주요 업무

- 환경보전에 필요한 다양한 공학적인 기술을 개발하고 환경오염 방지 및 제어를 위한 처리 시설을 설계한다.
- 발생된 폐기물 및 기타 오염물질 등을 정화하기 위한 공정 설계, 설비 시공 및 운전 등에 관여한다.
- 오폐수 처리장의 시설을 진단하고 기존 시설의 효율적인 이용계획과 발전계획을 수립한다.
- 도시고형폐기물(MSW: Municipal Solid Waste)의 처리에 관한 연구와 매립지를 설계하고 쓰레기 매립장의 안전 진단 및 대책 수립 업무를 수행한다.
- 각종 개발 행위가 자연환경에 미치는 영향을 오염방지 대책 및 환경보전 정책을 중심으로 사전 평가한다.

직업예시

- 대기오염분석가
- 대기환경기술자
- 소음진동기사
- 수질오염분석가
- 토양오염분석가
- 폐기물처리기사
- 환경영향평가원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.4	15.5	9.4	15.4	9.3	6.4	60.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2
		월급	25.7	25.8	18.7	27.6	27.0	17.6	24.5
		연봉	74.3	74.2	81.3	70.7	73.0	82.4	75.1
	제시 임금	평균	242.4	230.9	237.4	242.2	252.9	244.2	240.4
		최소	196.0	179.5	50.0	179.6	179.5	150.0	50.0
		최대	375.0	416.7	500.0	500.0	416.7	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	84.7	92.0	89.4	89.2	88.2	88.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	3.9	0.6
	기간정함 있는 전일제		14.3	15.3	6.7	9.8	10.8	7.8	11.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		51.4	58.1	65.3	78.9	64.9	64.7	65.8
	30~99명		37.1	35.5	28.0	14.6	27.0	27.5	27.0
	100~299명		0.0	4.0	2.7	0.0	8.1	7.8	3.5
	300~999명		0.0	2.4	4.0	6.5	0.0	0.0	2.9
	1,000명 이상		11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155301 대기 환경 기술자 및 연구원

환경오염원을 분석하여 환경상태를 평가하고 각종 기준을 세우며 관련 기술을 개발하는 등 대기오염 문제를 예방하고 대기환경을 개선하는 것과 관련된 분야를 연구·개발한다.

주요 업무

- 사업장 대기오염물질 총량관리 업무를 대행하고, 대기총량관리 및 굴뚝원격감시체계 사업장에 대한 기술지원을 한다.
- 대기총량관리 및 굴뚝자동측정관제센터 운영 관련 정책지원을 한다.
- 대기총량관리시스템, 굴뚝원격감시체계 관제센터를 설치·운영한다.
- 배출허용총량관리를 위한 전산장비를 도입·설치 및 유지관리하고, 측정자료 수집 및 배출량 산정 프로그램 개발 및 유지관리한다.
- 배출 허용 기준을 초과한 사업장의 부과금 산정자료를 제공한다.
- 도로 재비산먼지 이동측정시스템을 구축·운영한다.
- 측정기로부터 사업장 굴뚝에서 배출되는 오염물질(먼지, CO, NOx, SO_2, HCl, HF, NH_3), 보정자료(온도, 유량, 산소 등)를 수집한다.
- 측정값을 평균자료로 생성하여 저장한다.
- 유선, 무선 및 인터넷 통신 등을 통해 측정된 자료를 실시간으로 관제센터로 전송하고, 각 사업장의 자체 관리시스템으로 전송해 사업장의 배출 및 방지시설 개선 등에 활용한다.
- 배출 허용 기준을 초과할 우려가 있거나 초과 시 각 사업장과 지방자치단체에 유·무선통신을 통하여 자동으로 송신한다.
- 자료수집기의 미송신 자료를 전송받고, 원격제어를 통하여 측정기기에 표준가스를 주입함으로써 측정기의 정상 작동 여부를 확인하여 측정자료의 신뢰성을 확보한다.

참고

- 휘발성유기화합물(Volatile Organic Compounds; VOC) : 대기오염물질이며 발암성을 가진 독성 화학물질로서 광화학산화물의 전구물질이기도 하다. 또한 지구온난화와 성층권 오존층 파괴의 원인 물질이며 악취를 일으키기도 한다. 새집증후군의 주요 원인 물질이기도하다.
- ISO14001 : 국제환경표준인 ISO 14000에는 환경경영체제(ISO 14001), 환경감사(ISO 14010 Series), 환경라벨링(ISO 14020 Series), 환경성과평가(ISO 14030 Series), 전과정평가(ISO14040 series) 등의 환경경영 규격시리즈가 있다.

직업예시

· 대기오염방지시설설계원
· 대기환경연구원
· 대기환경측정분석기술자
· 온실가스관리컨설턴트
· 온실가스배출거래제컨설턴트
· TMS분석원
· 대기환경관리기술자
· 대기환경인허가연구원
· 대기환경컨설턴트(ISO14000)
· 온실가스목표관리컨설턴트
· TMS데이터분석원
· VOC측정기술연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	29.6	13.4	38.6	26.5	14.1	126.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	1.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4
		월급	24.3	24.9	17.8	19.7	18.4	21.2	20.8
		연봉	75.7	73.8	82.2	80.3	81.1	78.8	78.8
	제시 임금	평균	239.1	248.8	247.5	247.3	254.8	247.6	248.9
		최소	183.3	144.3	180.0	180.0	151.2	179.5	144.3
		최대	416.7	416.7	352.5	416.7	416.7	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.6	96.2	97.2	90.6	92.0	96.5	93.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		5.4	3.8	2.8	9.1	7.5	3.5	6.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.7	69.2	72.9	69.6	54.2	73.5	67.3
	30~99명		21.6	28.3	20.6	19.4	38.2	23.9	26.1
	100~299명		2.7	0.8	2.8	9.7	7.5	0.9	5.2
	300~999명		0.0	1.3	0.9	1.3	0.0	0.9	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.4	2.8	0.0	0.0	0.9	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155302 수질 환경 기술자 및 연구원

상하수 및 오폐수처리장 시설 진단, 오염물 상태 등 수질 환경문제에 대해서 분석하고, 피해를 최소화하기 위한 대처방안 및 오염방지 등 관련 분야를 연구하며, 관련 기술을 개발하고 조언한다.

주요 업무

- 수질데이터를 분석하여 수질진단 및 수질관리방안을 연구하고, 수질 모니터링 기술을 개발한다.
- 수량 및 수질을 고려한 효율적 이수관리를 위하여 저수지의 최적 운영을 연구하고, 저수지 내의 퇴사 예측 및 대책방안을 수립한다.
- 하천 유역의 물 순환을 분석하고, 자연형 하천 복원을 위한 하천의 특성을 연구한다.
- 생태환경관리를 위한 기초자료를 축적하고 연구한다. 수질·생태환경 정책 개발 및 대안을 제시한다.
- 상수원, 정수장, 댐, 저수지의 수질 상태를 수시로 조사·분석하여 안전하고 신뢰성 있는 수자원을 확보하기 위한 수질측정 종합체계를 운영한다.
- 상수원수의 수질 변화 및 특성을 정수장에 통보하여 최적의 수돗물을 생산하기 위한 상수원수 조류 예보제를 운영한다.
- 상수원수를 정수하기 위하여 투여하는 각종 약품이 적정량으로 투입되는지를 관리하고 수질상태가 규정치와 일치하는지 등 정수수질관리를 한다.
- 정수과정에서 발생된 이물질을 처리하기 위한 응집제의 양과 농도를 조정하고 배출수의 수질상태를 검사한다.
- 수질 측정을 위한 각종 계측기를 관리하고 운영한다.
- 수질관리를 위하여 일일, 주간, 월별로 수온, pH, 탁도, 전기전도도, 알카리도, 잔류염소 등 규정된 검사사항을 조사하여 수질을 분석한다.
- 종합적인 수질관리를 위하여 상수원, 정수장, 배수지, 수요자 등을 순회하며 수질검사를 하고 수질의 안전성 및 신뢰성을 확인한다.
- 수질감시를 위한 선박을 운영·관리한다.
- 수질시험실을 운영하고 시험실에서 사용한 폐액을 규정대로 처리하고 수질시료의 채수 및 현장조사를 한다.
- 상수원의 오염물질을 각종 기구로 제거한다.
- 현장조사와 수질분석내용 결과표를 작성하고, 취수원이나 상류의 오염원을 파악한다. 상류오염원의 오염물 배출 여부를 감시하고 오염방지 시설물의 가동을 촉구하고 감독한다.
- 댐이나 저수지내의 가두리 양식장 현황을 파악하고 점검하여 수질오염 방지를 지도한다.

직업예시

· 분뇨·오폐수정화연구원	· 상수도수질관리원	· 상하수도연구원
· 선박환경기술자	· 수돗물전과정평가연구원	· 수생태보전연구원
· 수질관리기술자	· 수질오염물질조사연구원	· 수질오염방지설계원
· 수질환경관리기술자	· 수질환경연구원	· 수질환경인허가연구원
· 수질환경측정분석기술자	· 수질환경컨설턴트	· 수처리공정기술연구원
· 수처리기술자	· 수처리설비설계기술자	· 하수관거시공관리자
· 해수담수화공정기술연구원	· 해수담수화설비설계기술자	· 해양환경연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	11.4	9.5	27.3	11.3	12.0	75.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.2
		월급	25.0	26.4	17.1	24.3	24.4	22.9	23.6
		연봉	75.0	73.6	82.9	75.2	74.4	77.1	76.1
	제시 임금	평균	236.7	235.8	248.7	240.2	238.4	246.9	241.2
		최소	120.0	150.0	179.5	167.8	130.0	179.5	120.0
		최대	310.0	375.0	375.0	375.0	372.5	350.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.9	90.1	97.4	91.7	93.3	84.4	91.1
	기간정함 없는 시간제		2.8	1.1	0.0	0.0	2.2	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		8.3	8.8	2.6	8.3	4.4	15.6	8.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		80.6	61.5	57.9	70.6	61.1	79.2	68.2
	30~99명		5.6	36.3	40.8	18.3	25.6	15.6	23.7
	100~299명		13.9	1.1	1.3	8.7	10.0	4.2	6.4
	300~999명		0.0	1.1	0.0	2.3	1.1	1.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155303 폐기물처리 기술자 및 연구원

일반 및 산업폐기물의 관리, 처리 및 재활용에 관한 계획·지도·안전진단 및 감리업무 등을 수행한다.

주요 업무

- 국민의 일상생활과 관련된 일반 폐기물과 산업활동의 부산물로 발생된 산업폐기물을 소각·재활용하기 위한 소각로설비, 재활용처리방법 및 설비, 쓰레기나 폐기물에 대한 중계처리시스템 등 모든 폐기물 관련 문제를 담당한다.
- 폐기물 처리에 대한 부지 선정, 기술 검토, 경제성 검토 및 환경영향평가를 분석한다.
- 시공되는 현장에 기술지원 및 시공상 발생되는 문제점의 해결방안을 제시하고 조언한다.
- 시공에 따르는 안전성 검사와 감리업무를 한다.

직업예시

- 소각시설설계기술자
- 재활용기술자
- 폐기물순환이용자원화연구원
- 폐기물처리기술자
- 폐기물처리연구원
- 폐기물처리인허가연구원
- 폐기물처리컨설턴트
- 폐기물측정분석기술자
- 폐자원에너지화연구원
- RDF설비설계기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	5.9	1.1	5.9	2.4	3.4	19.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.7
		월급	50.0	44.7	77.8	42.6	52.6	48.1	47.7
		연봉	50.0	55.3	22.2	57.4	42.1	51.9	51.6
	제시 임금	평균	277.1	253.8	234.4	240.8	275.3	245.2	250.5
		최소	250.0	200.0	180.0	179.5	233.3	180.0	179.5
		최대	300.0	375.0	300.0	300.0	375.0	316.7	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	97.9	100.0	93.6	89.5	85.2	92.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	2.1	0.0	6.4	10.5	14.8	7.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	72.3	100.0	72.3	68.4	88.9	75.8
	30~99명		50.0	25.5	0.0	23.4	31.6	7.4	21.6
	100~299명		0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155304 환경영향 평가원

환경조건에 대한 자료를 조사·정리하며 각 설비에 의한 지역 환경오염과 민원발생 가능성을 예측, 방향을 수립하고, 주기적으로 현장조사를 실시하여 관련부처에 통보하며, 환경 영향 평가의 신기술에 대한 국내외 자료를 분석·수집하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 자연환경, 생활환경, 사회·경제환경에서 사업의 특성, 입지 여건 등을 고려하여 환경에 중대한 영향을 미칠 수 있는 중점 평가요인을 설정한다.
- 개발사업의 시행으로 환경영향의 직접적 피해 대상인 지역주민의 의견을 공청회 또는 설명회를 통해 수렴한다.
- 체크리스트법, 상호작용 메트릭스법, 네트워크법 등의 기법을 활용하여 현지조사를 실시하고, 문헌조사 등을 통하여 환경 현황을 종합적으로 파악·정리한다.
- 과거의 자료를 근거로 앞으로 예상되는 오염치를 추정하여 환경 기준과 비교·평가한다.
- 환경 기준을 초과하거나 환경에 악영향을 미치는 항목에 대하여 저감시설의 설치 등의 저감방안을 제시한다.
- 설정된 대안에 대하여 비용편익분석, 다목적계획기법 등을 활용하여 평가한다.
- 환경영향평가서를 작성한다.

직업예시

· 환경영향평가기술사 · 환경영향평가원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	4.6	3.5	3.5	5.9	2.6	21.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	14.3	16.2	21.4	21.4	4.3	0.0	12.5
		연봉	85.7	83.8	78.6	78.6	95.7	100.0	87.5
	제시 임금	평균	235.9	243.7	223.8	228.3	238.6	224.0	233.6
		최소	180.0	180.0	190.0	179.5	180.0	200.0	179.5
		최대	321.3	413.3	300.0	291.7	333.3	291.7	413.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	97.3	100.0	96.4	100.0	100.0	98.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.7	0.0	3.6	0.0	0.0	1.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		85.7	59.5	67.9	85.7	36.2	66.7	60.7
	30~99명		14.3	32.4	0.0	14.3	59.6	28.6	30.4
	100~299명		0.0	8.1	32.1	0.0	4.3	0.0	8.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

155305 소음진동, 토양 등 기타 환경 기술자 및 연구원

각종 공사현장 등에서 기계 및 장비 등의 사용으로 발생하는 소음과 진동으로 인한 환경오염으로부터 환경을 관리·보전하고, 토양의 건전한 유지 및 관리를 위한 제반 연구업무를 수행한다.

주요 업무

- 각종 건설현장에서 시공상 발생하는 소음·진동으로 인한 민원이 발생하면 소음계, 진동계, 주파수분석계 등을 이용하여 측정하고 대처방안을 제시하여 민원을 해결한다.
- 화약에 의한 발파, 항타기를 사용할 때 발생되는 소음·진동으로 주변 건축물의 구조에 영향을 미치거나 파손 등의 우려가 있는 경우 소음 및 진동 발생의 상한치를 제시하고 공사방법을 제시하여 대책을 수립한다.
- 토양 내에서 물, 공기, 양분의 이동을 좋게 하기 위한 토양의 물리성 개선에 관한 연구를 한다.
- 작물 생산에 알맞은 토양의 물리구조와 토양의 물리적 개량방법 및 자재개발 등에 관해 연구한다.
- 지리정보시스템기술(Geographic Information System)을 이용하여 토양 비옥도를 전산화하여, 작물재배 적정지역을 선정한다.
- 농업환경 보존을 위하여 토양을 조사·분석한다.
- 토양 분류를 통해 작물별 토양 적성 등급 및 관리 기준을 설정한다.
- 토양별·작물별 적정한 양분 기준을 설정한다.
- 토양 내에서 양분의 이동 및 변화 등에 대한 연구를 통하여 작물 생산에 알맞은 토양의 화학적인 성질을 분석한다.
- 토양의 유실로 인한 수질오염 분석 및 위성 영상자료 분석을 통한 토양의 이용 변화에 대해 조사를 한다.
- 토양의 양분 및 수분 보존을 위한 토양유실 방지에 관한 연구를 한다.
- 농업환경에 관한 국제협약 관련 연구를 통하여 농업환경 정책 및 방향을 수립한다.
- 환경오염원을 분석 하여 토양 환경상태를 평가하고 기준을 세우며 환경통제에 관한 접근방법을 개발한다.

직업예시

· 복원연구원
· 소음진동산업기술자
· 소음진동환경관리기술자
· 토양복원기술자
· 토양중금속저감연구원
· 토양환경연구원
· 토양환경컨설턴트
· 소음진동기술자
· 소음진동연구원
· 소음진동환경컨설턴트
· 토양오염분석가
· 토양환경관리원
· 토양환경인허가연구원
· 소음진동방지시설설계원
· 소음진동측정분석기술자
· 소음환경인허가연구원
· 토양유해오염물방지
· 토양환경기술자
· 토양환경측정분석기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	1.3	1.3	2.1	0.9	0.8	7.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	1.6
		월급	9.1	60.0	50.0	29.4	0.0	50.0	32.8
		연봉	90.9	40.0	50.0	64.7	100.0	50.0	65.6
	제시 임금	평균	264.8	251.2	215.2	236.1	203.6	245.0	237.5
		최소	180.0	195.0	180.0	151.2	183.3	200.0	151.2
		최대	500.0	300.0	291.7	300.0	250.0	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.7	80.0	50.0	88.2	100.0	50.0	75.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		27.3	20.0	50.0	11.8	0.0	50.0	24.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		63.6	70.0	70.0	94.1	100.0	100.0	82.0
	30~99명		18.2	30.0	30.0	5.9	0.0	0.0	14.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1554 환경공학시험원

155400 환경공학 시험원

환경공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 환경 보전에 필요한 다양한 기술적 업무로서 수질, 소음, 진동, 대기 등에 관한 각종 환경 실험을 하고, 폐기물 처리나 하수처리 공정에 관련된 업무를 한다.

주요 업무

- 오폐수 처리장 시설진단 및 오염물 상태점검 등 수질 환경에 관련된 실험을 한다.
- 폐기물, 매립지 안전 진단 및 안전 대책 마련을 위해 토양 환경에 관련된 실험을 한다.
- 소음측정기를 통해 작업장이나 공간의 소음진동에 관련된 실험을 한다.
- 수질 오염의 원인 규명과 수질 보전 대책을 마련하고, 수자원의 안정성을 확보하기 위한 각종 실험을 한다.
- 제품의 폐기 시 발생하는 환경오염 물질을 측정·분석하거나, 폐기 후의 재활용 상태 등을 점검한다.
- 도시의 하수, 축산폐수, 산업폐수 등의 오수를 일련의 하수처리공정으로 정화시킨다.

직업예시

- 대기오염시험원
- 대기환경시험원
- 배출시설관리원
- 소음진동산업기사
- 수질오염시험원
- 토양오염시험원
- 폐기물처리산업기사
- 환경조사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	4.4	0.6	4.6	2.8	3.1	17.1
임금	임금 형태	일급	0.0	2.9	0.0	0.0	4.5	0.0	1.5
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.7
		월급	61.5	31.4	0.0	29.7	40.9	16.0	31.4
		연봉	38.5	65.7	100.0	70.3	54.5	80.0	66.4
	제시 임금	평균	244.9	223.5	213.3	231.5	209.1	238.4	227.7
		최소	180.0	171.1	200.0	180.0	144.3	144.3	144.3
		최대	310.0	316.7	233.3	333.3	250.0	329.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.8	91.4	100.0	89.2	86.4	84.0	83.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		69.2	8.6	0.0	10.8	13.6	16.0	16.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		46.2	71.4	80.0	51.4	72.7	68.0	63.5
	30~99명		0.0	25.7	20.0	35.1	22.7	24.0	24.8
	100~299명		0.0	2.9	0.0	8.1	4.5	8.0	5.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	1.5
	1,000명 이상		53.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1555 보건위생·환경 검사원

155500 보건위생·환경 검사원

위생 및 환경과 관련된 불만을 조사하고 음식점, 식품가공업체, 호텔, 지역 상수시스템 및 기타 작업장의 위생, 공해 관리, 위험물 처리 과정이 정부 규정에 맞는지 검사한다. 또한 환경시설물을 평가하고 식수나 용수를 정기적으로 채취, 검사하며 대기오염원의 정기적 측정, 쓰레기 및 폐기물의 효율적 처리를 관리한다.

주요 업무

- 식품 및 식품첨가물을 제조, 가공하는 업체의 위생관리 업무와 전염병 예방을 위한 보건관리 업무를 수행한다.
- 분진측정기, 소음측정기, 진동측정기 등의 각종 측정기기를 사용하여 사업장 내 유해위험과 작업환경을 측정하고 제반 문제점을 개선. 개량, 감독한다.
- 대기, 수질, 소음 분야에서 측정망을 설치하고, 그 지역의 대기·수질 오염 상태, 소음 진동 상태를 측정하여 다각적인 연구와 실험분석을 통해 수질 오염 대책을 강구하기도 한다.
- 국민의 일상생활에 수반하여 발생하는 일반폐기물과 산업 활동에 부수하여 발생하는 산업폐기물을 인위적, 물리적, 기계적 단위 조작과 생물학적, 화학적 반응 조작을 주어 폐기물을 취급하기 쉽고 위험성이 작은 성상과 형태로 변화시키는 일련의 처리 업무를 담당한다.

- 오염원을 확인하기 위해 자연환경에 관한 조사를 시행한다.
- 인체나 자연환경에 해가 될 위험이 있는 위험 화학물이나 제품의 유출을 조사하고 수질 또는 기타 분석할 재료의 표본을 수집한다.
- 고용주, 종업원 및 일반 국민에게 공중보건, 환경보호나 작업장 안전에 관한 문제의 정보를 제공하고 작업자에게 산업위생보건에 관한 지도 및 교육을 시행한다.
- 관련 법규를 위반하는 사업체에 벌금이나 정지처분집행 절차를 시행한다.

분류시 유의사항

- '3072 위생사'는 보건복지부장관으로부터 '위생사' 면허를 받고 공중위생영업소, 공중이용시설 및 위생용품 취급 업체 등에서 위생 상태의 유지 및 개선 업무를 주로 수행하는 데에 비해, '1555 보건위생·환경 검사원'은 주로 위생 및 환경 관련 지방자치단체 관련 부서나 전문조사업체에 소속되어 정부 규정에 따라 환경시설물 평가, 수질검사, 대기오염 측정 등을 위한 조사 및 검사 업무를 한다.

직업예시

· 보건위생검사원
· 식품위생감시원
· 환경관리원
· 산업위생관리원
· 환경검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	3.6	0.5	4.6	1.6	2.6	16.1
임금	임금 형태	일급	0.0	3.4	0.0	10.8	0.0	14.3	6.2
		시급	0.0	3.4	25.0	5.4	23.1	0.0	5.4
		월급	52.0	34.5	25.0	40.5	15.4	4.8	32.6
		연봉	48.0	58.6	50.0	43.2	61.5	81.0	55.8
	제시 임금	평균	219.3	207.4	211.1	202.8	207.0	219.4	210.4
		최소	179.6	144.3	144.3	100.0	168.0	144.3	100.0
		최대	300.0	320.0	250.0	300.0	266.7	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	75.9	50.0	43.2	61.5	71.4	56.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	24.1	50.0	51.4	23.1	28.6	40.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.4	15.4	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		44.0	79.3	25.0	45.9	76.9	66.7	58.9
	30~99명		12.0	10.3	50.0	8.1	0.0	19.0	11.6
	100~299명		4.0	3.4	0.0	18.9	7.7	9.5	9.3
	300~999명		8.0	6.9	0.0	13.5	15.4	4.8	9.3
	1,000명 이상		32.0	0.0	25.0	13.5	0.0	0.0	10.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

156 섬유공학 기술자 및 시험원

신소재 등을 이용하여 섬유제품을 개발하고 기능 개선을 위한 연구, 시험, 분석을 하며, 섬유 가공기술의 개발 및 제품화를 위한 공정을 설계한다. 섬유소재, 원단, 염료, 염색 등에 대한 품질, 유해성, 성분 등을 시험·분석한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1561 섬유공학 기술자 및 연구원
1562 섬유공학 시험원

1561 섬유공학 기술자 및 연구원

156100 섬유공학 기술자 및 연구원

섬유의 소재 및 의류 등 섬유제품을 개발하고 기능 개선을 위한 연구, 시험, 분석을 하며, 섬유 가공기술의 개발 및 제품화를 위한 공정을 설계한다.

주요 업무

- 섬유의 종류와 성질에 맞는 각종 섬유제품을 개발하고 분석한다.
- 인장강도, 탄성력, 흡수력, 마찰 등 섬유의 품질관리를 위해 시험하고 연구한다.
- 섬유의 구조, 인장력, 열 및 화학물질에 대한 안정성을 시험, 검사한다.
- 새로운 염료 및 염색기법, 염색기술 등을 연구하고 개발한다.
- 섬유의 형태안정성을 높이는 가공공정, 특수섬유의 제조공정 등을 연구한다.
- 섬유제조장치를 설계하고 섬유제품 제조방법, 섬유혼합 실험 등 섬유공정기술을 개발하고 개선한다.
- 동물섬유와 식물섬유 및 합성섬유를 분석하고, 제조된 섬유제품을 분석한다.
- 합성섬유의 원료가 되는 새로운 섬유고분자를 합성하거나 가공한다.
- 관련 제품의 인증과 신소재, 가공기술 등에 교육하고 컨설팅한다.

분류시 유의사항

- 염료, 염색 등은 화학분야에 포함되나 섬유와의 밀접한 연관성을 고려하여 해당 직업으로 분류한다.

직업예시

· 섬유공정개발기술자
· 섬유소재개발기술자
· 염색공정개발기술자
· 섬유분석원
· 염색개발기술자
· 원단개발원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.6	3.0	1.0	1.1	1.1	7.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1.7
		월급	75.0	20.0	16.7	25.0	55.6	11.1	27.1
		연봉	25.0	80.0	83.3	75.0	33.3	88.9	71.2
	제시 임금	평균	265.0	260.8	231.3	238.5	258.3	256.8	245.1
		최소	200.0	187.5	183.3	200.0	147.0	200.0	147.0
		최대	310.0	375.0	416.7	300.0	500.0	375.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	80.0	87.5	87.5	100.0	100.0	89.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	20.0	12.5	12.5	0.0	0.0	10.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	60.0	29.2	12.5	33.3	33.3	32.2
	30~99명		50.0	20.0	54.2	62.5	44.4	66.7	52.5
	100~299명		0.0	0.0	16.7	25.0	22.2	0.0	13.6
	300~999명		0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1562 섬유공학 시험원

156200 섬유공학 시험원(섬유·염료)

섬유공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 섬유소재, 원단, 염료, 염색 등의 지식을 바탕으로 재료의 품질, 유해성, 성분 등을 시험·분석한다.

주요 업무

- 섬유소재, 원단, 염료, 염색등에 대한 시험·분석한다.
- 실의 인장력, 수축 및 손상의 정도, 빛에 대한 저항성 등을 알아보는 시험을 한다.
- 제작공정의 품질관리를 위하여 제품 견본을 측정·검사·분석·시험한다.
- 제품에 따라 염색방법을 구상하고 염료나 실·직물의 견본을 준비한다.
- 염색원단의 무게나 염료의 종류에 따라 염색처방을 결정하고 염색시험을 한다.
- 산출된 염색처방 자료를 염색부서에 통보한다.
- 시험·분석에 대한 결과를 보고서로 작성한다.

분류시 유의사항

- 섬유와 관련한 연구와 시험을 동시에 수행할 경우 156100 섬유공학 기술자 및 연구원으로 분류한다.

직업예시

- 섬유공학시험원
- 섬유분석원
- 섬유소재분석원
- 섬유시험원
- 염료시험원
- 친환경섬유기술시험원
- 친환경섬유소재시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.5	1.8	1.5	0.5	0.8	5.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	0.0	7.1	16.7	25.0	0.0	10.0
		월급	-	75.0	57.1	50.0	75.0	0.0	50.0
		연봉	-	25.0	35.7	33.3	0.0	100.0	40.0
	제시 임금	평균	-	216.3	204.9	214.0	211.5	241.7	214.9
		최소	-	180.0	168.0	144.3	144.3	200.0	144.3
		최대	-	250.0	333.3	295.0	280.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	75.0	85.7	75.0	100.0	100.0	85.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	25.0	14.3	25.0	0.0	0.0	15.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	50.0	7.1	50.0	0.0	50.0	30.0
	30~99명		-	50.0	42.9	33.3	75.0	50.0	45.0
	100~299명		-	0.0	50.0	8.3	25.0	0.0	22.5
	300~999명		-	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	2.5
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

157 식품공학 기술자 및 시험원

식료품에 관한 조사 연구, 신제품 개발, 제조공정 개발·개선, 생산관리, 품질관리, 포장 방법 고안, 식품가공 및 이용 등에 관한 연구 및 기술적 업무를 수행하고, 음식료품의 물리·화학적 특성을 시험하여 회사나 정부의 품질 기준, 안전성 기준과 일치하는지 검사한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1571 식품공학 기술자 및 연구원
1572 식품공학 시험원

1571 식품공학 기술자 및 연구원

157100 식품공학 기술자 및 연구원

식료품에 관한 조사 연구, 신제품 개발, 제조공정 개발·개선, 생산관리, 품질관리, 포장 방법 고안, 식품가공 및 이용 등에 관한 연구 및 기술적 업무를 한다.

주요 업무

- 식품 중의 비타민류, 당류, 핵산류, 유기산류 등을 분석한다.
- 식품원료인 농산물의 잔류농약의 정성분석, 정량분석을 시행한다.
- 엑기스 등 용매 추출 제품의 잔류용매를 분석하고, 제품 생성 시 부반응으로 생성되는 위해 물질의 잔류량을 분석한다.

- 향신료 식품의 향미 및 이취 분석 등 휘발성 성분을 분석한다.
- 맛, 색깔, 영양가, 조직 등 식품의 품질 또는 물리적, 화학적, 미생물학적 구성을 개선하기 위한 방법을 연구한다.

직업예시

· 가공식품개발연구원
· 기능성보조식품연구원
· 기능성식품연구원
· 레토르트식품연구원
· 발효식품연구원
· 식품공학기술자
· 식품분석연구원
· 식품소재개발연구원
· 식품실험원
· 식품연구원
· 식품제조실험원
· 식품첨가물연구원
· 양조생산기술자
· 음식료품기술자
· 제면식품연구원
· 주류제품연구원
· 천연식품연구원
· 퓨전식품개발연구원
· HACCP인증연구원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	7.3	7.6	29.6	13.9	17.1	78.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	6.6	0.8	0.0	0.7	1.1
		시급	0.0	1.7	0.0	1.7	0.0	1.5	1.1
		월급	30.4	34.5	32.8	43.5	47.7	35.8	40.2
		연봉	69.6	63.8	60.7	54.0	52.3	62.0	57.6
	제시 임금	평균	273.8	210.7	237.2	221.2	222.8	232.6	226.5
		최소	179.5	144.3	157.5	144.3	70.0	144.3	70.0
		최대	533.3	300.0	583.3	400.0	391.7	458.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		69.6	82.8	91.8	86.5	82.9	89.8	86.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		30.4	15.5	8.2	13.5	16.2	10.2	13.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		56.5	69.0	60.7	62.4	65.8	51.8	60.9
	30~99명		26.1	31.0	36.1	33.8	25.2	44.5	34.3
	100~299명		8.7	0.0	3.3	3.4	8.1	2.9	4.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.7	0.3
	1,000명 이상		8.7	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1572 식품공학 시험원

157200 식품공학 시험원

식품공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 음식료품의 물리·화학적 특성을 시험하여 회사나 정부의 품질 기준, 안전성 기준과 일치하는지 검사한다.

주요 업무

- 각종 장비(배양기, 압력솥, 천칭, 굴절계 외 기타 장비)를 사용하여 포장된 식품, 통조림된 식품, 냉동된 식품 등에 관한 표준화 검사를 한다.
- 식료품의 맛, 색깔, 영양 등을 내기 위한 첨가물 및 방부제 등에 관한 표준화 검사를 한다.

- 분광광도계, 입체현미경 등을 사용하여 조미료와 향신료를 검사하며, 수분, 색깔, 자극성, 맛 등을 조사한다.
- pH계, 증류장비와 천칭 등을 사용하여 식품 견본이 명세서와 일치하는지 조사한다.
- 습도, 염분, 앙금, 가용성 등의 요인을 계산한다.
- 세균성 물질과 이물질을 구별하기 위하여 현미경을 통해 세균배양기의 견본·침전물질 등을 검사한다.
- 측정기계를 작동하여 최종 생산물에 존재하는 성분요소들의 비율을 계산하고, 특수한 방법이나 장비를 사용해 특정 식품을 검사한다.
- 시험 결과를 규정된 보고서 형식에 따라 작성해 보고한다.
- 시험 기구 및 장비를 유지·관리한다.

분류시 유의사항

- 기계와 관련한 연구와 시험을 동시에 수행할 경우 157100 식품공학 기술자 및 연구원으로 분류한다
- 식품회사에서 품질관리를 위해 식품 시험 업무를 수행할 경우 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 낙농품품질검사원	· 식품공학시험원	· 식품분석원
· 식품성분분석원	· 식품세균시험원	· 식품시험원
· 음식료품감정사(식품공학분야)	· 음식료품검사원	· 주정검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.4	1.9	4.5	4.4	3.6	15.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	1.6
		시급	0.0	9.1	0.0	2.8	0.0	0.0	1.6
		월급	0.0	36.4	53.3	41.7	54.3	58.6	49.6
		연봉	100.0	54.5	33.3	55.6	45.7	41.4	47.2
	제시 임금	평균	216.7	199.7	200.0	210.4	204.7	212.3	207.2
		최소	216.7	144.3	144.3	144.3	179.5	180.0	144.3
		최대	216.7	225.0	250.0	280.0	275.0	283.3	283.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	90.9	100.0	91.7	88.6	65.5	85.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	8.3	11.4	31.0	12.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	3.4	1.6
종사 자수	1~29명		0.0	18.2	60.0	44.4	28.6	31.0	36.2
	30~99명		100.0	81.8	26.7	50.0	62.9	55.2	55.1
	100~299명		0.0	0.0	13.3	2.8	5.7	6.9	5.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	6.9	2.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

158 소방·방재·산업안전·비파괴 기술자

소방·방재·산업안전, 위험관리, 비파괴 등 재해를 방지하고 안전을 확보하기 위해 기술을 연구, 개발하며 시설을 설계, 시공, 감리, 검사한다. 또한 재해 원인을 조사하고 재발 방지 대책을 수립하고 컨설팅하며 근로자에게 안전·보건 교육 및 계도, 개선, 건의 등 업무를 수행한다.

이 분류 직업은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

1581 방재 기술자 및 연구원
1582 소방공학 기술자 및 연구원
1583 소방공학 시험원
1584 산업 안전원 및 위험 관리원
1585 비파괴 검사원

1581 방재 기술자 및 연구원

158100 방재 기술자 및 연구원

폭풍, 호우, 폭설, 홍수, 고조, 지진, 해일 등 자연현상에 따른 재해를 방지하고 줄이기 위하여 법령에 정해진 절차에 따라 시설을 설계, 시공, 감리하고 원인 및 유해 요소를 조사, 분석하여 제반 안전 예방대책을 위한 계획 및 관리 업무를 한다.

주요 업무

- 재난으로부터 국민의 생명과 재산을 보호하기 위하여 방재·재난 시설의 설계 및 관리한다.
- 방재·안전 대책 계획 등을 수립하여 운영하거나 감독한다.
- 방재·안전 관련의 기술적 조사와 건의, 홍보 등의 업무를 수행한다.

참고

- 고조(高潮)는 밀물이 들어와 해면의 높이가 가장 높은 상태를 말한다.

직업예시

· 방재공사감리기술자	· 방재설계기술자
· 방재시설공사기술자	· 방재시설관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			17.9	13.0	3.8	15.1	5.1	6.0	60.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	1.0
		시급	0.0	2.9	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8
		월급	58.0	26.0	63.3	63.6	56.1	25.0	49.5
		연봉	42.0	71.2	36.7	31.4	43.9	75.0	48.7
	제시 임금	평균	232.5	215.2	218.5	217.2	239.8	240.1	225.5
		최소	180.0	144.3	180.0	60.0	180.0	179.5	60.0
		최대	500.0	541.7	325.0	360.0	500.0	583.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		61.5	83.7	70.0	66.9	97.6	89.6	73.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		38.5	15.4	30.0	32.2	2.4	10.4	25.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		39.2	78.8	70.0	58.7	70.7	64.6	59.5
	30~99명		25.2	10.6	10.0	14.0	22.0	10.4	16.6
	100~299명		2.8	6.7	3.3	6.6	4.9	2.1	4.7
	300~999명		9.8	2.9	10.0	12.4	0.0	22.9	9.4
	1,000명 이상		23.1	1.0	6.7	8.3	2.4	0.0	9.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1582 소방공학 기술자 및 연구원

소방 관련 법령에 정해진 절차에 따라 시설을 설계, 시공, 감리하고, 위험 요인 및 유해 요소를 조사, 분석하여 제반 안전 예방대책을 수립하고, 소방시설의 점검 등 안전관리를 한다.

주요 업무

- 소방시설 공사를 설계, 시공, 감리, 관리한다.
- 소방시설의 점검·정비와 화기의 사용 및 취급 등 방화안전을 관리, 감독한다.
- 소방계획에 따라 소화, 통보, 피난 등의 훈련을 실시하는 방화관리자의 업무를 수행한다.
- 소방안전 관련 현장조사, 재해보고서, 재해통계자료, 국내외 안전위생관계 문헌 등의 자료를 수집, 분석한다.

직업예시

- 소방공사감리기술자
- 소방설계기술자
- 소방시설공사기술자
- 소방시설관리자
- 소방안전관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.5	1.1	0.9	0.1	0.8	3.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	75.0	0.0	66.7	71.4	100.0	50.0	58.1
		연봉	25.0	100.0	33.3	28.6	0.0	50.0	41.9
	제시 임금	평균	218.3	283.3	231.0	227.1	179.5	278.8	242.8
		최소	200.0	250.0	200.0	200.0	179.5	179.5	179.5
		최대	233.3	333.3	344.8	250.0	179.5	525.0	525.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	77.8	100.0	100.0	83.3	90.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	16.7	9.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	75.0	77.8	57.1	100.0	83.3	71.0
	30~99명		50.0	25.0	0.0	42.9	0.0	16.7	22.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	6.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

158201 소방설계 기술자

소방시설공사에 기본이 되는 공사계획, 설계도면, 시방서, 기술계산서 및 이와 관련된 서류를 작성하고, 소방설계에 관한 연구 및 자문활동 업무를 수행한다.

주요 업무

- 소방시설을 설계하기 위하여 설계공정표, 투입인력계획서, 성과물 목록표, 품질관리계획서를 작성한다.
- 소방대물의 규모·용도·위험성과 신기술·신공법 반영, 사례조사, 관련법규 조사, 적용설비 등을 검토하여 설계를 준비한다.
- 실시설계를 하기 위해 관련 도서를 검토하고 소방시설 계통도를 작성하며 기준층 평면도 작성, 장비 배치도 작성, 예상 공사비 산출을 한다.
- 화재로 인한 인명피해와 재산손실을 최소화하기 위하여 특정 소방대상물의 내화구조, 방화구획을 검토하고, 화재·피난 시뮬레이션을 실시하며 피난계획서를 작성하고 종합방재계획을 수립한다.
- 공학적 기법을 활용한 화재안전대책과 강화된 화재안전대책을 수립하기 위하여 성능위주 설계요소를 적용하고 피난안전성 확보방안을 작성한다.
- 종합재난관리체제를 구축하고 내진설계와 공간구조·배치계획을 수립하며 피난계획과 제연계획 수립, 보안·테러·침수·해일 대비계획을 수립한다.
- 기본설계에서 제시한 설계기준에 따라 인허가도면, 시공도면, 계산서, 공사시방서, 공사비내역서, 자가발전설비 계산서, 설계도면, 설계완료 보고서를 작성하고 준공도서를 확인한다.

직업예시

· 소방기술사 · 소방설계원 · 소방설계전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	4.5	0.4	3.8	2.4	0.8	13.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	16.7	2.8
		월급	30.8	19.4	0.0	30.0	42.1	33.3	28.0
		연봉	69.2	80.6	100.0	63.3	57.9	50.0	69.2
	제시 임금	평균	240.0	258.3	211.1	230.6	227.1	202.3	238.3
		최소	179.5	170.9	183.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	400.0	833.3	250.0	416.7	500.0	300.0	833.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.6	100.0	100.0	83.3	100.0	83.3	92.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		15.4	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	7.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		61.5	50.0	100.0	66.7	68.4	66.7	61.7
	30~99명		7.7	50.0	0.0	33.3	26.3	16.7	32.7
	100~299명		15.4	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	2.8
	300~999명		15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	2.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

158202 소방시설·설비 시공 기술자

소방설비(소화기), 피난설비(유도등 및 유도표지, 비상조명), 경보설비(비상벨설비, 가스누설경 보기), 방화시설 등 소방설비가 설계도에 따라 시공되는지 관리·감독 한다

주요 업무

- 시공직무를 수행하기 위해 설계도서를 검토하고 실행내역서 및 시공계획서를 작성한다. 적합한 공정관리, 품질관리, 자재관리, 노무관리를 수행한다.
- 설계도서에 따라 옥·내외 소화전설비, 스프링클러설비, 물·미분무소화설비, 포·강화액소화설비, 이산화탄소소화설비, 할로겐화합물소화설비, 청정소화약제소화설비, 분말소화설비, 소화기구, 동화재탐지설비, 비상방송설비, 자동화재속보설비, 누전·가스누설경보기 등을 시공한다.
- 소방시설의 적법성, 적정성을 확인하기 위하여 완공검사의 일환으로 각 소방설비의 성능을 시험한다.

참고

- 소방법(소방시설공사의 시공관리)에 의거 소방설비 시공 시에는 소방설비기사 등의 책임 하에 시공관리가 이루어지도록 점검한다.
- (관련자격) 소방기술사, 소방설비기사(기계/전기), 소방설비산업기사(기계/전기)

분류시 유의사항

- 소방설비를 위한 전기공사는 본 직종에 분류하되, 그 외의 전기공사는 8312 내선 전기공 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.

직업예시

· 소방공무원 · 소방기계설치및정비원 · 소방설비기술자 · 소방설비시공기술자
· 소방설비안전관리기술자 · 소방시공기술자 · 소방시설공사기술자 · 소방안전관리자
· 소화기설치원 · 화재감지설비설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			19.4	25.6	11.1	27.0	25.4	11.4	119.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5	1.1	0.5
		시급	0.6	0.5	2.2	1.9	1.0	1.1	1.1
		월급	43.9	47.8	50.6	41.7	59.6	50.5	48.8
		연봉	55.5	51.7	47.2	55.1	38.9	47.3	49.5
	제시 임금	평균	238.7	234.8	232.4	235.8	232.0	240.8	235.4
		최소	150.4	146.2	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	500.0	416.7	416.7	600.0	500.0	400.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		79.4	92.2	91.0	83.3	84.7	93.4	86.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.1	0.0	1.5	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		20.0	7.8	7.9	16.7	13.3	6.6	12.8
	기간정함 있는 시간제		0.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		62.6	89.8	78.7	85.6	84.2	90.1	82.3
	30~99명		16.1	5.9	19.1	6.5	6.9	6.6	9.2
	100~299명		3.9	2.9	0.0	3.7	5.9	2.2	3.5
	300~999명		7.7	1.5	0.0	2.8	1.5	1.1	2.6
	1,000명 이상		9.7	0.0	2.2	1.4	1.5	0.0	2.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

158203 소방공사 감리 기술자

소방시설공사가 설계도 및 관계 법령에 따라 적법하게 시공되는지 여부의 확인과 품질·시공관리에 대한 기술지도 및 자문활동을 수행한다.

주요 업무

- 소방시설의 설치계획표, 설계도서, 설계변경 사항의 적합성을 검토한다.
- 소방용 기계, 기구 등의 위치, 규격 및 자재에 대한 적합성을 검토한다.
- 공사업자의 소방시설 시공 내용이 설계도서 및 화재안전기준에 적합한지 확인·감독하고 기타 공정 및 품질관리를 한다.
- 소방감리 과정 중 문제점이 발생하면 발주자에게 보고하고, 공사업자에게 수정을 지시한다.
- 완공된 소방시설의 성능에 문제가 없는지 확인하기 위해 종합 정밀검사에 입회하여 실험 결과를 검토한다.
- 소방공사 감리결과에 대해 보고서를 작성하고 발주자 등 관계자에게 보고한다.
- 소방공사진행 과정별 행정업무로 보고서를 작성하고, 이를 관련 소방서에 보고한다.

직업예시

· 소방감리설계원 · 소방감리원 · 소방설비공사감리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	2.3	1.3	1.9	1.5	0.3	7.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	33.3	27.8	20.0	13.3	50.0	0.0	26.7
		연봉	66.7	72.2	80.0	86.7	50.0	100.0	73.3
	제시 임금	평균	245.6	273.1	453.0	296.3	266.9	250.0	305.5
		최소	220.1	197.5	208.3	40.0	180.0	250.0	40.0
		최대	283.3	375.0	666.7	500.0	583.3	250.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	94.4	100.0	80.0	91.7	100.0	88.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.7
	기간정함 있는 전일제		66.7	5.6	0.0	13.3	8.3	0.0	10.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	72.2	30.0	66.7	41.7	50.0	55.0
	30~99명		0.0	27.8	70.0	26.7	58.3	0.0	38.3
	100~299명		33.3	0.0	0.0	6.7	0.0	50.0	5.0
	300~999명		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1583 소방공학 시험원

158300 소방공학 시험원

소방공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 기존 설비 및 장비의 성능을 개선하거나 새로운 제품 및 장비의 개발을 위해 각종 소방 설비, 장비, 부품을 시험·검사하며, 또는 산업건물 및 기타 시설의 화재 위험을 찾아내고 제거 또는 감소시키며 화재 발생 시 화재 원인을 알아내기 위하여 현장을 조사한다.

주요 업무

- 새로운 소화기류, 경보기류, 기계류, 방염류 등에 대해 형식승인 또는 성능인증 신청서류를 접수받는다.
- 검사에 필요한 제품명세서, 시험시설명세서, 시제품 등을 확인한다.
- 각종 검사장비를 사용하여 형상, 구조, 재질, 성분 및 성능을 시험하고 시험성적서를 작성한다.
- 관련 기준에 따라 적합, 부적합 또는 보완사항을 판정한다.
- 형식승인 또는 성능인증을 득하여 생산되는 제품 또는 제조과정을 검사하여 구조·성능이 승인사항과 일치하고 기술기준에 적합한지 판정한다.
- 소방관련 제도에 따라 KFI인정(한국소방산업기술원인정), 저발화성담배 성능인증, 선박용물건형식승인, 고효율시험, 우수품질인증, 조달물품검사, 방염성능검사, 위험물탱크검사, 위험물제조소 검사, 위험물제품검사, 소방장비검사, 소방장비 정밀점검 등 다양한 시험 및 검사를 수행한다.

직업예시

· 화재감식전문가(소방공학시험원분야)　· 화재예방전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	-	0.3	-	0.3
임금	임금 형태	일급	-	-	-	-	0.0	-	0.0
		시급	-	-	-	-	0.0	-	0.0
		월급	-	-	-	-	100.0	-	100.0
		연봉	-	-	-	-	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	-	250.0	-	250.0
		최소	-	-	-	-	250.0	-	250.0
		최대	-	-	-	-	250.0	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	-	100.0	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	-	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	-	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	-	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	-	100.0	-	100.0
	30~99명		-	-	-	-	0.0	-	0.0
	100~299명		-	-	-	-	0.0	-	0.0
	300~999명		-	-	-	-	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	-	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1584 산업 안전원 및 위험 관리원

158400 산업 안전원 및 위험물 관리원

산업안전원은 안전한 작업환경 조성을 위해 산업재해예방계획을 수립하고, 산업재해 원인 조사, 재발 방지 대책 수립, 근로자에 대한 안전, 보건 교육 및 계도 등의 업무를 한다. 위험관리원은 각 산업현장에 배속되어 유해 및 위험방지에 관한 사항, 사고사례분석 및 개선에 관한 사항, 근로자의 안전교육 및 훈련에 관한 업무를 한다.

주요 업무

산업안전원

- 산업안전에 관한 법령준수 및 자사의 안전기준을 마련할 뿐만 아니라 산업재해의 원인 등을 조사하여 재발방지대책을 세운다.
- 산업재해 예방차원에서 근로자를 대상으로 산업 안전교육 및 훈련을 담당한다.
- 설비 및 재료가 생산과정에서 근로자에게 위험을 주는지 작업장을 점검하고 그에 대한 안전대책을 수립한다.

위험관리원

- 「위험물안전관리법」에 규정된 위험물의 저장·제조 시 위험물을 안전하게 사용하도록 감독한다.
- 유해 및 위험 방지에 관한 사항, 사고사례 분석 및 개선에 관한 사항, 근로자의 안전교육 및 훈련에 관한 업무를 수행한다.
- 보험계약사업장의 현장 위험물에 대하여 조사하고, 문제나 결함에 관한 전문적인 기술인으로서 조언과 증거를 제시하며, 안전진단이나 보험인수심사원의 인수 및 보유 결정에 필요한 정보를 제공하기도 한다.
- 일반적으로 산업안전관리원이 위험물관리 업무를 병행하기도 한다.

참고

- 관련자격증 : 위험물산업기사, 화학분석기사

직업예시

· 건물검사원	· 건물안전관리원	· 노동안전및보건관리원	· 산업안전기술자
· 산업안전및보건관리원	· 산업안전시험원	· 소비자보호안전및보건관리원	· 안전관리기술자
· 안전관리사	· 안전관리시험원	· 위험물안전관리사	· 전기설비감리시험원
· 전기안전및보건관리원	· 차량안전및보건관리원	· 화학물질안전관리사	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			19.4	41.3	9.4	32.6	21.8	21.3	145.6
임금	임금 형태	일급	0.6	1.2	1.3	1.9	1.1	1.2	1.3
		시급	0.0	7.6	5.3	3.1	0.6	1.2	3.4
		월급	52.9	55.2	33.3	43.7	42.0	25.3	44.5
		연봉	46.5	36.1	60.0	51.3	56.3	72.4	50.7
	제시 임금	평균	261.4	242.4	251.9	246.8	250.1	259.3	250.1
		최소	179.5	50.0	144.3	144.3	91.0	144.3	50.0
		최대	541.7	504.0	416.7	778.1	416.7	500.0	778.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.5	82.1	60.0	72.8	72.4	71.8	73.3
	기간정함 없는 시간제		0.6	0.9	2.7	0.0	0.6	0.6	0.7
	기간정함 있는 전일제		34.8	17.0	36.0	26.8	27.0	27.6	25.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	1.3	0.4	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		33.5	38.2	60.0	50.2	56.3	40.0	44.6
	30~99명		18.7	32.7	20.0	25.7	24.1	22.4	25.7
	100~299명		16.8	19.1	12.0	10.7	16.7	25.9	17.1
	300~999명		22.6	8.8	6.7	10.3	2.3	9.4	10.0
	1,000명 이상		8.4	1.2	1.3	3.1	0.6	2.4	2.7

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1585 비파괴 검사원

158500 비파괴 검사원

제조물을 손상·파괴하지 않고 제조물의 내·외부에 존재하는 불연속 혹은 결함을 탐지하거나 물리적, 기계적 특성을 파악하기 위하여 검사장비를 사용하여 측정·검사·평가한다.

주요 업무

- 제품의 특성을 고려하여 검사 방법을 결정하고 검사 일정 등 검사 계획을 수립한다.
- 수립된 계획에 따라 관련 장비를 준비하고 설치한다.
- 검사 절차에 따라 요구되는 방사선투과검사, 초음파탐상검사, 자기탐상검사, 침투탐상검사, 와전류탐상검사, 누설검사를 실시한다.
- 각각의 검사 장비에 나타난 초음파의 음향임피던스, 와전류의 변화, 자분의 집속, 결함 등을 읽고 분석한다.
- 소재의 특성 및 구조물의 안전성 및 신뢰성 등을 평가한다.
- 합격 또는 불합격 여부를 포함하여 검사결과 보고서를 작성하고 보고한다.

- 결과물을 의뢰인에게 제출한다.
- 검사 장비를 안전하게 관리한다.

참고

- 비파괴 검사는 금속 재료 및 제품 검사 방법의 하나로 대상물을 파괴하지 않고 표면이나 내부의 구조 및 결함 등을 알아내는 첨단 기술이다.

직업예시

· 강관비파괴검사원 · 건축물비파괴검사원 · 누설비파괴검사원
· 도시가스배관비파괴검사원 · 방사선비파괴검사원 · 산업방사선기사
· 선박블럭비파괴검사원 · 오일탱크비파괴검사원 · 와전류비파괴검사원
· 용접제품비파괴검사원 · 자기비파괴검사원 · 자분탐상비파괴검사원
· 조립선체비파괴검사원 · 초음파비파괴검사원 · 침투비파괴검사원
· 크레인비파괴검사원 · MT비파괴검사원 · PT비파괴검사원
· RT비파괴검사원 · UT비파괴검사원 · X-RAY비파괴검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.8	12.8	0.8	6.9	2.3	1.9	35.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.4
		월급	9.3	15.7	0.0	14.5	22.2	0.0	12.8
		연봉	90.7	84.3	83.3	85.5	77.8	100.0	86.9
	제시 임금	평균	240.5	229.4	201.8	241.4	234.5	264.2	236.7
		최소	180.0	183.3	144.3	180.0	179.5	200.0	144.3
		최대	283.3	458.3	225.0	333.3	375.0	316.7	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	96.1	83.3	90.9	100.0	86.7	95.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	3.9	16.7	9.1	0.0	13.3	4.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	27.5	66.7	32.7	66.7	46.7	24.5
	30~99명		9.3	62.7	16.7	14.5	27.8	33.3	32.3
	100~299명		84.9	9.8	16.7	41.8	5.6	0.0	38.3
	300~999명		5.8	0.0	0.0	10.9	0.0	20.0	5.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학기술자 및 시험원

여러 분야의 기술자 또는 건축가, 디자이너 등의 지휘 하에 건축물이나 각종 제품을 실제 생산할 수 있도록 설계도면을 컴퓨터프로그램을 사용하여 제도한다. 인쇄·목재 등 달리 분류되지 않는 공학 분야의 기술자나 시험원도 여기에 포함한다.

이 분류 직업은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

1591 제도사
1592 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원

1591 제도사

여러 분야의 기술자, 건축사 또는 산업디자이너가 설계한 설계서나 약도를 바탕으로 캐드(CAD: computer aided design, 컴퓨터 지원 설계) 등의 제도 장비를 활용하여 건축, 토목, 기계 설계도면이나 전자회로도를 작성하거나 3D 모델링 작업을 한다.

주요 업무

- 설계기술자의 약도나 설계서의 내용을 파악하여 제품, 기계, 특수, 정밀 도면으로 분류한다.
- 설계서에 따라 캐드(CAD: computer aided design, 컴퓨터 지원 설계) 프로그램에 직접 입력을 하거나 제도내역, 수치, 도형형태 등의 정보를 입력장치로 입력한다.
- 모니터를 주시하면서 캐드프로그램을 사용하여 도면을 완성시키고 완성된 도면을 출력하여 점검, 수정하거나 설계담당자에게 문의하여 수정한다.
- 완성된 도면으로 컴퓨터상에서 투시도 또는 3차원 시뮬레이션으로 재현하기도 한다.
- 도면에 관련된 도표, 수치에 대한 도표를 작성하거나 파일로 저장하여 근거를 기록한다.
- 개발이 진행됨에 따라 도면에 수정이 발생하게 되면 이를 반영한 후 수정내용의 이력을 작성하고 관리한다.

참고

- CAM : Computer Aided Manufacturing
- 3D프린터운용기능사

직업예시

· 3D프린팅제도사	· 건축제도사	· 건축캐드원	· 구조물제도사
· 금형캐드원	· 기계공학제도사	· 기계제도사	· 냉·난방장치제도사
· 전기장비제도사	· 전기제도사	· 전자장비제도사	· 전자제도사
· 지그및공구제도사	· 지질제도사	· 캐드원	· 토목공학제도사
· 토목캐드원	· 항공공학제도사	· 해양기기제도사	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	2.6	1.9	12.3	3.6	2.3	23.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	23.8	0.0	2.0	6.9	0.0	4.8
		월급	14.3	23.8	80.0	61.2	55.2	55.6	55.3
		연봉	85.7	52.4	20.0	36.7	37.9	44.4	39.9
	제시 임금	평균	235.2	227.9	235.1	227.4	208.2	247.6	227.3
		최소	183.3	144.3	180.0	144.3	144.3	134.9	134.9
		최대	280.0	358.3	416.7	416.7	250.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	90.5	100.0	98.0	96.6	77.8	95.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	9.5	0.0	2.0	3.4	16.7	4.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	81.0	80.0	75.5	86.2	72.2	78.7
	30~99명		0.0	19.0	20.0	18.4	13.8	22.2	17.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	5.6	2.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

159101 건축 제도사(캐드원)

건물 공사용 시공도 및 상세한 설계서를 작성하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 건축제도기능사 · 건축제도사 · 건축캐드원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	2.6	1.9	12.3	3.6	2.3	23.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	23.8	0.0	2.0	6.9	0.0	4.8
		월급	14.3	23.8	80.0	61.2	55.2	55.6	55.3
		연봉	85.7	52.4	20.0	36.7	37.9	44.4	39.9
	제시 임금	평균	235.2	227.9	235.1	227.4	208.2	247.6	227.3
		최소	183.3	144.3	180.0	144.3	144.3	134.9	134.9
		최대	280.0	358.3	416.7	416.7	250.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	90.5	100.0	98.0	96.6	77.8	95.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	9.5	0.0	2.0	3.4	16.7	4.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	81.0	80.0	75.5	86.2	72.2	78.7
	30~99명		0.0	19.0	20.0	18.4	13.8	22.2	17.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	5.6	2.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

159102 토목 제도사(캐드원)

교량, 댐, 터널, 철도, 도로, 산업용 건축물, 폐수처리, 홍수 조절시설 및 기타 토목건설용 시공도와 상세 설계서를 작성하고, 대규모 철골조 및 보강콘크리트 구조물의 건설용 시공도를 작성하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 구조물제도사
· 토목공학제도사
· 토목제도기능사
· 토목제도사
· 토목캐드원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	1.9	2.0	7.0	5.4	3.0	20.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	6.7	0.0	0.0	4.7	4.2	2.4
		월급	50.0	13.3	75.0	64.3	65.1	41.7	56.6
		연봉	50.0	80.0	25.0	35.7	30.2	54.2	41.0
	제시 임금	평균	218.0	213.4	230.7	219.9	207.4	229.1	218.3
		최소	180.0	144.3	180.0	179.5	144.3	144.3	144.3
		최대	316.7	280.4	300.0	350.0	316.7	333.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		41.7	93.3	75.0	83.9	86.0	91.7	82.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	4.2	1.8
	기간정함 있는 전일제		58.3	0.0	25.0	16.1	9.3	4.2	15.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		58.3	80.0	87.5	80.4	81.4	91.7	81.3
	30~99명		16.7	20.0	12.5	8.9	18.6	4.2	12.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	4.2	2.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	1.8
	1,000명 이상		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

159103 기계·금속 제도사(캐드원)

기계, 기관, 차량, 비행기, 선박, 연계장치 등의 기계장치 및 관련 장비의 제조용 시공도와 상세 설계서를 작성한다.

참고

- 캐드사는 설계기술자가 그린 도면을 CAD를 이용하여 그리고 관련 정보를 관리하는 일을 주로 한다.

분류시 유의사항

- 금형캐드 등의 금속가공과 관련한 캐드 업무도 여기로 분류한다.

직업예시

- 금속캐드원
- 금형캐드원
- 기계공학제도사
- 기계제도기능사
- 기계제도사
- 기계캐드원
- 냉·난방장치제도사
- 라이터캐드원
- 오토캐드
- 지그및공구제도사
- 항공공학제도사
- 해양기기제도사
- AUTO CAD

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.6	100.5	51.9	279.8	46.0	57.3	546.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.4	7.0	7.0	1.6	2.4	2.4	3.3
		월급	35.3	30.1	38.3	38.1	48.4	35.6	37.2
		연봉	62.4	62.9	54.7	60.3	49.2	62.0	59.5
	제시 임금	평균	227.4	244.4	235.1	246.7	239.2	248.7	244.4
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	416.7	416.7	500.0	583.3	500.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.2	92.5	93.3	94.2	93.8	95.2	93.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2
	기간정함 있는 전일제		11.8	6.8	6.5	5.3	6.0	4.4	5.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		83.5	78.6	83.4	80.8	73.1	76.6	79.6
	30~99명		11.8	19.5	14.2	18.2	24.2	19.9	18.6
	100~299명		3.5	1.5	1.7	0.7	1.6	2.8	1.3
	300~999명		0.0	0.4	0.0	0.3	1.1	0.7	0.4
	1,000명 이상		1.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

159104 전기·전자장비 제도사(캐드원)

전기기계 및 기기, 전자장비 등 전기제품의 제조, 설치 또는 가선용 시공도와 상세 설계서를 작성하는 업무를 수행한다.

참고

용어

- ORCAD(오알캐드) : 전자제품에 대한 회로도를 그리고 회로도에 맞는 PCB Artwork을 하는 CAD Tool 중 하나에 해당된다.

직업예시

- 오알캐드원
- 전기전자제도사
- 전기캐드원
- 전자캐드원
- 전기장비제도사
- 전기전자캐드원
- 전자장비제도사
- OR캐드원
- 전기전자제도기능사
- 전기제도사
- 전자제도사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	11.3	5.1	19.9	6.8	7.1	54.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.3	2.4	3.1	0.0	0.0	2.1
		월급	28.1	40.0	31.7	25.2	44.4	33.3	32.6
		연봉	71.9	56.7	65.9	71.7	55.6	66.7	65.4
	제시 임금	평균	211.9	232.5	230.8	231.2	227.0	232.4	229.6
		최소	180.0	100.0	144.3	144.3	179.5	180.0	100.0
		최대	350.0	600.0	375.0	416.7	450.0	350.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.3	90.0	90.2	94.3	90.7	98.2	92.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		18.8	7.8	9.8	5.7	5.6	1.8	6.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		87.5	66.7	80.5	72.3	79.6	78.9	74.8
	30~99명		3.1	32.2	17.1	27.7	20.4	19.3	23.8
	100~299명		0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		9.4	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

159105 3D 프린팅 제도사

3D(Three Dimensions) 프린터를 조작·운영하여 고객의 요구에 따라 미니어처, 액세서리, 일상용품, 개인 편의제품, 기계부품, 시제품 등의 디지털도면을 모델링하고 출력한다.

주요 업무

- 제품의 형상을 이미지로 디자인하고, 컴퓨터 프로그램을 활용하여 3D모델링 과정을 수행한다.
- 작업이 제대로 진행되고 있는지를 파악하기 위해 수시로 프린터기의 진행사항을 점검한다.
- 사상 작업, 도색 및 코팅 등 후처리 공정을 통해 제품을 마무리한다.
- 출력물의 조건에 맞는 최적의 소재와 장비를 선택한다.
- 설계된 디자인대로 프린터가 작업할 수 있도록 좌표값, 속도, 온도 등을 설정한다.

참고

- 3D 프린터는 3차원의 입체적인 공간에 인쇄하는 장치로 3차원 도면데이터를 이용하여 입체적인 물품을 생성한다.

직업예시

· 3D모델링 · 3D프린팅디자이너 · 3D프린팅제도사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.9	0.6	1.8	1.5	0.4	5.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
		월급	50.0	57.1	0.0	71.4	58.3	0.0	51.1
		연봉	33.3	42.9	100.0	28.6	41.7	100.0	46.8
	제시 임금	평균	207.4	197.5	210.7	208.0	215.7	211.1	208.8
		최소	151.2	179.5	195.0	150.0	179.5	183.3	150.0
		최대	300.0	235.0	250.0	300.0	300.0	233.3	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	71.4	40.0	64.3	66.7	100.0	68.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	2.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	28.6	60.0	28.6	33.3	0.0	27.7
	기간정함 있는 시간제		16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
종사 자수	1~29명		83.3	100.0	60.0	100.0	83.3	100.0	89.4
	30~99명		0.0	0.0	40.0	0.0	8.3	0.0	6.4
	100~299명		16.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	4.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

159106 기타제도사(캐드원)

상기 분류되지 않은 기타 제도사를 여기에 분류한다.

주요 업무

- 기본개념, 스케치, 공학적 계산, 명세서 및 기타 자료로부터 설계 및 도면, 다이어그램이나 레이아웃을 전개하여 작성한다.
- 컴퓨터지원설계(CAD : computer aided design) 및 드래프팅 스테이션을 조작한다.
- 설계 스케치를 전개하고 작성한다.
- 설계도면이 명세서 및 설계 자료와 일치하는지, 틀린 곳이 없는지 점검하기 위해 도면을 검사한다.

직업예시

· 기술도해사
· 지도제도기능사
· 지도캐드원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	5.4	6.4	16.1	5.9	7.6	46.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.7	4.7	3.9	1.6	0.0	13.1	4.1
		월급	32.4	25.6	43.1	55.0	72.3	50.8	49.2
		연봉	64.9	69.8	52.9	43.4	27.7	36.1	46.7
	제시 임금	평균	231.6	227.9	220.7	219.5	216.0	221.3	221.7
		최소	168.0	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	391.7	350.0	416.7	375.0	333.3	300.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		67.6	88.4	90.2	91.5	95.7	96.7	89.9
	기간정함 없는 시간제		2.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		29.7	11.6	9.8	7.8	4.3	3.3	9.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		51.4	79.1	82.4	92.2	95.7	67.2	81.5
	30~99명		8.1	9.3	9.8	7.0	4.3	31.1	11.4
	100~299명		27.0	11.6	7.8	0.8	0.0	1.6	5.7
	300~999명		2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	1,000명 이상		10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

1599 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원

159900 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원

공학기술자 및 시험원으로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 제지기술개발원 : 사용성과 경제성, 최신 기술을 분석하여 새로운 제지 기술이나 제품을 연구·개발한다.
- 가구시험원 : 가구 생산기술 및 자재기술을 개발하기 위해서 가구자재의 성능·구조 등을 시험·분석한다.
- 방사성폐기물인수검사원 : 방사성폐기물처리장에 처분 의뢰된 방사성폐기물이 폐기물인수기준에 적합한지 확인하기 위하여 방사성폐기물 인수검사를 수행한다.

직업예시

· 목재수분시험원
· 종이제품시험원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	0.6	0.4	-	0.3	1.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	20.0	0.0	-	0.0	8.3
		월급	0.0	100.0	80.0	0.0	-	100.0	58.3
		연봉	100.0	0.0	0.0	100.0	-	0.0	33.3
	제시 임금	평균	183.3	215.0	217.6	266.7	-	250.0	232.2
		최소	183.3	215.0	168.0	216.7	-	250.0	168.0
		최대	183.3	215.0	230.0	333.3	-	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	100.0	100.0	-	0.0	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	0.0	0.0	-	100.0	25.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	100.0	100.0	-	100.0	91.7
	30~99명		0.0	100.0	0.0	0.0	-	0.0	8.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인

이 대분류 직군은 주로 공공서비스 부문에 속한 것으로 교육, 법률, 사회복지, 종교, 경찰, 소방, 교도 관련 직종과 군인이 포함된다.

교육직은 다양한 교육 수준에서 학문적 이론과 실제를 바탕으로 개념과 운영 기법을 개발하여 학생을 가르친다. 정규 교육기관의 교육 수준에 따라 대학교수, 중등학교 교사, 초등학교 교사, 유치원 교사 등으로 나누어지고, 학원 등 비정규 교육기관의 강사도 여기에 포함된다. 교육직에 해당하는 대부분의 직업에서 대학 이상의 학력이 요구되며, 특히 대학교수는 통상 박사학위를 취득해야 한다.

법률직은 공공의 질서를 보전하기 위한 공익성과 관련된 직종이다. 법정에서 사건을 변론하거나 기소하고 소송 과정을 주재하며 판결을 선고 한다. 법률 문제를 조사하고 연구하며 문제의 법적인 면을 고객에게 조언한다. 또한 법률 문제와 관련된 소송이나 재판의 서류 작성과 고지, 특허권의 출원 및 등록 같은 전문적인 법률 사무를 수행하는 법률사무원도 이 분류에 포함된다. 법률 전문직에 해당하는 판사와 검사, 변호사, 법무사, 변리사 등은 국가가 주관하는 시험에 합격하여 소정의 연수과정을 거쳐야 한다. 법률사무원의 경우 특정 자격이나 취득해야 할 면허는 없으나 대체로 해당 분야의 직무교육이나 직무경험이 요구된다.

사회복지·종교직은 사회 문제나 개인적인 어려움을 겪고 있는 사람에게 사회복지 관련 전문지식을 바탕으로 문제를 진단하고 평가하고 궁극적으로 문제를 해결하도록 지원하는 업무를 수행한다. 일부 사회복지 전문직은 자격시험을 거쳐야 한다. 종교 관련직의 경우, 전통과 관습, 신념에 따라 종교의례와 의식을 집행하며, 특정 종교의 가르침을 설교하거나 전파하며 종교적인 업무에 종사한다. 종교 관련직은 해당 종단에서 요구하는 일정 기간의 교육과 수행 과정을 거쳐야 한다.

경찰·소방·교도직은 법률과 질서 유지를 책임지고 화재 위험과 범법행위로부터 국민의 목숨과 재산을 보호하며 교정 대상자를 관리하고 교화한다. 경찰관, 소방관, 교도관, 소년보호관이 되기 위해서는 임용시험에 합격해야 한다.

군인은 직업군인 신분인 장교와 부사관를 비롯하여 의무복무 중인 병사, 단기부사관, 장교를 포함한다. 직업정보 취득에 제약이 있는 특수 분야이므로 직무를 기준으로 분류하는 것이 아니라 계급을 중심으로 분류한다. 단, 국방과 관련된 정부기업에 고용된 민간인, 국가의 요청에 따라 단기간 군사훈련 또는 재훈련을 위해 일시적으로 소집된 자와 예비군은 제외된다.

이 대분류 직군은 다음의 5개 중분류 직군으로 구성된다.

21 교육직
22 법률직
23 사회복지·종교직
24 경찰·소방·교도직
25 군인

21 교육직

정규 또는 비정규 교육기관에서 다양한 교육 수준에서 학문적 이론과 실제를 가르치고, 해당 학문 분야를 연구하기도 한다. 또한 해당 학문 분야의 개념과 교수기법을 개선, 개발하고 강의안과 교재를 작성한다. 다양한 학원 강사, 학습지교사, 보조교사 등을 포함한다.

이 중분류 직군은 다음의 5개 소분류 직종으로 구성된다.

211 대학 교수 및 강사
212 학교 교사
213 유치원 교사
214 문리·기술·예능 강사
215 장학관 및 기타 교육 종사자

211 대학 교수 및 강사

대학교육 과정에서 담당 과목을 교수하며 강의안 및 교재를 작성한다. 전공 학문과 관련된 개념, 이론 및 운영기법에 관하여 연구, 개발 등의 업무를 수행한다. 여기에는 동일한 직무를 수행하는 대학 시간강사도 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

2111 대학 교수
2112 대학 시간강사

2111 대학 교수

211100 대학 교수

대학에서 예술학, 인문과학, 사회과학, 자연과학, 생명과학, 정보통신 및 공학 등의 분야에서 전공분야에 대해 학생들에게 강의를 하고 관련 연구를 한다.

주요 업무

- 과정표와 교과과정을 계획, 조정한다.
- 강의를 준비하고 학생에게 강의를 하며 세미나 및 실험을 수행한다.
- 시험을 치르고 그 결과를 평가한다.
- 졸업생의 논문 및 연구계획을 지도, 조언한다.
- 자신의 전공분야를 연구하여 각종 학회, 세미나 등에 논문을 제출한다.
- 책이나 전문잡지에 조사·연구 결과를 발표한다.

분류시 유의사항

- 의대, 치대, 한의대 등 교수로 재직하면서 강의와 진료업무를 병행하는 경우는 '2111 대학교수'로 분류한다.
- 전임강사 이상인 경우에만 '2111 대학교수'로 분류하고, 대학 시간강사인 경우는 '2112 대학 시간강사'로 분류한다.
- (산업체) 겸임교수인 경우, 교수가 아닌 해당 사업체에서 맡고 있는 직무에 따라 분류한다.

직업예시

· 건축학교수	· 경영학교수	· 공학교수	· 교육학교수	· 농림학교수
· 법학교수	· 보건학교수	· 복지학교수	· 사회과학교수	· 생명과학교수
· 수의학교수	· 어문학교수	· 예체능교수	· 의학교수	· 인문학교수
· 자연과학교수	· 정보통신공학교수	· 체육학교수		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	0.3	0.5	-	0.3	1.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		월급	-	100.0	0.0	50.0	-	50.0	44.4
		연봉	-	0.0	100.0	50.0	-	50.0	55.6
	제시 임금	평균	-	250.0	375.0	512.5	-	339.2	414.3
		최소	-	250.0	350.0	291.7	-	308.3	250.0
		최대	-	250.0	400.0	1000.0	-	370.0	1000.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	0.0	50.0	-	0.0	22.2
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	25.0	-	0.0	11.1
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	100.0	25.0	-	100.0	66.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	0.0	25.0	-	0.0	11.1
	30~99명		-	0.0	50.0	25.0	-	0.0	22.2
	100~299명		-	100.0	0.0	25.0	-	0.0	22.2
	300~999명		-	0.0	50.0	25.0	-	0.0	22.2
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	-	100.0	22.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2112 대학 시간강사

211200 대학 시간강사(초빙, 겸임, BK, 강의전담 교수 등 비전임교원 포함)

대학에서 전임교원이 아니면서 일정 기간 계약을 통해 전공분야에 대해 학생들에게 강의를 하거나 각종 실험이나 연구를 수행한다.

주요 업무

- 대학의 교육시스템, 담당 전공과목의 특징 등을 살펴 강의계획을 세운다.
- 강의 시 필요한 관련 교육도구를 준비한다.
- 강의할 내용에 대해서 기초이론과 각 전공영역에서 요청되는 전문이론을 교수한다.
- 강의를 하고 학생들의 질문사항에 답변한다.
- 과제를 내주고 결과를 검토하여 학생들을 평가한다.

분류시 유의사항

- 전임교원이 아닌 기간제로 계약하여 특정 분야의 연구를 주된 업무로 하는 연구교수는 '시간강사'가 아닌, 관련 분야 연구원으로 분류한다.
- 전임 강사는 211100 대학교수로 분류한다
- 대학강사, 겸임교수라고 응답하는 경우 다른 직업을 갖고 있는지 확인하고 주 직무를 고려하여 분류하도록 한다.

직업예시

· 건축학강사
· 교육학강사
· 대학시간강사
· 복지학강사
· 수의학강사
· 의학강사
· 정보통신공학강사
· 경영학강사
· 농림학강사
· 법학강사
· 사회과학강사
· 어문학강사
· 인문학강사
· 체육학강사
· 공학강사
· 대학강사
· 보건학강사
· 사회교육원강사
· 예체능강사
· 자연과학강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.4	0.8	1.1	0.4	0.5	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	3.4
		시급	50.0	0.0	16.7	55.6	0.0	25.0	31.0
		월급	50.0	100.0	16.7	33.3	33.3	0.0	34.5
		연봉	0.0	0.0	66.7	11.1	33.3	75.0	31.0
	제시 임금	평균	300.0	270.0	391.2	555.7	239.3	279.5	386.0
		최소	160.0	230.0	200.0	130.0	168.0	151.2	130.0
		최대	420.0	350.0	672.0	2520.0	300.0	416.7	2520.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	3.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	6.9
	기간정함 있는 전일제		50.0	100.0	100.0	33.3	100.0	75.0	69.0
	기간정함 있는 시간제		50.0	0.0	0.0	33.3	0.0	25.0	20.7
종사 자수	1~29명		75.0	0.0	33.3	66.7	33.3	0.0	41.4
	30~99명		25.0	0.0	66.7	22.2	0.0	25.0	27.6
	100~299명		0.0	100.0	0.0	11.1	66.7	0.0	20.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	10.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212 학교 교사

국·공·사립의 중·고등학교, 초등학교, 특수학교 등에서 교육과정에 따라 학생에게 한 과목 또는 그 이상의 교과목을 가르치고 생활을 지도하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

2121 중·고등학교 교사
2122 초등학교 교사
2123 특수교육 교사
2129 기타 교사

※ 정규 과목을 가르치는 기간제 교사도 '212 학교 교사'로 분류한다.

2121 중·고등학교 교사

국·공·사립의 중·고등학교에서 학생들에게 교육과정의 학습내용을 가르치기 위하여 교과서, 시청각자료, 실험 장치와 적절한 방법을 적용하여 교과목을 가르치고, 평가, 생활지도 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 학습내용을 가르치기 위해 적절한 교수방법을 적용한다.
- 학습 진단을 위하여 시험을 치르고 그 결과를 평가하여 성적표를 작성한다.
- 전·입학 등의 학사업무를 처리하고 교직원회의 및 교사 연수교육에 참여한다.
- 단체활동이나 특별활동을 지도하고 각종 학교행사를 준비, 지도한다.
- 학업, 인성, 사회적응 문제에 관하여 학부모와 상담하고 학생을 지도, 조언한다.

분류시 유의사항

- 법률상 교원 신분임에도 직무유형을 기준으로 영양교사는 '3050 영양사'로 분류하고, 보건교사(구 양호교사)는 '3040 간호사'로 분류하며, 사서교사는 '4132 사서 및 기록물 관리사'으로 분류한다.
- 하지만, (전문)상담교사의 경우는 진로진학상담 분야를 교과목 중 하나로 취급하고, 또 진로진학상담부를 교사임용시험 합격자 출신 외에 일반교과목 교사가 전환하여 담당하는 경우도 있기 때문에 직무유형보다는 교원 신분을 우선기준으로 하여 '2312 상담 전문가'으로 분류하지 않고, '교사'로 분류한다.

직업예시

· 고등학교교사	· 과학교사	· 국어교사
· 사회교사	· 수학교사	· 실업교사
· 예체능교사	· 외국어교사	· 종교학,교양교사
· 중등교사	· 중학교교사	· 진로직업교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.4	0.9	0.4	1.0	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	14.3	33.3	12.5	13.6
		월급	0.0	-	100.0	85.7	66.7	62.5	72.7
		연봉	100.0	-	0.0	0.0	0.0	25.0	13.6
	제시 임금	평균	200.0	-	213.3	284.6	310.9	304.3	281.8
		최소	200.0	-	190.0	179.5	195.0	200.0	179.5
		최대	200.0	-	250.0	772.8	537.6	588.0	772.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	25.0	9.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	100.0	85.7	100.0	62.5	81.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	14.3	0.0	12.5	9.1
종사 자수	1~29명		0.0	-	0.0	42.9	66.7	25.0	31.8
	30~99명		100.0	-	100.0	28.6	0.0	62.5	50.0
	100~299명		0.0	-	0.0	28.6	33.3	12.5	18.2
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212101 국어 교사

중·고등학교에서 학생들에게 국어 및 문학에 대한 이해를 넓히기 위하여 국어, 현대문학, 고전문학, 문법, 작문 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

주요 업무

- 교과내용은 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기, 국어지식, 문학의 영역으로 구성되며 구체적으로 국어생활, 화법, 독서, 작문, 문법, 문학 등을 가르친다.
- 국어사용의 실천적 능력을 신장시키기 위해서 언어표현과 창작실습을 지도한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다.
- 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

참고

자격증

- 중등학교정교사

직업예시

· 국어교사 · 기간제국어교사 · 인턴국어교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	0.1	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	0.0	-	100.0	-	-	50.0
		연봉	-	100.0	-	0.0	-	-	50.0
	제시 임금	평균	-	191.7	-	180.0	-	-	185.8
		최소	-	191.7	-	180.0	-	-	180.0
		최대	-	191.7	-	180.0	-	-	191.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	0.0	-	-	50.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	100.0	-	-	50.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212102 수학 교사

중·고등학교에서 학생들에게 수리력과 논리적 사고력을 향상시키기 위하여 수학, 실용수학, 미분과 적분, 확률과 통계, 이산수학 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

주요 업무

- 교과내용은 수와 연산, 도형, 측정, 확률과 통계, 문자와 식, 규칙성과 함수의 영역으로 구성된다.
- 학생들의 구체적인 경험에 근거하여 사물의 현상을 수학적으로 해석하고 조직하는 활동, 직관이나 구체적인 조작활동에 바탕을 둔 통찰 등의 수학적 경험을 통하여 수학적 개념, 원리, 법칙 등을 이해시키고 교육한다.
- 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

직업예시

· 기간제수학교사 · 수학교사 · 인턴수학교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.5	0.5	1.8	0.6	0.6	4.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	25.0	0.0	50.0	60.0	20.0	41.2
		월급	0.0	50.0	100.0	50.0	20.0	80.0	52.9
		연봉	0.0	25.0	0.0	0.0	20.0	0.0	5.9
	제시 임금	평균	147.8	154.5	134.6	204.0	205.7	189.6	184.8
		최소	144.3	100.0	80.0	90.2	144.3	150.0	80.0
		최대	151.2	200.0	188.3	504.0	336.0	250.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	25.0	50.0	57.1	60.0	40.0	47.1
	기간정함 없는 시간제		50.0	25.0	50.0	21.4	40.0	40.0	32.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	50.0	0.0	14.3	0.0	20.0	14.7
	기간정함 있는 시간제		50.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	5.9
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	92.9	100.0	100.0	97.1
	30~99명		0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	2.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212103 사회 교사

중·고등학교에서 학생들에게 사회 분야의 이해를 넓히기 위하여 일반사회, 세계사, 국사, 한국지리, 세계지리, 정치, 경제 및 사회문화 과목을 전문으로 교육한다.

주요 업무

- 교과내용은 지리, 역사 및 사회과학 개념과 원리, 사회제도와 기능, 사회문제와 가치 그리고 연구방법과 절차에 관한 폭넓은 영역으로 사회현상을 종합적이고 다각적 관점으로 교육한다.
- 다양한 정보를 활용하여 사회현상에 관한 지식을 발견하고 문제를 해결하는데 필요한 비판적 사고력, 창의적 사고력, 판단 및 의사결정력 등의 신장을 강조하고 교육한다.
- 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

직업예시

· 기간제사회교사 · 사회교사(사회,경제,법,정치,문화) · 인턴사회교사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.1	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		연봉	-	-	-	100.0	-	-	100.0
	제시 임금	평균	-	-	-	325.7	-	-	325.7
		최소	-	-	-	325.7	-	-	325.7
		최대	-	-	-	325.7	-	-	325.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212104 과학 교사

중·고등학교에서 학생들의 과학 분야에 대한 이해를 넓히기 위하여 과학, 생활과 과학, 물리, 화학, 생물, 지구과학 및 관련 과목을 전문으로 교육한다.

주요 업무

- 교과내용은 에너지, 물질, 생명, 지구 등의 지식과 탐구과정 그리고 탐구활동으로 구성된다. 자연과학적 현상의 올바른 이해를 위해 실험·실습을 계획, 지도한다.
- 환경과 실생활 문제를 학습의 소재로 활용하고 탐구활동을 통하여 문제해결능력 육성에 중점을 둔다.
- 과학지식의 각 분야는 전 학년에 걸쳐서 연계성 있게 교육한다. 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다.
- 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다. 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

직업예시

· 과학교사 · 기간제과학교사 · 인턴과학교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.5	-	-	-	0.3	0.8
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
		시급	-	25.0	-	-	-	0.0	16.7
		월급	-	25.0	-	-	-	100.0	50.0
		연봉	-	50.0	-	-	-	0.0	33.3
	제시 임금	평균	-	248.3	-	-	-	179.8	225.5
		최소	-	183.3	-	-	-	179.5	179.5
		최대	-	420.0	-	-	-	180.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	75.0	-	-	-	50.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	-	-	50.0	16.7
	기간정함 있는 시간제		-	25.0	-	-	-	0.0	16.7
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	-	-	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212105 예체능 교사

중·고등학교에서 체육, 음악, 미술 교과목을 가르치고, 평가하며, 지도하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 기간제미술교사
- 기간제음악교사
- 기간제체육교사
- 미술교사
- 음악교사
- 인턴미술교사
- 인턴음악교사
- 인턴체육교사
- 체육교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.8	0.3	1.4	0.4	0.4	3.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	50.0	0.0	18.2	0.0	0.0	20.0
		월급	-	50.0	100.0	63.6	100.0	100.0	72.0
		연봉	-	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	8.0
	제시 임금	평균	-	202.9	181.6	176.4	170.0	196.0	184.8
		최소	-	70.0	180.0	80.0	150.0	190.0	70.0
		최대	-	336.0	183.2	294.0	180.0	208.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	33.3	0.0	36.4	66.7	0.0	32.0
	기간정함 없는 시간제		-	50.0	0.0	18.2	33.3	0.0	24.0
	기간정함 있는 전일제		-	16.7	100.0	18.2	0.0	66.7	28.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	27.3	0.0	33.3	16.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	50.0	90.9	66.7	100.0	88.0
	30~99명		-	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	4.0
	100~299명		-	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	4.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212106 실업 교사

실업계 고등학교, 고등기술학교 및 일반중등학교의 부속실습시설에서 농업·공업·상업·해운·예능·가정·체육 및 기타 전문교과의 각 학과별 실기를 지도한다.

주요 업무

- 교사와 협의하여 실험·실습에 대한 지도계획을 작성한다.
- 실습에 필요한 실험기기·도구 및 재료를 준비하고 점검한다.
- 수업계획에 따라 설비 및 기구의 사용과 보존, 부호규정, 실습절차 및 방법, 안전예방, 전문용어 등에 관하여 설명하고 기능을 시범한다.
- 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행하고 학생들의 작업을 지도하고 감독한다.
- 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다.
- 학생의 기술에 대한 지식과 실기의 향상도를 시험하고 평가한다.
- 실습실의 기계 및 도구를 관리하고 유지한다.

직업예시

· 가정교사
· 기간제기술교사(농업,공업,상업,해양,정보)
· 인턴가정교사
· 기간제가정교사
· 기술교사(농업,공업,상업,해양,정보)
· 인턴기술교사(농업,공업,상업,해양,정보)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	-	0.1	0.1	0.4
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		시급	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		월급	-	-	100.0	-	100.0	100.0	100.0
		연봉	-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	250.0	-	220.0	300.0	256.7
		최소	-	-	250.0	-	220.0	300.0	220.0
		최대	-	-	250.0	-	220.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	100.0	-	0.0	100.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	-	100.0	0.0	33.3
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	-	0.0	100.0	66.7
	30~99명		-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	-	0.0	-	100.0	0.0	33.3
	300~999명		-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212107 외국어 교사

중·고등학교에서 제2외국어 교과목을 가르치고 평가하며, 생활을 지도하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 교과내용은 언어기능, 의사소통활동, 언어재료의 영역으로 구성되며 구체적으로 독해, 회화, 작문 등에 대해서 배운다.
- 해당 외국어로 학생들의 의사소통능력을 키우기 위해 문법과 더불어 일상회화에 비중을 두고 가르친다.
- 감각과 놀이중심의 체험학습, 멀티미디어를 활용한 매체학습 등 다양한 방법론을 통해 언어감각과 회화 기법을 지도한다.
- 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다. 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다.
- 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.

직업예시

· 기간제제2외국어교사(영어,중국어,일본어,독일어,프랑스어,스페인어등)
· 인턴제2외국어교사(영어,중국어,일본어,독일어,프랑스어,스페인어등)
· 제2외국어교사(영어,중국어,일본어,독일어,프랑스어,스페인어등)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.4	-	0.6	0.6	0.5	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	20.0	20.0	25.0	15.8
		월급	100.0	100.0	-	80.0	80.0	75.0	84.2
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	187.5	196.5	-	188.5	185.2	184.5	187.9
		최소	185.0	179.5	-	128.0	100.0	168.0	100.0
		최대	190.0	210.0	-	250.0	336.0	200.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	-	20.0	60.0	50.0	52.6
	기간정함 없는 시간제		50.0	0.0	-	20.0	40.0	50.0	31.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	60.0	0.0	0.0	15.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	-	40.0	100.0	100.0	78.9
	30~99명		0.0	0.0	-	40.0	0.0	0.0	10.5
	100~299명		50.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	5.3
	300~999명		0.0	0.0	-	20.0	0.0	0.0	5.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212108 진로·교양 교사

중·고등학교에서 학생들의 학업, 진로 및 학교생활 전반에 관해 상담하고 지도하며, 교양(교양, 진로와 직업 등), 가정, 한문 교과목을 가르치고 평가하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 중·고등학교에서 학생들의 학업, 진로문제, 이성문제 및 학교생활 전반에 대해 상담하고 지도한다.
- 성격, 적성, 지능, 진로 및 신체적·정서적·행동적 증상을 평가하기 위한 검사를 실시하고, 검사 결과를 해석해주며, 이에 따라 상담을 실시한다.
- 진로, 직업 관련 수업을 진행한다.
- 학생들의 생활지도정책 및 방법개발을 위하여 조사·연구하고 계획을 수립한다.
- 지역사회 관련기관 및 학교 관련기관과 연계하여 학생생활지도를 실시한다.
- 인간의 행동 및 삶의 과정에 대한 전반적인 이해를 위해 해당 과목의 전공지식과 원리에 대해 교육한다.
- 인간적 삶의 다양한 측면을 각 전공교과별 방법론을 적용해 해석하고 교육한다.
- 교과서 및 시청각자료 등 다양한 학습자료를 활용하여 수업을 진행한다.
- 과제를 내주고 결과를 검토 및 지도한다.
- 시험을 출제하고 학생의 성적을 평가한다.
- 교과목에 따라 현장견학, 실험실습, 조사 등과 같은 현장학습을 강조하기도 한다.

직업예시

· 교양교사(철학,논리학,심리학,교육학,종교학,환경과녹색,진로와직업등)
· 기간제교양교사(철학,논리학,심리학,교육학,종교학,환경과녹색,진로와직업등)
· 기간제한문교사
· 인턴교양교사(철학,논리학,심리학,교육학,종교학,환경과녹색,진로와직업등)
· 인턴한문교사
· 한문교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	0.3	0.5	0.8	0.8	1.0	4.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	37.5	50.0	50.0	33.3	100.0	25.0	47.1
		월급	37.5	50.0	50.0	0.0	0.0	62.5	32.4
		연봉	25.0	0.0	0.0	66.7	0.0	12.5	20.6
	제시 임금	평균	281.8	212.2	200.2	297.7	317.8	200.0	258.0
		최소	151.2	144.3	80.0	179.5	153.7	67.9	67.9
		최대	571.2	280.0	260.4	504.0	840.0	336.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		37.5	100.0	50.0	50.0	0.0	12.5	32.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	25.0	8.8
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	0.0	16.7	16.7	62.5	32.4
	기간정함 있는 시간제		12.5	0.0	50.0	33.3	66.7	0.0	26.5
종사 자수	1~29명		75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	62.5	85.3
	30~99명		12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	11.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

212109 기타 중·고등학교 교사

특성화고등학교에서 전문교과목을 가르치고 평가하며, 생활을 지도하는 업무를 수행한다. 특성화고등학교의 기간제 교사 및 인턴 교사를 포함한다.

직업예시

- 가사실업계열교사(기간제교사,인턴교사포함)
- 농생명산업계열교사(기간제교사,인턴교사포함)
- 수산해운계열교사(기간제교사,인턴교사포함)
- 공업계열교사(기간제교사,인턴교사포함)
- 상업정보계열교사(기간제교사,인턴교사포함)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.3	0.3	-	0.1	0.6
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		월급	-	-	100.0	100.0	-	100.0	100.0
		연봉	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	200.0	190.0	-	179.5	191.9
		최소	-	-	200.0	180.0	-	179.5	179.5
		최대	-	-	200.0	200.0	-	179.5	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	0.0	50.0	-	0.0	20.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	100.0	50.0	-	100.0	80.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	50.0	-	0.0	60.0
	30~99명		-	-	0.0	50.0	-	0.0	20.0
	100~299명		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		-	-	0.0	0.0	-	100.0	20.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2122 초등학교 교사

212200 초등학교 교사

국·공·사립의 초등학교에서 학생들에게 교육과정의 학습내용을 가르치기 위하여 교과서, 시청각자료, 실험 장치와 적절한 방법을 적용하여 교과목을 가르치고, 평가, 생활지도 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 학교의 교육계획과 수업일수 등을 고려하여 각 교과목의 학습계획안을 작성하고 이에 맞는 교재 연구 및 교수·학습 자료를 준비한다.
- 교과서 및 시청각자료를 활용하여 학습내용을 가르친다.
- 과제 및 시험으로 평가하고 기록한다.
- 학생의 교내외 활동을 지도하며 학업 및 행동발달 문제에 관하여 학부모와 상담한다.
- 전·입학 및 기타 학사업무를 처리한다.
- 학교 교육과정의 편성 및 운영에 참여하고 교직원 회의에 참석한다.
- 학급경영록, 수행평가종합기록부 등 각종 장부 및 공문서 등을 기록·처리한다.

분류시 유의사항

- 보건교사(양호교사)는 '3040 간호사'로 분류한다.

직업예시

· 초등교사 · 초등학교교사 · 초등학교기간제교사
· 초등학교영어교사 · 초등학교인턴교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	0.1	0.5	0.3	-	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	100.0	100.0	100.0	50.0	50.0	-	70.0
		월급	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	-	30.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	260.4	144.3	144.3	491.4	308.8	-	339.3
		최소	218.4	144.3	144.3	190.0	80.0	-	80.0
		최대	302.4	144.3	144.3	772.8	537.6	-	772.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	-	10.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	-	10.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	100.0	50.0	50.0	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		50.0	0.0	0.0	25.0	50.0	-	30.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	100.0	25.0	100.0	-	50.0
	30~99명		100.0	0.0	0.0	25.0	0.0	-	30.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	-	20.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2123 특수교육 교사

212300 특수교육 교사

특수학교 등에서 신체적·정신적 장애가 가진 학생들을 대상으로 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교에 준하는 교육과 생활에 필요한 지식 및 기능을 가르치는 업무를 한다.

주요 업무

- 초등학교와 유치원 과정의 특수학교 교사는 시각장애, 청각장애, 정신지체, 지체부자유 등의 심신장애별로 구분되며, 중등 과정은 중등교사의 표시과목과 심신장애의 구분을 동시에 적용하여 자격을 구분한다.
- 시각장애인 담당 교사는 시각장애학생을 대상으로 점자판, 점필 등을 사용하여 점자 쓰는 방법을 가르치고 일상생활에 적응할 수 있도록 현장적응감각훈련을 계획하고 지도한다.
- 청각장애인 담당 교사는 농아 및 청각장애학생에게 보청기 또는 기타 전기·전자 증폭장치를 사용하여 대화기술을 가르친다. 교과수업, 사회 및 일상생활에서의 의사소통과 기술 습득이 용이하도록 수화나 구화 같은 언어적 의사전달 학습을 하며 정규 교과목도 교육한다.

- 정신지체장애인 담당 교사는 정신지체장애나 정서장애가 있는 학생을 대상으로 특수한 교수법을 활용하여 학습능력을 향상시키며 생활적응 방법과 기본적인 교과를 가르친다.
- 지체부자유 학생 담당 교사는 스스로 활동하기가 어려운 운동기능장애가 있는 학생을 대상으로 지체부자유 학생의 욕구, 능력, 학습 수준이나 신체적 제한요인을 고려하여 학습과제 및 기타 수업재료를 준비하며 교실에서 사용하는 특수 장비 및 보조기구를 조정, 배열한다.
- 정서장애인 담당 교사는 정서적 표현이 극단적이거나 편향적인 장애학생을 대상으로 사회부적응 행동을 소거하고 원활한 사회적응을 위한 훈련에 중점을 둔다.

분류시 유의사항

- 특수학교의 교장 및 교감은 013200 교육관리자(부서장)으로 분류한다.
- 특수학교 이외에 일반 초·중·고교에도 특수학급에 특수교사들이 근무하므로 이를 확인하여 분류하여야 한다.

직업예시

· 대안학교교사
· 시각장애인특수교육교사
· 시각장애학교교사
· 재활교사
· 정서장애교사
· 정서장애인교사
· 정신장애교사
· 정신지체인교사
· 정신지체학교교사
· 지역사회재활교사
· 지체부자유인교사
· 지체부자유인학교교사
· 청각장애인특수교육교사
· 청각장애학교교사
· 특수교사 · 특수학교교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	4.1	3.5	6.9	3.0	1.9	20.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	9.1	0.0	9.1	4.2	0.0	5.6
		월급	100.0	81.8	96.4	78.2	91.7	93.3	86.3
		연봉	0.0	9.1	3.6	12.7	4.2	6.7	8.1
	제시 임금	평균	200.7	214.0	197.7	201.5	228.5	208.3	208.1
		최소	179.5	144.3	59.0	60.9	182.3	108.3	59.0
		최대	240.0	302.4	288.2	386.4	546.0	264.0	546.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	57.6	71.4	58.2	66.7	40.0	58.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.0	0.0	5.5	4.2	0.0	3.1
	기간정함 있는 전일제		80.0	39.4	17.9	32.7	29.2	60.0	35.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	10.7	3.6	0.0	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		40.0	72.7	64.3	72.7	75.0	33.3	66.9
	30~99명		60.0	18.2	32.1	21.8	25.0	46.7	26.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	20.0	2.5
	300~999명		0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	3.0	3.6	3.6	0.0	0.0	2.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2129 기타 교사

212900 기타 교사

학교 교사와 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

분류시 유의사항

- '212 학교 교사'에는 『초중등교육법』에 따른 교원 신분(기간제 포함)인 자(또는 직업)만 포함하며, 교원 신분이 아닌 방과후 교사(특기적성교사)는 제외한다. 프리랜서, 학원강사 등의 신분으로 초중등학교를 방문하여 방과 후 수업을 하는 방과후교사, 특기적성교사는 전문분야에 따라 '2141 문리·어학 강사', '2142 컴퓨터 강사', '2144 예능 강사', '2149 기타 문리기술 및 예능강사' 등으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	1.0	0.8	1.6	1.6	1.6	8.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	1.5
		시급	25.0	12.5	16.7	38.5	23.1	53.8	30.8
		월급	58.3	75.0	83.3	46.2	76.9	46.2	61.5
		연봉	16.7	12.5	0.0	7.7	0.0	0.0	6.2
	제시 임금	평균	184.7	211.2	153.3	153.7	156.5	204.0	177.1
		최소	100.0	144.3	80.0	60.0	80.0	112.6	60.0
		최대	453.6	250.0	190.2	200.0	190.2	504.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	37.5	16.7	23.1	30.8	46.2	32.3
	기간정함 없는 시간제		16.7	0.0	0.0	7.7	7.7	30.8	12.3
	기간정함 있는 전일제		25.0	62.5	50.0	53.8	46.2	7.7	38.5
	기간정함 있는 시간제		25.0	0.0	33.3	15.4	15.4	15.4	16.9
종사 자수	1~29명		83.3	62.5	50.0	69.2	84.6	61.5	70.8
	30~99명		0.0	37.5	50.0	23.1	0.0	23.1	18.5
	100~299명		8.3	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	4.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	7.7	3.1
	1,000명 이상		8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	3.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

213 유치원 교사

2130 유치원 교사

213000 유치원 교사

유치원에서 취학 전 아동의 지적, 정서적, 사회적, 육체적 발달을 위한 제반 교육활동을 진행하고 지도한다.

주요 업무

- 유아의 인지발달과 학습능력 개발을 위해 사회생활 교육, 언어 교육, 교통안전 및 환경보전 교육 등을 지도한다.

- 유아들의 건강한 생활을 할 수 있도록 기초 체력을 기르고, 건강한 생활습관을 가지도록 개인위생에 관한 내용과 자기보호 등에 관해 가르친다.
- 자연환경 및 사회적응력을 키우기 위해 현장견학, 소풍, 학예회 등의 활동을 지도한다.
- 유아들의 학습상황과 생활을 평가하여 아동의 성장 문제에 관해 학부모와 상의한다.
- 일일교육계획안, 학급경영록, 생활기록부 등 각종 장부 및 문서를 작성 및 관리한다.
- 통학버스에 탑승하여 원아들이 안전하게 승하차 할 수 있도록 돕는다.

분류시 유의사항

- 유치원 원장은 직무나 규모 등을 고려하여 관리비중이 상당한 경우에만 013200 교육관리자(부서장)으로 분류한다.

직업예시

· 유치원선생님 · 유치원특기교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.4	16.4	8.6	11.3	20.9	2.6	62.1
임금	임금 형태	일급	5.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.4
		시급	36.8	12.2	10.1	16.7	6.6	19.0	12.1
		월급	57.9	85.5	89.9	75.6	91.0	71.4	84.5
		연봉	0.0	2.3	0.0	7.8	1.8	9.5	3.0
	제시 임금	평균	169.9	177.4	185.6	171.0	161.0	166.9	171.1
		최소	100.0	54.0	67.9	48.0	40.0	90.0	40.0
		최대	230.0	288.0	260.1	260.0	250.0	200.0	288.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		10.5	61.1	60.9	53.3	53.9	57.1	55.1
	기간정함 없는 시간제		5.3	7.6	13.0	17.8	10.2	14.3	11.3
	기간정함 있는 전일제		63.2	21.4	23.2	15.6	15.0	14.3	19.7
	기간정함 있는 시간제		21.1	9.9	2.9	13.3	21.0	14.3	13.9
종사 자수	1~29명		73.7	92.4	100.0	85.6	95.2	100.0	92.8
	30~99명		26.3	6.9	0.0	11.1	3.0	0.0	5.8
	100~299명		0.0	0.8	0.0	3.3	1.8	0.0	1.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214 문리·기술·예능 강사

초·중·고등학교 및 대학 등 교육법상 정규교육기관을 제외한 각급 교육기관 및 직업훈련기관, 사설학원 등에서 혹은 가정을 방문하여 학생이나 성인을 대상으로 특정 교과목이나 문리·어학, 기술·기능, 예능, 교양 등에 관련된 과목을 가르치는 일을 한다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

2141 문리·어학 강사
2142 컴퓨터 강사
2143 기술·기능계 강사
2144 예능 강사
2145 학습지·교육교구 방문강사
2149 기타 문리·기술 및 예능 강사

2141 문리·어학 강사

수강생에게 학교 교과목에 대한 보완수업을 강의하거나, 외국어, 각종 성인고시 과목에 관한 이론과 기술을 강의한다.

주요 업무

- 초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 일반 교과목의 보완학습을 지도한다.
- 각종 성인고시 및 입시에 출제되는 교과목 중 하나 또는 그 이상을 전문으로 가르친다.
- 전문어학원 등에서 수강생들에게 외국어에 대한 회화, 문법, 독해 등을 가르친다.

분류시 유의사항

- 학교 정규수업 이후 또는 청소년수련관 등에서 특기적성 분야의 강의를 담당하는 방과후 교사(방과후 강사, 특기적성교사)는 각기 전문분야별로 '214 문리·기술·예능 강사'의 하위 세분류 직업으로 분류한다.
- 수학강사 등 일부 강사의 명칭이 중복되는 경우가 있는데 교육장소와 대상에 따라 '2112 대학 시간강사'와 '2141 문리·어학 강사' 등으로 적절히 분류한다.

직업예시

· 고시학원강사
· 독서강사
· 유치원영어교사
· 한국어강사
· 공무원학원강사
· 보습학원강사
· 인문사회학원강사
· 다문화언어지도사
· 외국어강사
· 인터넷강의강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.4	-	0.8	0.5	0.4	2.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	0.0	-	83.3	100.0	0.0	56.3
		월급	-	66.7	-	16.7	0.0	100.0	37.5
		연봉	-	33.3	-	0.0	0.0	0.0	6.3
	제시 임금	평균	-	135.0	-	271.4	288.1	145.8	226.4
		최소	-	100.0	-	150.0	144.3	112.5	100.0
		최대	-	180.0	-	504.0	504.0	190.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	33.3	-	16.7	0.0	33.3	18.8
	기간정함 없는 시간제		-	33.3	-	33.3	50.0	0.0	31.3
	기간정함 있는 전일제		-	33.3	-	16.7	0.0	33.3	18.8
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	33.3	50.0	33.3	31.3
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214101 국어 강사

보습, 입시, 검정고시 학원에서 초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 국어 교과목의 보완학습을 지도한다.

직업예시

· 국어강사 · 국어과목강사 · 글짓기강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.1	0.9	1.3	0.6	0.8	4.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	11.1	42.9	20.0	40.0	50.0	31.6
		월급	0.0	77.8	42.9	80.0	60.0	50.0	63.2
		연봉	0.0	11.1	14.3	0.0	0.0	0.0	5.3
	제시 임금	평균	504.0	184.2	268.3	219.4	257.0	193.4	228.4
		최소	504.0	100.0	110.0	90.0	151.2	110.0	90.0
		최대	504.0	250.0	400.0	672.0	504.0	336.0	672.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	44.4	14.3	20.0	60.0	83.3	39.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	33.3	71.4	70.0	0.0	16.7	42.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	11.1	14.3	10.0	0.0	0.0	7.9
	기간정함 있는 시간제		100.0	11.1	0.0	0.0	40.0	0.0	10.5
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	85.7	100.0	80.0	100.0	94.7
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	2.6
	100~299명		0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	2.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214102 수학 강사

보습, 입시, 검정고시 학원에서 초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 수학 교과목의 보완학습을 지도한다.

직업예시

· 속셈학원강사 · 수학강사 · 수학과목강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	6.8	8.8	8.8	4.3	4.5	34.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.7
		시급	23.1	22.2	20.0	30.0	17.6	33.3	24.5
		월급	69.2	72.2	62.9	57.1	70.6	63.9	64.6
		연봉	7.7	5.6	17.1	10.0	11.8	2.8	10.1
	제시 임금	평균	230.6	193.8	191.8	201.9	215.2	183.3	198.3
		최소	80.0	100.0	94.0	50.0	80.0	70.0	50.0
		최대	504.0	588.0	336.0	630.0	840.0	336.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		38.5	35.2	50.0	40.0	47.1	47.2	43.3
	기간정함 없는 시간제		7.7	42.6	38.6	35.7	29.4	41.7	36.5
	기간정함 있는 전일제		7.7	11.1	8.6	11.4	5.9	11.1	9.7
	기간정함 있는 시간제		46.2	11.1	2.9	12.9	17.6	0.0	10.5
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	90.0	97.1	97.1	100.0	96.4
	30~99명		0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	0.0	1.1
	100~299명		0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214103 사회 강사

보습, 입시, 검정고시 학원에서 초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 사회 교과목의 보완학습을 지도한다.

직업예시

· 도덕강사
· 사회과목강사
· 윤리강사
· 사회강사
· 역사강사
· 지리강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.3	-	-	0.1	0.4
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
		시급	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
		월급	-	-	100.0	-	-	100.0	100.0
		연봉	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	80.0	-	-	200.0	120.0
		최소	-	-	80.0	-	-	200.0	80.0
		최대	-	-	80.0	-	-	200.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	100.0	-	-	0.0	66.7
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	-	-	100.0	33.3
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	-	-	100.0	100.0
	30~99명		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	100~299명		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	300~999명		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214104 과학 강사

보습, 입시, 검정고시 학원에서 초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 과학 교과목의 보완학습을 지도한다.

직업예시

- 과학강사
- 과학과목강사
- 물리강사
- 생명과학강사
- 생물강사
- 지구과학강사
- 화학강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.3	0.8	1.3	0.5	1.0	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	50.0	66.7	20.0	25.0	0.0	27.3
		월급	33.3	50.0	16.7	20.0	75.0	87.5	45.5
		연봉	33.3	0.0	16.7	60.0	0.0	12.5	27.3
	제시 임금	평균	175.8	122.2	211.7	254.8	192.3	148.8	198.4
		최소	90.3	100.0	168.0	100.0	180.0	50.0	50.0
		최대	257.0	144.3	252.0	588.0	201.6	200.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	50.0	60.0	50.0	50.0	45.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	100.0	33.3	30.0	0.0	25.0	27.3
	기간정함 있는 전일제		66.7	0.0	16.7	10.0	25.0	25.0	21.2
	기간정함 있는 시간제		33.3	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	6.1
종사 자수	1~29명		33.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.9
	30~99명		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	100~299명		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214105 성인고시·입사시험 학원 강사

행정고시, 사법고시 등 각종 성인고시에 필요한 과목을 강의한다.

직업예시

· 고시학원강사
· 공무원시험강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.3	-	0.4	0.5	-	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	25.0	-	10.0
		시급	0.0	50.0	-	66.7	25.0	-	40.0
		월급	100.0	0.0	-	33.3	50.0	-	40.0
		연봉	0.0	50.0	-	0.0	0.0	-	10.0
	제시 임금	평균	180.0	356.2	-	290.7	219.3	-	264.1
		최소	180.0	208.3	-	200.0	120.0	-	120.0
		최대	180.0	504.0	-	336.0	420.0	-	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	50.0	-	33.3	25.0	-	30.0
	기간정함 없는 시간제		100.0	50.0	-	0.0	0.0	-	20.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	0.0	50.0	-	20.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	66.7	25.0	-	30.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	100.0	100.0	-	100.0
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214106 영어 강사

수강생들에게 영어문법, 영어회화, 영어작문, 영어듣기 등 영어와 관련된 학습과목을 강의한다.

직업예시

· 어린이영어강사
· 영어(학원)강사
· 영어유치원강사
· 영어캠프강사
· 영어회화강사
· 유치부영어교사
· 유치원영어교사
· 중고등부영어강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	20.6	17.4	19.5	16.4	10.6	86.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.7	1.3	0.0	0.0	0.4
		시급	38.9	18.2	19.4	34.0	23.7	21.2	23.9
		월급	38.9	67.9	59.0	59.0	65.6	71.8	63.4
		연봉	22.2	13.9	20.9	5.8	10.7	7.1	12.2
	제시 임금	평균	332.7	193.1	187.5	250.8	201.6	196.0	210.5
		최소	160.0	50.0	50.0	30.0	40.0	100.0	30.0
		최대	588.0	672.0	588.0	840.0	840.0	588.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	33.9	51.8	29.5	39.7	35.3	37.8
	기간정함 없는 시간제		22.2	35.2	30.2	39.1	38.2	44.7	36.5
	기간정함 있는 전일제		16.7	23.0	12.2	23.1	10.7	8.2	16.6
	기간정함 있는 시간제		27.8	7.9	5.8	8.3	11.5	11.8	9.2
종사 자수	1~29명		66.7	97.0	98.6	87.2	93.9	97.6	93.8
	30~99명		33.3	2.4	1.4	5.8	5.3	2.4	4.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.6
	300~999명		0.0	0.6	0.0	4.5	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214107 중국어 강사

수강생들에게 중국어 문법, 중국어 회화, 중국어 작문, 중국어 듣기 등 중국어와 관련된 학습과목을 강의한다.

직업예시

· 노인학교중국어강사 · 중고등부중국어강사 · 중국어(학원)강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	0.1	0.3	0.4	-	1.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	100.0	100.0	50.0	100.0	-	87.5
		월급	-	0.0	0.0	50.0	0.0	-	12.5
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	-	294.0	201.6	292.0	160.1	-	231.7
		최소	-	252.0	201.6	80.0	144.3	-	80.0
		최대	-	336.0	201.6	504.0	168.0	-	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	100.0	0.0	0.0	-	12.5
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	50.0	33.3	-	25.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	100.0	0.0	50.0	66.7	-	62.5
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	50.0	100.0	-	87.5
	30~99명		-	0.0	0.0	50.0	0.0	-	12.5
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214108 일본어 강사

수강생들에게 일본어 문법, 일본어 회화, 일본어 작문, 일본어 듣기 등 일본어와 관련된 학습과목을 강의한다.

직업예시

· 노인학교일본어강사 · 일본어(학원)강사 · 중고등부일본어강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.5	0.5	0.1	-	-	1.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	-	0.0	100.0	0.0	-	-	44.4
		월급	-	100.0	0.0	100.0	-	-	55.6
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	180.0	201.6	60.0	-	-	176.3
		최소	-	180.0	201.6	60.0	-	-	60.0
		최대	-	180.0	201.6	60.0	-	-	201.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	100.0	0.0	-	-	44.4
	기간정함 없는 시간제		-	100.0	0.0	0.0	-	-	44.4
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	100.0	-	-	11.1
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	0.0	-	-	88.9
	30~99명		-	0.0	0.0	100.0	-	-	11.1
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214109 한국어 강사(다문화 언어지도사 포함)

다양한 나라의 사람들을 대상으로 한국어를 가르치는 일을 한다.

주요 업무

- 대학교 부설 어학원이나 평생교육원 또는 복지관에서 한국어를 전문적으로 지도한다.
- 직접 수업을 진행하고 수업에 활용할 부교재나 워크북을 만드는 등 수업준비를 한다.
- 외국인 수강생에게 한국생활 적응에 대한 상담이나 도움을 제공하기도 한다.
- 한국의 문화를 이해시키기 위한 활동을 병행하기도 한다.
- 다문화 가정의 결혼이민자 및 자녀의 의사소통 문제를 평가해 적절한 언어발달 지원 및 교육을 제공한다.

직업예시

· 다문화강사 · 다문화언어지도사 · 한국어강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	2.4	0.9	1.5	1.8	0.9	7.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	1.6
		시급	66.7	68.4	85.7	75.0	57.1	57.1	67.7
		월급	33.3	31.6	14.3	25.0	35.7	42.9	30.6
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	248.1	339.4	500.1	501.7	305.4	379.5	381.4
		최소	144.3	50.0	168.0	169.5	44.0	180.0	44.0
		최대	420.0	840.0	840.0	840.0	840.0	840.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	5.3	14.3	25.0	35.7	0.0	16.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	10.5	0.0	16.7	21.4	0.0	11.3
	기간정함 있는 전일제		33.3	52.6	28.6	33.3	14.3	71.4	38.7
	기간정함 있는 시간제		66.7	31.6	57.1	25.0	28.6	28.6	33.9
종사 자수	1~29명		66.7	84.2	71.4	83.3	100.0	100.0	87.1
	30~99명		33.3	10.5	0.0	16.7	0.0	0.0	8.1
	100~299명		0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	300~999명		0.0	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	3.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214110 그 외 외국어 강사

어학학원 등에서 수강생들에게 독일어, 프랑스어, 스페인어, 포르투갈어, 러시아어, 아랍어, 동남아어 등 특정 외국어에 대한 회화나 문법에 대해 강의한다.

주요 업무

- 수강생들에게 어학에 관련된 회화, 작문, 문법, 독해, 듣기, 번역, 통역 등의 과목을 강의한다.
- 발음과 억양을 교정해 준다.
- 시청각 자료와 다양한 참여수업방식을 통해 실전적응력과 응용력을 키우고 언어감각을 익히게 지도한다.
- 어학, 통역, 번역 실기실습을 통해 학생들의 학습 성취도를 평가한다.
- 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다.
- 인터넷을 통해 동영상 원격강의 및 수업내용에 대한 질의응답 수업을 하기도 한다.
- 교습과정으로 어학, 통역, 번역 등이 있다.

직업예시

· 가타외국어강사 · 독일어강사 · 동남아어강사 · 러시아어강사
· 스페인어강사 · 아랍어강사 · 포르투갈어강사 · 프랑스어강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.4	-	0.5	0.4	0.1	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	33.3	-	75.0	100.0	100.0	76.9
		월급	0.0	66.7	-	25.0	0.0	0.0	23.1
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	240.2	124.0	-	579.0	442.4	588.0	391.0
		최소	144.3	60.0	-	300.0	252.0	588.0	60.0
		최대	336.0	252.0	-	840.0	537.6	588.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	-	25.0	0.0	0.0	7.7
	기간정함 없는 시간제		50.0	0.0	-	0.0	33.3	0.0	15.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	33.3	-	25.0	0.0	0.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		50.0	66.7	-	50.0	66.7	100.0	61.5
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	100.0	0.0	0.0	69.2
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	33.3	0.0	7.7
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	100.0	7.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	66.7	0.0	15.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214111 독서·논술 강사

아동, 청소년, 성인 등을 대상으로 독서 방법 등에 대해 상담하거나, 논술 방법 등을 강의한다.

직업예시

· 논술강사
· 독서강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.6	0.4	0.8	1.0	0.1	3.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	100.0	33.3	50.0	50.0	100.0	53.8
		월급	0.0	0.0	66.7	50.0	50.0	0.0	34.6
		연봉	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
	제시 임금	평균	200.0	289.0	551.3	347.3	233.0	168.0	300.6
		최소	200.0	168.0	130.0	150.0	30.0	168.0	30.0
		최대	200.0	588.0	1344.0	840.0	504.0	168.0	1344.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	20.0	33.3	66.7	37.5	0.0	46.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	20.0	33.3	16.7	25.0	100.0	23.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	40.0	33.3	0.0	12.5	0.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	20.0	0.0	16.7	25.0	0.0	15.4
종사 자수	1~29명		0.0	80.0	100.0	83.3	87.5	100.0	76.9
	30~99명		100.0	0.0	0.0	16.7	12.5	0.0	19.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214112 과외 교사

학원 외에 개별적 지도를 원하는 학생들의 위해 다양한 교과목의 보완학습을 지도한다.

분류시 유의사항

- 과외의 의미가 학교의 정규적인 수업 외에 이루어지는 학습(부족한 교과학습을 보충하거나 특별한 기술을 익히기 위한 것)을 뜻하나, 본 분류는 학교나 학원, 교습소에서 이뤄지는 보완학습과 학습지 방문교육을 제외한 통상적인 의미의 과외수업으로 한정한다.

214113 그 외 문리·어학 강사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 기타 교과목의 보완학습을 지도한다.

주요 업무

- 교육 목적에 부합되는 훈련프로그램이나 수업과정을 개발한다.
- 강의시간에 수강생들을 가르친다.
- 수강생이 강의 중 혹은 이외의 학습과정에서 궁금했던 사항에 대한 질문에 응답한다.
- 고시 과목에 관한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.8	0.3	0.3	0.5	0.1	2.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	66.7	100.0	0.0	100.0	100.0	68.8
		월급	0.0	16.7	0.0	100.0	0.0	0.0	18.8
		연봉	100.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
	제시 임금	평균	200.0	457.3	198.2	160.0	630.0	672.0	428.2
		최소	200.0	91.0	144.3	120.0	168.0	672.0	91.0
		최대	200.0	672.0	252.0	200.0	1008.0	672.0	1008.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	16.7	0.0	50.0	0.0	0.0	18.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.7	0.0	50.0	0.0	0.0	12.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	16.7	0.0	0.0	25.0	0.0	12.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	50.0	100.0	0.0	75.0	100.0	56.3
종사 자수	1~29명		100.0	83.3	100.0	100.0	75.0	100.0	87.5
	30~99명		0.0	16.7	0.0	0.0	25.0	0.0	12.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2142 컴퓨터 강사

컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어 활용, 프로그래밍, 운영체계, 네트워크, 데이터베이스, 인터넷, 홈페이지 제작 등 컴퓨터 및 정보통신 관련 지식과 기술을 강의한다.

주요 업무

- 교육 목적에 부합되는 훈련프로그램이나 수업과정을 개발한다.
- 컴퓨터 및 정보통신 분야의 이론, 실기, 방법, 절차, 용어에 관하여 훈련생을 가르친다.
- 과제를 부여하고 그 결과를 평가하며 학생의 진척도를 시험, 평가한다.
- 웹 프로그래밍, 웹 디자인, 컴퓨터 그래픽, 컴퓨터 운용, 홈페이지 제작 등 컴퓨터 분야에 대해 가르친다.
- 새로운 지식이나 전문기술의 동향을 파악한다.

분류시 유의사항

- 학원상담원은 029203 고객상담원(학원·학습지·유학·이민)으로 분류한다.

직업예시

· 디지털실버인터넷강사	· 웹디자인강사	· 웹프로그래밍강사
· 정보통신학원강사	· 컴퓨터강사	· 컴퓨터그래픽스강사
· 컴퓨터기초강사	· 컴퓨터프로그래밍강사	· 컴퓨터학원강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	5.9	2.3	3.5	4.5	2.9	22.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	37.0	51.1	44.4	46.4	30.6	17.4	39.1
		월급	25.9	23.4	27.8	50.0	63.9	82.6	44.1
		연봉	37.0	25.5	27.8	3.6	5.6	0.0	16.8
	제시 임금	평균	230.1	266.3	231.9	322.8	260.4	224.2	259.6
		최소	90.0	70.0	144.3	168.0	80.0	95.0	70.0
		최대	504.0	840.0	352.8	1512.0	840.0	630.0	1512.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		37.0	29.8	44.4	25.0	36.1	17.4	31.3
	기간정함 없는 시간제		11.1	23.4	11.1	0.0	16.7	8.7	13.4
	기간정함 있는 전일제		22.2	29.8	27.8	50.0	41.7	52.2	36.9
	기간정함 있는 시간제		29.6	17.0	16.7	25.0	5.6	21.7	18.4
종사 자수	1~29명		88.9	89.4	66.7	57.1	86.1	56.5	77.1
	30~99명		3.7	10.6	27.8	35.7	11.1	34.8	18.4
	100~299명		3.7	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	1.7
	300~999명		3.7	0.0	5.6	0.0	0.0	4.3	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	4.3	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214201 컴퓨터 기초 강사(OA, 워드, 엑셀, 컴퓨터활용능력 등)

수강생들에게 사무자동화 분야(OA, 워드, 엑셀, 컴퓨터활용능력 등)에 관한 이론과 기술을 가르친다.

주요 업무

- 수강생들에게 정보처리기술 분야, 컴퓨터기술 분야에 관한 이론과 기술을 가르친다.
- 컴퓨터 학원 또는 정보통신 관련 교육기관 등에서 컴퓨터기초, 워드프로세서, 프로그래밍, 인터넷, 컴퓨터그래픽, 캐드, 캠, 전자출판(D.T.P), 애니메이션, 웹디자인, 산업디자인 등 컴퓨터에 관련된 이론과 실기를 지도한다.
- 유치원, 초·중·고교, 사회교육원 등에 출강하여 컴퓨터 분야의 특기적성에 대하여 강의하거나 활동하기도 한다.

참고

- 컴퓨터 강사가 되려면 정보처리학, 전자계산학 등을 전공하는 것이 유리하며, 워드프로세스(1급), 정보처리기능사, 산업기사, 기사(국가기술), 컴퓨터활용능력 1급(국가기술) 등 관련자격을 취득하는 것이 유리하다.

직업예시

· 실버인터넷강사 · 워드·엑셀·파워포인트강사 · 전산회계강사
· 컴퓨터활용능력강사 · OA강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	4.1	1.3	2.3	4.0	0.9	13.5
임금	임금 형태	일급	12.5	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1.9
		시급	37.5	60.6	40.0	66.7	71.9	0.0	57.4
		월급	50.0	36.4	40.0	22.2	21.9	85.7	34.3
		연봉	0.0	3.0	20.0	5.6	6.3	14.3	6.5
	제시 임금	평균	220.3	234.6	195.1	250.1	303.4	221.1	252.0
		최소	144.3	72.0	151.2	90.0	168.0	190.0	72.0
		최대	504.0	470.4	252.0	588.0	890.4	260.0	890.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	36.4	30.0	11.1	43.8	28.6	32.4
	기간정함 없는 시간제		12.5	18.2	10.0	11.1	21.9	0.0	15.7
	기간정함 있는 전일제		50.0	33.3	40.0	33.3	9.4	71.4	30.6
	기간정함 있는 시간제		12.5	12.1	20.0	44.4	25.0	0.0	21.3
종사 자수	1~29명		75.0	90.9	100.0	77.8	87.5	57.1	85.2
	30~99명		0.0	9.1	0.0	11.1	9.4	42.9	10.2
	100~299명		25.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	2.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	1.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214202 프로그래밍·웹·웹디자인·DB 강사

수강생들에게 소프트웨어, 웹, DB, 웹디자인 등 정보통신 분야에 관한 이론과 기술을 가르친다.

분류시 유의사항

- 일반 디자인이나 캐드(CAD) 과목을 강의하는 경우 214302 디자인·캐드 강사로 분류한다.

직업예시

· 네트워크강사
· 데이터베이스강사
· 시스템소프트웨어강사
· 웹디자인강사
· 웹마스터강사
· 웹프로그래밍강사
· 응용소프트웨어강사
· 정보처리기술학원강사
· 정보통신관련강사
· 전산회계강사
· 컴퓨터프로그래밍강사
· 포토샵강사
· 프로그래밍언어강사
· IT학원강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	3.8	4.3	7.8	4.3	2.5	25.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	18.5	20.0	17.6	12.9	8.8	5.0	14.0
		월급	40.7	43.3	32.4	56.5	50.0	45.0	46.4
		연봉	40.7	36.7	50.0	30.6	41.2	50.0	39.6
	제시 임금	평균	218.9	228.9	237.9	214.4	248.8	227.3	227.8
		최소	91.0	179.5	168.0	144.3	100.0	144.3	91.0
		최대	420.0	336.0	504.0	352.8	1176.0	375.0	1176.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		48.1	73.3	73.5	72.6	50.0	85.0	67.1
	기간정함 없는 시간제		7.4	3.3	11.8	8.1	5.9	0.0	6.8
	기간정함 있는 전일제		33.3	20.0	11.8	11.3	32.4	15.0	19.3
	기간정함 있는 시간제		11.1	3.3	2.9	8.1	11.8	0.0	6.8
종사 자수	1~29명		63.0	80.0	88.2	85.5	76.5	85.0	80.7
	30~99명		25.9	20.0	11.8	11.3	20.6	5.0	15.5
	100~299명		7.4	0.0	0.0	0.0	2.9	10.0	2.4
	300~999명		3.7	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2143 기술·기능계 강사

교육법상 정규교육기관을 제외한 각급 교육기관 및 직업훈련기관, 사설학원 등에서 수강생들에게 산업기반 및 응용 기술, 정보통신기술, 자동차운전, 디자인, 미용, 제과제빵, 간호보조 등에 관련된 이론과 기술을 가르친다.

주요 업무

- 기술계 학원에서 기술의 기본이론, 공구 및 기계의 사용, 안전관리에 관해 설명하고 시범한다.
- 운전학원에서 교습생에게 자동차의 실기기능과 이론을 지도하고 교습생과 동승하여 운전시범을 하며 연습시킨다.
- 간호조무학원에서 기초간호, 응급처치, 보건교육을 교습하고 병원파견 실습을 지도한다.
- 그 외 요리, 양재, 광고, 방송, 디자인 관련 기술·기능 이론 교육과 실습을 지도한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사는 '2143 기술·기능계 강사'로 분류한다.
- 컴퓨터그래픽(포토샵 등), 캐드(CAD) 관련 학원강사는 디자인학원강사와 함께 '2142 컴퓨터 강사'가 아닌 '2143 기술·기능계 강사'로 분류한다.

직업예시

- 간호조무학원강사
- 디자인학원강사
- 서비스교육학원강사
- 이미용학원강사
- 자동차운전교관
- 조리학원강사
- 직무교육강사
- 항공기술학원강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	2.4	1.4	1.6	1.4	0.6	8.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	28.6	0.0	27.3	92.3	9.1	40.0	30.3
		월급	0.0	26.3	18.2	7.7	45.5	20.0	21.2
		연봉	71.4	73.7	54.5	0.0	45.5	40.0	48.5
	제시 임금	평균	306.0	241.7	303.3	312.6	199.6	191.1	261.9
		최소	200.0	191.7	179.5	250.0	40.0	144.3	40.0
		최대	840.0	280.0	672.0	336.0	336.0	250.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		57.1	94.7	63.6	15.4	63.6	80.0	63.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	61.5	0.0	0.0	12.1
	기간정함 있는 전일제		14.3	5.3	9.1	7.7	27.3	0.0	10.6
	기간정함 있는 시간제		28.6	0.0	27.3	15.4	9.1	20.0	13.6
종사 자수	1~29명		71.4	100.0	100.0	69.2	100.0	100.0	90.9
	30~99명		28.6	0.0	0.0	30.8	0.0	0.0	9.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214301 간호조무사·간병 강사

간호보조기술계열학원에서 수강생들에게 간호조무사, 간병 및 기타 보건의료 관련 특정교과에 대한 이론과 기술을 강의하고 자격·면허를 취득에 필요한 전문과목을 지도한다.

주요 업무

- 수강생들에게 기초간호(산부인과, 소아과, 응급처치), 전공별 간호, 약물사용법, 보건교육, 환경위생, 지역사회간호교육, 의료법규, 간호영어, 질병(전염병)간호 등에 대한 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 실습교육의 비중이 높으며 학과교육 과정에서의 실험실습과 실제 병원파견 실습을 지도·감독한다.
- 수강생들의 실기기능을 평가하여 미숙한 부분을 시정·보완한다.
- 학습 및 취업에 관해 학생들과 상담한다.
- 교습과정으로 간호조무사를 전문으로 지도한다.
- 거동이 불편한 환자나 노인, 장애인을 대상으로 목욕하기, 옷 입히기, 식사 돕기, 약물 투여 돕기, 배설 활동 보조하기 등 관련업무를 지도한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

· 간병강사 · 간호조무학원강사 · 간호학원강사
· 보육/육아강사 · 요양보호강사 · 의료코디네이터양성강사
· 치료사양성강사·상담강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.9	3.4	2.0	5.5	3.1	0.6	19.5
임금	임금 형태	일급	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
		시급	76.9	74.1	25.0	65.9	48.0	80.0	63.5
		월급	17.9	22.2	56.3	20.5	40.0	20.0	26.9
		연봉	2.6	3.7	18.8	13.6	12.0	0.0	9.0
	제시 임금	평균	169.7	267.4	229.8	273.0	249.8	231.2	236.7
		최소	112.5	144.3	180.0	144.3	144.3	144.3	112.5
		최대	336.0	504.0	336.0	386.4	504.0	294.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		12.8	29.6	75.0	52.3	52.0	40.0	40.4
	기간정함 없는 시간제		7.7	55.6	18.8	29.5	28.0	40.0	27.6
	기간정함 있는 전일제		15.4	11.1	6.3	9.1	8.0	0.0	10.3
	기간정함 있는 시간제		64.1	3.7	0.0	9.1	12.0	20.0	21.8
종사 자수	1~29명		74.4	92.6	100.0	97.7	100.0	80.0	91.0
	30~99명		25.6	7.4	0.0	2.3	0.0	0.0	8.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214302 디자인·캐드 강사

학원 및 직업훈련학교 등에서 수강생들에게 디자인(캐드)과 관련된 학습과목에 대하여 이론과 기술을 습득시키고 기본 이론, 공구 및 기계의 사용에 관하여 설명하고 지도·감독하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 수강생들에게 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 실기를 지도한다.
- 실기실습 위주로 교육하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다.
- 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.

분류시 유의사항

- 웹디자인 과목을 강의하는 경우 214202 프로그래밍·웹·웹디자인·DB 강사로 분류한다.
- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

· 디자인강사
· 디자인학원강사
· 캐드강사
· CAD강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	2.1	0.5	1.6	3.9	0.8	9.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	35.3	75.0	69.2	19.4	50.0	37.0
		월급	0.0	52.9	25.0	15.4	38.7	33.3	35.6
		연봉	100.0	11.8	0.0	15.4	41.9	16.7	27.4
	제시 임금	평균	181.7	239.2	428.0	277.6	229.2	268.3	253.0
		최소	180.0	180.0	200.0	144.3	180.0	180.0	144.3
		최대	183.3	336.0	840.0	352.8	336.0	369.6	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	76.5	25.0	7.7	67.7	50.0	56.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.9	25.0	7.7	6.5	0.0	6.8
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	61.5	19.4	33.3	21.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	17.6	50.0	23.1	6.5	16.7	15.1
종사 자수	1~29명		100.0	94.1	100.0	100.0	90.3	100.0	94.5
	30~99명		0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	4.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214303 이미용·예식 강사

학원 및 직업훈련학교 등에서 수강생들에게 헤어커트, 염색 등 헤어의 이·미용에 관한 이론과 실기를 강의하고, 예식과 관련된 학습과목에 대하여 이론과 실기를 강의하고 지도한다.

주요 업무

- 수강생들에게 손상된 모발의 재생, 두피의 관리, 염색, 남자커트·여자커트 등에 관한 이론을 가르친다.
- 이미용 공구 및 기계의 사용방법에 관하여 설명하고 실기 기능을 시범한다.
- 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 커트, 퍼머넌트웨이브, 휭거웨이브, 세팅, 헤어컬러링 등의 실기를 지도한다.
- 수강생의 실습작품으로 실기기능을 평가하고 부족한 부분을 지도한다.
- 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도·감독한다.
- 예식 전반의 대해 설명하고, 예식과정에서의 준비사항 등 세부적인 내용에 대해 지도한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

· 결혼상담강사
· 나레이션강사
· 네일아트강사
· 메이크업강사
· 모델강사
· 손톱미용강사
· 예식강사
· 이미용학원강사
· 피부미용강사
· 화장술강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	1.6	0.1	3.3	3.8	0.8	11.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	1.1
		시급	6.7	30.8	0.0	11.5	13.3	50.0	16.5
		월급	86.7	69.2	100.0	65.4	70.0	50.0	70.3
		연봉	6.7	0.0	0.0	19.2	16.7	0.0	12.1
	제시 임금	평균	212.0	200.4	200.0	208.3	191.5	275.1	206.6
		최소	180.0	90.2	200.0	100.0	160.0	140.0	90.2
		최대	336.0	336.0	200.0	840.0	336.0	840.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	84.6	100.0	50.0	63.3	33.3	63.7
	기간정함 없는 시간제		13.3	15.4	0.0	7.7	10.0	50.0	13.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	30.8	23.3	0.0	16.5
	기간정함 있는 시간제		6.7	0.0	0.0	11.5	3.3	16.7	6.6
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	100.0	96.7
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	1.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214304 요리 강사

학원 및 직업훈련학교 등에서 수강생들에게 요리와 관련된 조리기능을 기르기 위한 기본적인 지식과 기술을 가르치고, 재료의 선정, 작업방법, 절차, 도구 등에 관하여 설명하고 시범을 보이며 수강생들의 실기를 지도하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 수강생들에게 요리에 관한 기본적인 이론을 가르친다.
- 요리재료의 선정, 작업방법 및 절차, 도구 등에 관하여 설명하며 기능을 시범한다.
- 개인적인 능력이나 관심 분야를 고려하여 실기를 지도한다.
- 수강의 요리실습 작품을 평가하고 부족한 부분을 지도한다.
- 수강생들이 자격을 취득할 수 있도록 수험과목을 지도한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

· 떡제조강사	· 바리스타강사	· 소믈리에강사
· 어린이요리강사	· 어린이요리지도사양성강사	· 요리학원강사(한식, 중식, 양식, 일식)
· 음식창업강사(요리, 김치, 밑반찬)	· 제과제빵강사	· 초콜릿강사
· 커피강사	· 케익강사	· 푸드코디네이팅강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	6.0	2.3	4.3	7.1	0.3	20.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.6
		시급	0.0	43.8	33.3	23.5	38.6	50.0	35.6
		월급	25.0	45.8	16.7	64.7	47.4	0.0	46.0
		연봉	75.0	10.4	50.0	11.8	12.3	50.0	17.8
	제시 임금	평균	215.8	198.0	230.1	202.8	333.4	163.8	249.9
		최소	180.0	112.5	144.3	5.0	90.0	144.3	5.0
		최대	250.0	504.0	420.0	588.0	1260.0	183.3	1260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	64.6	66.7	35.3	35.1	50.0	49.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	8.3	5.6	8.8	5.3	50.0	7.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	12.5	11.1	50.0	19.3	0.0	22.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	14.6	16.7	5.9	40.4	0.0	21.5
종사 자수	1~29명		100.0	95.8	83.3	97.1	91.2	50.0	92.6
	30~99명		0.0	4.2	16.7	2.9	5.3	50.0	6.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	1.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214305 자동차운전 강사

자동차운전학원에서 수강생에게 자동차운전 이론과 기능, 교통법규 등을 가르친다.

주요 업무

- 운전을 처음 배우거나 운전면허증을 취득하려는 교습생에게 자동차의 승차방법, 기초주행, 기초주행(정치상태 운전장치 조작, 운전상태 운전장치 조작), 도로주행 등의 실기를 지도하고 도로교통법, 운전규정, 자동차구조 등의 이론을 가르친다.
- 자동차에 교습생과 동승하여 운전시범을 보여주고 연습을 시킨다.
- 기초주행교육으로 발차, 가속, 감속, 회전운행, 정차 등을 위한 핸들과 페달조작을 교육한다.
- 기초주행교육으로 전조등, 방향지시등, 와이퍼, 기어변속 조작교육을 시킨다.
- 교차로, 철길건널목 주행시 운전방법과 돌발사고 대응 등 운전 중 주의사항에 관해 지도한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

· 자동차운전강사 · 자동차운전교관 · 자동차학원강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.3	0.1	1.3	0.5	1.5	4.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	10.5
		시급	0.0	0.0	0.0	20.0	25.0	25.0	15.8
		월급	100.0	100.0	100.0	40.0	75.0	75.0	73.7
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	180.0	217.5	190.0	186.1	181.5	180.5	192.1
		최소	180.0	180.0	190.0	151.2	176.4	144.3	144.3
		최대	180.0	250.0	190.0	210.0	190.0	235.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	90.0	0.0	80.0	50.0	33.3	60.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	10.5
	기간정함 있는 전일제		100.0	10.0	100.0	20.0	25.0	33.3	26.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	2.6
종사 자수	1~29명		0.0	80.0	100.0	100.0	100.0	83.3	86.8
	30~99명		100.0	20.0	0.0	0.0	0.0	16.7	13.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214306 건설토목 강사

학원 및 직업훈련학교 등에서 수강생들에게 건설토목과 관련된 학습과목에 대하여 이론과 실기를 강의하고 지도한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

· 건설장비운전(중장비운전)강사
· 건축설비강사
· 건축학원강사
· 토목학원강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.9	1.4	3.3	1.0	0.3	7.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	25.0	0.0	18.2	38.5	75.0	0.0	32.8
		월급	0.0	100.0	36.4	50.0	25.0	0.0	44.8
		연봉	75.0	0.0	45.5	11.5	0.0	100.0	22.4
	제시 임금	평균	254.8	228.6	223.5	261.0	352.6	225.0	261.0
		최소	225.0	180.0	168.0	144.3	185.0	200.0	144.3
		최대	336.0	270.0	336.0	420.0	504.0	250.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	71.4	72.7	53.8	25.0	50.0	53.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	9.1	0.0	12.5	0.0	3.4
	기간정함 있는 전일제		50.0	28.6	18.2	38.5	0.0	50.0	29.3
	기간정함 있는 시간제		25.0	0.0	0.0	7.7	62.5	0.0	13.8
종사 자수	1~29명		25.0	100.0	72.7	100.0	100.0	100.0	89.7
	30~99명		75.0	0.0	27.3	0.0	0.0	0.0	10.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214307 기계·금속·전기·전자 강사

학원 및 직업훈련학교 등에서 수강생들에게 기계장비·금속과 관련된 학습과목에 대해 이론과 실기를 강의하고 지도하거나, 전기·전자 관련된 학습과목에 대하여 이론과 실기를 강의하고 지도한다.

주요 업무

- 계장비·금속과 관련된 과목의 학습계획을 마련한다.
- 학습계획에 따라 취업준비생, 학생 등을 대상으로 강의하고 실습한다.
- 강의결과에 대해 평가하고 새로운 학습방안을 모색한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

· 가스설비강사
· 공조/위생설비강사
· 금형강사
· 기계가공/조립강사
· 기계설비강사
· 냉난방설비강사
· 메카트로닉스강사
· 소방설비강사
· 용접강사
· 자동차정비강사
· 자동화시스템강사
· 전기기술(전기제어,전기설비)강사
· 전자기술(전자제품및부품)강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	5.8	3.0	2.3	2.6	2.1	17.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.7
		시급	15.4	6.5	33.3	5.6	14.3	23.5	15.1
		월급	30.8	34.8	8.3	55.6	38.1	47.1	34.5
		연봉	53.8	58.7	58.3	33.3	47.6	29.4	49.6
	제시 임금	평균	256.3	273.1	276.2	239.5	267.3	311.6	271.6
		최소	200.0	200.0	208.3	190.0	200.0	180.0	180.0
		최대	420.0	420.0	336.0	320.0	504.0	504.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.6	76.1	83.3	38.9	28.6	52.9	63.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	11.1	4.8	0.0	2.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	23.9	12.5	50.0	61.9	23.5	28.8
	기간정함 있는 시간제		15.4	0.0	4.2	0.0	4.8	23.5	5.8
종사 자수	1~29명		84.6	97.8	79.2	88.9	85.7	94.1	89.9
	30~99명		15.4	2.2	20.8	5.6	14.3	5.9	9.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214308 기타 기술·기능 강사

학원 및 직업훈련학교 등에서 수강생들에게 그 외 제조 관련 기술·기능 과목에 대하여 이론과 실기를 강의하고 지도한다.

분류시 유의사항

- 직업훈련교사의 경우도 여기에 포함하여 분류한다.

직업예시

- 골프캐디강사
- 안전관리자양성강사
- 의류수선/리폼강사
- 공예강사
- 양복양장강사
- 화훼장식강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	2.6	2.1	2.4	3.8	1.4	14.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	50.0	28.6	35.3	21.1	26.7	27.3	30.7
		월급	18.8	61.9	29.4	78.9	50.0	27.3	47.4
		연봉	31.3	9.5	35.3	0.0	23.3	45.5	21.9
	제시 임금	평균	288.8	263.9	236.6	259.3	285.3	272.7	269.1
		최소	120.0	144.3	144.3	172.2	170.0	100.0	100.0
		최대	1344.0	420.0	420.0	672.0	840.0	840.0	1344.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		43.8	71.4	52.9	26.3	40.0	45.5	46.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	23.8	17.6	5.3	10.0	27.3	13.2
	기간정함 있는 전일제		18.8	4.8	29.4	63.2	40.0	18.2	30.7
	기간정함 있는 시간제		37.5	0.0	0.0	5.3	10.0	9.1	9.6
종사 자수	1~29명		87.5	100.0	76.5	78.9	93.3	81.8	87.7
	30~99명		12.5	0.0	23.5	15.8	6.7	9.1	10.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2144 예능 강사

수강생에게 무용, 음악, 미술, 서예, 꽃꽂이 등 예능 분야에 관한 이론과 기능을 가르치는 업무를 한다.

주요 업무

- 음악, 미술, 서예, 영화배우, 성우, 무용 등의 예능 분야를 전문으로 지도한다.
- 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습 작품으로 실기기능을 평가한다.

분류시 유의사항

- 디자인학원, 요리학원, 양재학원 강사는 '2143 기술·기능계 강사'로 분류하고, 체육학원강사는 4204 스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.

직업예시

· 꽃꽂이강사	· 모델강사	· 무용강사
· 미술강사	· 바둑강사	· 연기강사
· 웅변강사	· 음악강사	· 종이접기강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.9	1.0	2.6	3.0	0.8	9.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	71.4	57.1	12.5	76.2	79.2	66.7	67.1
		월급	28.6	42.9	87.5	19.0	20.8	16.7	30.1
		연봉	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	16.7	2.7
	제시 임금	평균	570.1	252.5	159.3	415.6	476.9	227.0	391.3
		최소	168.0	30.0	85.0	134.4	93.1	70.0	30.0
		최대	1260.0	672.0	252.0	1260.0	1176.0	588.0	1260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	14.3	37.5	19.0	0.0	16.7	12.3
	기간정함 없는 시간제		28.6	14.3	0.0	9.5	25.0	50.0	19.2
	기간정함 있는 전일제		28.6	57.1	62.5	23.8	20.8	0.0	28.8
	기간정함 있는 시간제		42.9	14.3	0.0	47.6	54.2	33.3	39.7
종사 자수	1~29명		28.6	100.0	87.5	81.0	62.5	100.0	74.0
	30~99명		71.4	0.0	12.5	14.3	25.0	0.0	20.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.8	4.2	0.0	2.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	2.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214401 미술 강사

수강생들에게 회화, 조각 등 미술 분야의 기능을 기르기 위해 관련 학습과목에 대해 이론과 실기를 가르친다.

주요 업무

- 강의계획을 마련하고 강의준비를 한다.
- 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다.

직업예시

· 미술강사 · 서예강사 · 어린이미술강사
· 어린이집미술지도사 · 유아미술강사 · 유치원미술지도사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	6.1	2.8	5.4	4.3	1.4	21.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	9.1	0.0	2.9	0.0	1.8
		시급	45.5	30.6	45.5	53.5	52.9	45.5	44.7
		월급	54.5	61.2	45.5	39.5	44.1	54.5	49.4
		연봉	0.0	8.2	0.0	7.0	0.0	0.0	4.1
	제시 임금	평균	303.5	182.9	173.1	201.9	245.0	175.3	206.2
		최소	160.0	30.0	120.0	18.0	70.0	125.0	18.0
		최대	840.0	588.0	504.0	924.0	1008.0	252.0	1008.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		18.2	20.4	18.2	18.6	23.5	36.4	21.2
	기간정함 없는 시간제		36.4	42.9	45.5	44.2	41.2	18.2	41.2
	기간정함 있는 전일제		18.2	16.3	18.2	14.0	17.6	27.3	17.1
	기간정함 있는 시간제		27.3	20.4	18.2	23.3	17.6	18.2	20.6
종사 자수	1~29명		81.8	100.0	86.4	90.7	91.2	100.0	92.9
	30~99명		18.2	0.0	9.1	7.0	5.9	0.0	5.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.6
	300~999명		0.0	0.0	4.5	2.3	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214402 음악 강사

수강생들에게 음악 분야의 기능을 기르기 위해 이론 및 각종 악기연주법 등을 가르친다.

주요 업무

- 강의계획을 마련하고 강의준비를 한다.
- 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다.

직업예시

· 가야금강사
· 바이올린강사
· 플루트강사
· 기타악기강사
· 음악강사
· 피아노강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.4	1.6	2.9	2.9	2.5	11.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	25.0	54.5	30.8	65.2	65.2	80.0	60.6
		월급	75.0	45.5	61.5	34.8	34.8	20.0	38.3
		연봉	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	1.1
	제시 임금	평균	185.1	266.7	196.8	348.5	240.9	264.9	266.9
		최소	151.2	30.0	100.0	50.0	80.0	30.0	30.0
		최대	230.0	672.0	672.0	672.0	840.0	722.4	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	9.1	30.8	30.4	4.3	20.0	19.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	45.5	38.5	47.8	52.2	30.0	41.5
	기간정함 있는 전일제		75.0	36.4	15.4	8.7	17.4	15.0	19.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	9.1	15.4	13.0	26.1	35.0	20.2
종사 자수	1~29명		100.0	90.9	84.6	95.7	91.3	95.0	92.6
	30~99명		0.0	9.1	15.4	4.3	8.7	5.0	7.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214403 무용 강사

수강생들에게 무용 분야의 기능을 기르기 위해 이론과 기능을 가르친다.

주요 업무

- 강의계획을 마련하고 강의준비를 한다.
- 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다.

직업예시

· 댄스강사
· 무용강사
· 댄스교습소강사
· 예능강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	0.1	0.4	-	0.6
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	-	0.0	100.0	100.0	-	80.0
		월급	-	-	100.0	0.0	0.0	-	20.0
		연봉	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	-	-	100.0	420.0	582.4	-	453.4
		최소	-	-	100.0	420.0	537.6	-	100.0
		최대	-	-	100.0	420.0	672.0	-	672.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	100.0	33.3	-	40.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	100.0	0.0	0.0	-	20.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	66.7	-	40.0
종사 자수	1~29명		-	-	0.0	100.0	33.3	-	40.0
	30~99명		-	-	100.0	0.0	66.7	-	60.0
	100~299명		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

214404 기타 예능 강사(바둑·웅변·연기·꽃꽂이·종이접기 등)

수강생들에게 연기, 웅변, 꽃꽂이, 종이접기 등의 예능과목을 강의와 실습의 방법을 통해 가르친다.

주요 업무

- 강의계획을 마련하고 강의준비를 한다.
- 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다.

분류시 유의사항

- 관광안내와 관련된 이론 강의와 실기를 지도하는 관광안내강사의 경우 여기로 분류한다.

직업예시

· 관광안내강사
· 관광안내원강사
· 꽃꽂이강사
· 모델학원강사
· 문화관광강사
· 바둑학원강사
· 연기학원강사
· 웅변학원강사
· 장기학원강사
· 종이접기학원강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	1.0	1.0	2.4	3.6	0.4	10.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	10.5	6.9	0.0	4.9
		시급	86.7	87.5	87.5	78.9	75.9	66.7	80.5
		월급	13.3	12.5	12.5	10.5	17.2	33.3	14.6
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	548.7	274.6	652.0	266.1	479.7	128.0	426.8
		최소	151.2	100.0	144.3	144.3	100.0	48.0	48.0
		최대	1512.0	840.0	1344.0	672.0	924.0	168.0	1512.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	50.0	0.0	36.8	10.3	0.0	20.7
	기간정함 없는 시간제		26.7	12.5	0.0	5.3	3.4	66.7	11.0
	기간정함 있는 전일제		6.7	12.5	50.0	31.6	20.7	0.0	22.0
	기간정함 있는 시간제		46.7	25.0	50.0	26.3	65.5	33.3	46.3
종사 자수	1~29명		66.7	87.5	37.5	94.7	86.2	66.7	79.3
	30~99명		33.3	12.5	0.0	0.0	13.8	0.0	12.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	1.2
	300~999명		0.0	0.0	37.5	5.3	0.0	0.0	4.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	2.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2145 학습지·교육교구 방문강사

214500 학습지·교육교구 방문강사

회원의 가정을 직접 방문하여 학습지나 교육 교구를 이용하여 아동이나 학생을 가르치는 업무를 한다.

주요 업무

- 지점을 방문하여 학습 및 회원관리에 대한 교육을 받는다.
- 업무지역이 배정되면 회원 및 회원부모와 가정방문 시간을 협의하고 회원별 학습진도를 계획한다.
- 학습지도안을 작성하고 수업자료를 준비한다.
- 회원의 학습정도를 평가하여 학습진도 계획에 반영한다.
- 기존회원을 관리하며, 신규회원 확보하기 위해 홍보를 하기도 한다.
- 회원의 학습지도에 대해 학부모와 상담을 한다.

참고

- 오르다 교사 : 유아를 대상으로 하는 오르다 교제를 활용하여 가정방문을 통해 가르치는 활동을 하므로 방문교사로 분류한다. 대개 전문대학 유아전공자나 대학졸업자로 구성되며 3주간에 걸친 오르다 교육 이수 후 방문교사로 활동한다.

분류시 유의사항

- 학습지 지사 등에서 회원 상담을 주로 전담하는 경우 029203 고객 상담원(학원·학습지·유학·이민)으로 분류한다.

직업예시

- 가베교육교사
- 국어학습지교사
- 방문교사
- 사이처
- 영어학습지교사
- 중국어학습지교사
- 학습지교사
- 학습지방문교사
- 교육교구방문강사
- 레고블럭교사
- 블록조립지도강사
- 수학학습지교사
- 오르다교사
- 학습매니저(문리,기술,예능강사분야)
- 학습지방문강사
- 한문학습지교사

2149 기타 문리·기술 및 예능 강사

214900 기타 문리·기술 및 예능 강사

문리·기술 및 예능 강사와 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 기업체의 의뢰를 받거나 기업체 내부 직원으로서 근로자를 대상으로 직무교육(리더십, 서비스 마인드 등)을 진행한다.
- 특정 교과의 강의계획서 또는 교안을 작성한다.
- 수강생에게 특정 교과의 이론 또는 기술을 강의 및 토론하고 기능을 시범한다.
- 교육 훈련 결과를 평가하고, 필요한 경우 보고서를 작성하여 의뢰인에게 보고한다.

직업예시

· 가스안전교육원
· 감정코칭강사
· 경영관리학원강사
· 고객서비스강사
· 교육안전교육원
· 교육연수기관강사
· 교통안전교육강사
· 기업체내강사
· 기업체직무훈련사
· 드론강사
· 드론교관
· 리더십강사
· 서비스마인드강사
· 성교육강사
· 유튜버강사
· 전산회계강사
· 직업체험강사
· 체험학습강사
· 환경교육강사
· CS강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	2.8	2.5	2.0	3.5	1.5	13.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	40.9	55.0	50.0	28.6	50.0	42.3
		월급	16.7	40.9	35.0	43.8	53.6	50.0	43.3
		연봉	50.0	18.2	10.0	6.3	17.9	0.0	14.4
	제시 임금	평균	369.9	235.7	242.6	291.4	309.4	482.7	301.7
		최소	191.7	144.3	144.3	144.5	96.0	144.3	96.0
		최대	1092.0	420.0	420.0	840.0	1344.0	1394.4	1394.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	54.5	45.0	43.8	50.0	41.7	49.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	9.1	10.0	25.0	17.9	0.0	12.5
	기간정함 있는 전일제		16.7	22.7	20.0	18.8	21.4	33.3	22.1
	기간정함 있는 시간제		16.7	13.6	25.0	12.5	10.7	25.0	16.3
종사 자수	1~29명		100.0	86.4	85.0	100.0	89.3	100.0	91.3
	30~99명		0.0	4.5	15.0	0.0	10.7	0.0	6.7
	100~299명		0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

215 장학관 및 기타 교육 종사자

교육방법 및 교재에 관하여 연구, 개발 또는 조언을 하거나 교사의 활동과 특정 교육과정의 적용 결과를 검토하여 필요한 경우에 개선사항을 제안한다. 또한 교육 관련 활동 및 연구 전반에서 보조 역할을 한다. 교사보조 및 보육보조 서비스 종사원도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

2151 장학관·연구관 및 교육 전문가
2152 대학 교육 조교(연구 조교 포함)
2153 교사 보조 및 보육보조 서비스 종사원

2151 장학관·연구관 및 교육 전문가

장학관(사)은 학교의 교과과정, 교육방법 등의 개선에 관하여 지도하고, 교육당국에게 권고하는 업무를 한다. 교육 연구관(사)은 교과과정, 교육방법 및 기타 교육 실무 등에 대한 연구와 교육기관 도입에 관하여 조언 및 기획하는 업무를 한다. 그 밖의 교육 전문가는 교구교재 개발, 이런닝 컨텐츠 개발, 대학 입학 사정 등 다양한 전문적 업무를 한다.

주요 업무

- 장학사의 장학활동을 관리·감독하고, 각급 학교를 시찰 및 지도(조언)한다.
- 지방교육시책을 기획·추진하고 교육공무원의 재교육 및 연수에 관한 계획을 수립한다.
- 교육과정, 교육방법, 장비 및 기타 사안에 대해 행정기관 및 교사와 협의한다.
- 교과용 도서의 편찬·발행·공급 등을 지도·감독한다.
- 교육연구사의 교육연구활동을 조직하고 운영관리한다.

분류시 유의사항

- 입학사정관, 교구교재 전문가는 '2151 장학관·연구관 및 교육 전문가'로 분류한다.

직업예시

· 교과과정연구원	· 교육교재전문가	· 교육기재전문가
· 교육연구전문가	· 교육자문가	· 이러닝콘텐츠전문가
· 입학사정관	· 장학관	· 장학사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	0.5	0.1	0.4	1.1
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	-	-	0.0	50.0	0.0	100.0	55.6
		연봉	-	-	100.0	50.0	100.0	0.0	44.4
	제시 임금	평균	-	-	230.0	187.0	275.0	250.0	222.5
		최소	-	-	230.0	179.5	275.0	240.0	179.5
		최대	-	-	230.0	208.3	275.0	260.0	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	100.0	50.0	100.0	0.0	44.4
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	50.0	0.0	100.0	55.6
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	100.0	100.0	0.0	66.7
	30~99명		-	-	0.0	0.0	0.0	66.7	22.2
	100~299명		-	-	0.0	0.0	0.0	33.3	11.1
	300~999명		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

215101 장학관·연구관·입학사정관

초등 및 중등학교 과정의 교육 운영에 관하여 교사들을 지도·조언한다. 현장교육실천을 위한 교육과정계획 등에 대하여 교사들과 협의하고 연구·분석하며 교수 방법, 교재, 교구 등의 효과를 관찰하기 위하여 학교 및 학급을 방문·시찰한다. 또한 교사의 교수 방법을 평가하고 개선 및 향상을 위한 제안과 권고한다.

직업예시

- 교육연구관
- 교육연구사
- 입학사정관
- 장학관
- 장학사
- 중등장학사
- 초등장학사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.5	-	0.9	-	-	1.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		연봉	-	100.0	-	100.0	-	-	100.0
	제시 임금	평균	-	225.0	-	264.3	-	-	250.0
		최소	-	225.0	-	233.3	-	-	225.0
		최대	-	225.0	-	291.7	-	-	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	42.9	-	-	27.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	57.1	-	-	72.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	30~99명		-	0.0	-	42.9	-	-	27.3
	100~299명		-	0.0	-	42.9	-	-	27.3
	300~999명		-	0.0	-	14.3	-	-	9.1
	1,000명 이상		-	100.0	-	0.0	-	-	36.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

215102 교재·교구 및 e-learning 교육 전문가

교육이나 학습하는데 쓰이는 교재, 참고서 등을 개발하거나 학습에 쓰이는 교구(블럭, 조립공작, 롤러코스터, 퍼즐, 구슬꿰기, 점토놀이, 과학기구, 적목, 나무비즈, 수막대 및 수카드 등)를 기획, 개발하는데 종사한다. 교육프로그램을 기획, 개발, 운영, 평가하며 학습자의 상담, 교육컨설팅 등을 수행한다. 이러닝(e-Learning : 웹기반의 학습) 제작과정에서 교육과정을 기획하고 운영체제를 설계 한다.

주요 업무

- 교육프로그램을 기획하고, 프로그램 개발의 타당성을 검토한다.
- 전문가들과 협의하여 프로그램의 내용과 교과일정을 결정하는 등 프로그램을 설계하고 개발한다.
- 프로그램 운영을 위해 강사섭외, 시설 및 매체확보를 하고 교육성과를 분석한다.
- 교수자료를 수집하고 개발하며, 학습자를 진단하고 정보를 제공하는 등 학습 상담을 한다.
- 교육문제를 진단하고 해결 방안을 제시하는 등 교육컨설팅을 한다.
- 이러닝의 교육과목이 선정되면 요구사항을 반영하여 교육대상, 교육방법, 효과적인 구성, 시간안배 등을 기획·설계한다.
- 기획안에 따라 사이버 환경에 맞게 학습내용을 가공한다.
- 교수설계 원리에 기초하여 내용전문가(SME; Subject Matter Expert)가 제시한 학습내용 및 학습자원 등의 학습전략과 학습방법을 수립한다.
- 그림, 동영상, 텍스트 등의 형태를 포함하여 전체 스토리보드를 작성한다.
- 디자이너, 시스템개발자, 온라인강사 등과 함께 콘텐츠를 개발한다. 개발에 참여하는 다양한 구성인력들 사이에서 중재 역할을 한다.
- 음성녹음, 동영상 촬영을 지시하고, 편집에 참여한다. 제작이 끝나면 검수하고 수요자의 평가를 점검한다.

분류시 유의사항

- 학교나 유치원을 대상으로 교재 및 교구를 판매하는 자는 612407 일반영업원으로 분류 한다.
- 평생교육프로그램을 기획·개발·운영·평가하고, 유관기관과의 네트워킹 형성, 컨설팅 등 관련업무를 수행하는 평생교육사의 경우도 여기에 분류한다.

직업예시

· 교과과정개발자	· 교구개발원	· 교수설계원
· 교육과정개발원	· 교육프로그램개발자	· 교재개발원
· 멀티미디어교육과정개발자	· 사회교육전문요원	· 시각교육기자재전문가
· 시청각교육보조구전문가	· 이러닝교수설계자	· 평생교육매니저
· 평생교육사	· 평생프로그램간사	· 학습컨텐츠개발원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	1.0	0.6	1.9	0.9	2.1	10.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	12.5	0.0	40.0	6.7	14.3	0.0	9.5
		월급	46.9	87.5	60.0	73.3	0.0	52.9	53.6
		연봉	40.6	12.5	0.0	20.0	85.7	47.1	36.9
	제시 임금	평균	194.3	201.6	191.7	192.0	197.7	209.0	197.7
		최소	108.3	179.5	144.3	80.0	144.3	180.0	80.0
		최대	336.0	250.0	250.0	333.3	242.7	240.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.9	87.5	60.0	33.3	28.6	58.8	59.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	26.7	14.3	0.0	6.0
	기간정함 있는 전일제		15.6	12.5	40.0	40.0	57.1	41.2	29.8
	기간정함 있는 시간제		12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
종사 자수	1~29명		50.0	87.5	60.0	53.3	100.0	82.4	65.5
	30~99명		37.5	12.5	0.0	6.7	0.0	17.6	20.2
	100~299명		6.3	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	4.8
	300~999명		3.1	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	8.3
	1,000명 이상		3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2152 대학 교육 조교(연구 조교(RA) 포함)

215200 대학 교육 조교(TA) 및 연구 조교(RA)

대학에서 교수의 지도를 받아 학술연구 및 학사업무를 보조하는 업무를 한다.

주요 업무

- 대학의 학과사무실 또는 연구실에 배치되어 교수의 지도하에 실험 및 강의를 위한 학술연구활동을 보조한다.
- 학생들의 시험을 감독한다.
- 학사업무와 학생활동을 보조한다.
- 강의 좌석표를 작성하고 출석을 확인한다.

분류시 유의사항

- 대학의 행정조교는 본 분류가 아닌 026304 대학행정조교로 분류한다.

직업예시

· 교육조교	· 대학교육조교	· 연구조교	· 이공계연구보조원
· 인문사회계연구보조원	· RA	· TA	· Teaching Assistant

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	1.5	1.8	2.1	3.3	2.1	12.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	1.0
		시급	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	1.0
		월급	40.0	66.7	71.4	41.2	57.7	29.4	51.0
		연봉	60.0	33.3	21.4	58.8	38.5	70.6	46.9
	제시 임금	평균	217.5	195.1	203.0	202.4	191.2	205.8	200.7
		최소	180.0	179.5	135.0	168.0	100.0	179.5	100.0
		최대	233.3	220.8	302.4	300.0	250.0	233.3	302.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	8.3	0.0	5.9	11.5	0.0	11.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	5.9	2.1
	기간정함 있는 전일제		40.0	91.7	85.7	94.1	69.2	94.1	80.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	7.1	0.0	19.2	0.0	6.3
종사 자수	1~29명		10.0	0.0	14.3	41.2	42.3	11.8	24.0
	30~99명		80.0	16.7	0.0	17.6	15.4	0.0	17.7
	100~299명		10.0	25.0	0.0	17.6	38.5	29.4	22.9
	300~999명		0.0	58.3	85.7	23.5	0.0	52.9	33.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	5.9	2.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2153 교사보조 및 보육보조 서비스 종사원

교사 보조는 학교에서 교사를 보조하여 수업을 원활하게 하기 위해 업무를 보조한다. 보육보조 서비스 종사원은 아동 복지시설, 키즈카페, 탁아기관 등 보육 관련 시설에서 영유아를 보호하고 돌보는 업무를 한다.

주요 업무

보육 관련 시설 서비스 종사원

- 영유아가 스스로 씻고 옷을 입고 먹을 수 있도록 지원한다.
- 통학 시 또는 야외 활동 시 동반한다.
- 영유아와 함께 게임을 하거나 책을 읽어주고, 이야기를 들려 준다.
- 영유아의 놀이 활동을 관찰하고 제공되는 식사와 같은 개별 영유아의 활동 및 상태를 기록하기도 한다.

교사 교육 보조원

- 교실 안에서 교사를 보조하여 실습 또는 실험 수업 등이 원활하게 진행될 수 있도록 관련된 교보재를 준비하거나 시청각 장비를 조작하고 수업자료를 배포하고 수거한다.
- 학생의 지적, 신체적, 행동적 활동과 장애를 지원하고 학생을 보호한다.
- 교사를 보조하여 학생의 발달을 제고하고 학습을 지원하는 활동을 시연하거나 참가한다.

분류시 유의사항

- 아동 복지시설, 키즈카페, 탁아기관 등 보육관련 시설에서 보육교사를 도와, 영유아를 보호하고 돌보는 업무를 수행하는 '보육교사 보조원'은 보육도우미라고도 하는데, 특별한 자격증이 요구되지 않고, 주로 노인일자리사업 수행기관을 통해 파견을 나가며 '2153 교사 보조 및 보육보조 서비스 종사원'으로 분류한다.
- 보건복지부장관이 검정·수여하는 국가자격증 '보육교사 1급, 2급, 3급'을 취득한 자로서, 영유아를 대상으로 교육계획을 수립하고 정해진 계획에 따라 교육과정을 운영하는 어린이집 또는 아동복지시설의 '2321 보육교사'와의 구분에 유의한다.
- 학교 정규수업 이후 또는 청소년수련관 등에서 특기적성 분야의 강의를 담당하는 방과후 교사(방과후 강사, 특기적성교사)는 각기 전문분야별로 '214 문리·기술·예능 강사'의 하위 세분류 직업들로 분류한다.

직업예시

· 과학보조교사 · 교사교육보조원 · 교사보조원 · 방과후아동돌봄종사원
· 보육교사보조원 · 보육보조서비스종사원 · 보육보조원 · 실습보조교사
· 영어보조교사 · 컴퓨터보조교사 · 키즈카페아동돌보미

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			27.4	10.1	9.9	16.6	16.1	8.3	88.4
임금	임금 형태	일급	0.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.3
		시급	60.7	32.1	17.7	27.1	16.3	22.7	34.7
		월급	38.8	67.9	82.3	72.2	82.9	75.8	64.8
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.5	0.3
	제시 임금	평균	133.1	125.1	113.7	130.4	126.3	130.6	128.0
		최소	50.0	40.0	50.0	30.0	53.0	60.0	30.0
		최대	233.5	212.4	252.0	504.0	336.0	225.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		8.7	19.8	13.9	11.3	16.3	19.7	13.4
	기간정함 없는 시간제		23.7	18.5	13.9	40.6	48.8	30.3	30.4
	기간정함 있는 전일제		18.3	19.8	36.7	29.3	12.4	31.8	22.8
	기간정함 있는 시간제		49.3	42.0	35.4	18.8	22.5	18.2	33.4
종사 자수	1~29명		89.5	86.4	94.9	87.2	92.2	95.5	90.4
	30~99명		5.5	11.1	5.1	10.5	5.4	4.5	6.9
	100~299명		1.8	0.0	0.0	2.3	1.6	0.0	1.3
	300~999명		2.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.9	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

215301 교사 보조원

유치원 및 초·중·고등학교에서 교사를 보조하여 수업이 원활하게 진행될 수 있도록 관련된 업무를 보조하는 일을 한다. 수업에 쓰이는 교보재나 시청각 자료를 준비하고 조작하거나 교사를 보조하여 학생의 발달 및 학습을 지원하는 활동을 수행한다.

주요 업무

- 초·중·고등학교 보조교사는 교사를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 연구와 관련된 업무를 보조한다.
- 교실 안에서 교사를 보조하여 실습 또는 실험 수업 등이 원활하게 진행될 수 있도록 관련된 교보재를 준비하거나 시청각 장비를 조작하고 수업자료를 배포하고 수거한다.

- 학생의 지적, 신체적, 행동적 활동과 장애를 지원하고 학생들을 보호한다.
- 교사를 보조하여 학생의 발달을 제고하고, 학습을 지원하는 활동을 시연하거나 참가한다.

직업예시

· 과학보조교사 · 실습보조교사 · 영어보조교사 · 컴퓨터보조교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.5	1.4	1.4	3.3	3.1	1.3	13.9
임금	임금 형태	일급	10.7	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	3.6
		시급	39.3	9.1	27.3	53.8	72.0	30.0	45.0
		월급	50.0	90.9	72.7	38.5	28.0	70.0	50.5
		연봉	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.9
	제시 임금	평균	132.4	114.6	151.1	146.4	169.2	129.4	143.8
		최소	50.0	61.5	90.2	70.0	100.2	89.6	50.0
		최대	200.0	212.4	200.0	220.0	537.6	187.0	537.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		3.6	9.1	36.4	26.9	32.0	0.0	18.9
	기간정함 없는 시간제		14.3	9.1	18.2	23.1	20.0	40.0	19.8
	기간정함 있는 전일제		39.3	18.2	36.4	30.8	36.0	40.0	34.2
	기간정함 있는 시간제		42.9	63.6	9.1	19.2	12.0	20.0	27.0
종사 자수	1~29명		57.1	45.5	100.0	80.8	40.0	80.0	64.0
	30~99명		17.9	18.2	0.0	3.8	12.0	0.0	9.9
	100~299명		25.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	7.2
	300~999명		0.0	36.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	11.5	48.0	20.0	15.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

215302 보육시설 서비스 종사원

아동 복지시설, 키즈카페, 탁아기관 등 보육관련 시설에서 영유아를 보호하고 돌보는 업무를 수행한다. 어린이집에서 보육교사를 보조하는 자와 학교 및 아동복지시설에서 특정 교과목을 가르치지 않는 방과 후 돌봄 종사원도 이 분류에 포함한다.

주요 업무

- 영유아가 스스로 씻고 옷을 입고 먹을 수 있도록 지원한다.
- 통학 시 또는 야외 활동 시 동반한다.
- 영유아와 함께 게임을 하거나 책을 읽어주고, 이야기를 들려준다.
- 영유아의 놀이 활동을 관찰하고 제공되는 식사나 개별 영유아의 활동 및 상태에 대한 기록을 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 영유아를 대상으로 일련의 교육계획을 수립하고 정해진 계획에 따라 교육과정을 운영하는 어린이집 또는 아동복지시설 보육교사(232100), 복지시설 생활지도원(232900), 가정집에서 고용주의 아이를 돌보는 육아도우미(550200) 등 직무활동에 따라 각기 다른 분류가 있으며 활용에 유의한다.

직업예시

· 방과후아동돌봄종사원　　· 키즈카페아동돌보미

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			23.4	3.8	4.5	3.8	1.9	4.3	41.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	47.6	56.7	19.4	20.0	26.7	29.4	40.1
		월급	52.4	43.3	80.6	80.0	73.3	70.6	59.9
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	121.5	130.2	123.8	129.9	158.8	153.2	128.2
		최소	40.0	40.0	90.2	37.8	100.2	67.9	37.8
		최대	252.0	200.0	197.0	197.4	200.0	1125.0	1125.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		7.0	3.3	25.0	30.0	26.7	0.0	10.8
	기간정함 없는 시간제		23.5	16.7	5.6	26.7	13.3	50.0	23.5
	기간정함 있는 전일제		28.9	30.0	36.1	30.0	46.7	11.8	28.9
	기간정함 있는 시간제		40.6	50.0	33.3	13.3	13.3	38.2	36.7
종사 자수	1~29명		96.8	86.7	97.2	93.3	93.3	88.2	94.6
	30~99명		1.6	0.0	2.8	6.7	6.7	11.8	3.3
	100~299명		0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	300~999명		1.1	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	1,000명 이상		0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

22 법률직

법정에서 재판을 진행하고 판결을 내리는 업무를 하는 판사, 범죄를 수사하여 공소를 제기하고 기소를 지휘, 감독하는 검사, 법정에서 사건을 변론하고 법적 권리와 의무에 관하여 조언하는 변호사, 특허의 취득 및 권리보호를 위한 업무를 대행하는 변리사 등의 법률전문가들이 여기에 포함된다. 또 변호사나 법무사, 변리사 등 법률전문가의 지휘, 감독 하에 또는 기업 법무부서에 속하여 법률문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성·고지, 특허권의 출원·등록 등의 법률 사무 업무를 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 2개 소분류 직종으로 구성된다.

221 법률 전문가
222 법률 사무원

221 법률 전문가

법정에서 재판을 진행하고 판결을 내리는 업무를 하는 판사, 범죄를 수사하여 공소를 제기하고 기소를 지휘, 감독하는 검사, 법정에서 사건을 변론하고 법적 권리와 의무에 관하여 조언하는 변호사, 특허의 취득 및 권리보호를 위한 업무를 대행하는 변리사 등의 법률전문가들이 여기에 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

2211 판사 및 검사
2212 변호사
2213 법무사 및 집행관
2214 변리사
2219 기타 법률 전문가

※ 변호사나 법무사, 변리사 등 법률전문가의 지휘, 감독 하에 또는 기업 법무부서에 속하여 법률문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성·고지, 특허권의 출원·등록 등의 법률 사무 업무를 수행하는 법률 사무원은 '222 법률 사무원'으로 분류한다.

2211 판사 및 검사

221100 판사 및 검사

판사는 법정에서 재판을 진행하고 판결을 내리는 업무를 수행하고, 검사는 범죄를 수사하여 공소를 제기하고 법의 정당한 적용을 법원에 청구하며 재판의 진행을 지휘, 감독한다.

주요 업무

판사

- 증인의 채택, 재판방식 및 기타 재판절차를 정한다.
- 재판진행을 통해 민사 분쟁을 해결하며, 기소된 형사사건의 범죄여부를 판단한다.
- 변호사와 검사의 논쟁을 경청하고 변호인 및 증인의 진술과 법정에 제출된 증거를 검토·추론한다.

검사

- 형사사건이 접수되면 사법경찰관을 지휘, 감독하여 범죄의 증거를 수집하고 분석한다.
- 공소를 제기하고 피고를 기소 또는 방면하기 위해 반대증거를 제시한다.
- 법원에 정당한 법령의 적용을 청구하고 형사재판을 집행, 지휘, 감독한다.

분류시 유의사항

- 기소(起訴)는 검사가 법원에 대하여 특정한 형사사건의 심판을 청구하는 소송행위를 말한다.(네이버 지식백과, 한국민족문화대백과)

직업예시

· 검사(법률)	· 재판장	· 판사

2212 변호사

221200 변호사

법률사건의 당사자 또는 기타 관계인의 위임 또는 공무소의 위촉 등에 따라 법정에서 사건을 변론하고 법적 권리와 의무에 관하여 조언하는 업무를 한다.

주요 업무

- 사건 당사자 등의 의뢰 또는 관공서의 위촉을 받아 민사소송사건·조정사건·비송사건·행정소송사건 등의 대리인으로서 소송·소원 등의 제기와 취하, 조정, 이의 등을 신청하고 기타 일반 법률사무를 수행한다.
- 법정에서 당사자를 대리하여 변론한다.
- 소송기술을 구사하여 소송을 의뢰인에게 유리하게 이끌어 가고 판결·결정에 불복하는 경우에는 심급에 따라 항소·상고 등의 절차를 밟는다.
- 증서에 관한 인증 업무를 담당하는 공증업무를 수행하기도 한다.

분류시 유의사항

- 공증인은 변호사가 수행할 있는 직무에 해당하므로 본 직업으로 분류된다.

직업예시

· 공증인	· 국선변호사	· 변호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	-	0.5	0.5	0.4	0.5	2.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	50.0	-	75.0	25.0	100.0	50.0	56.5
		연봉	50.0	-	25.0	75.0	0.0	50.0	43.5
	제시 임금	평균	483.3	-	475.0	354.7	283.3	362.5	412.4
		최소	333.3	-	400.0	321.3	250.0	300.0	250.0
		최대	800.0	-	500.0	368.8	300.0	400.0	800.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		62.5	-	75.0	0.0	66.7	100.0	60.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	33.3	0.0	4.3
	기간정함 있는 전일제		37.5	-	25.0	100.0	0.0	0.0	34.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		37.5	-	75.0	0.0	100.0	50.0	47.8
	30~99명		25.0	-	0.0	25.0	0.0	0.0	13.0
	100~299명		25.0	-	0.0	0.0	0.0	50.0	17.4
	300~999명		0.0	-	0.0	75.0	0.0	0.0	13.0
	1,000명 이상		12.5	-	25.0	0.0	0.0	0.0	8.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2213 법무사 및 집행관

221300 법무사 및 집행관

법무사는 타인의 위촉에 따라 법원과 검찰청에 제출할 서류를 작성하고 등기 및 공탁사건의 신청 대리에 관한 제반 업무를 대행한다. 집행관은 지방법원 및 지방법원 지원에 배치되어 주로 송달 시행 및 강제집행에 관한 업무를 한다.

주요 업무

- 의뢰인이 문서나 구두로 의뢰한 사항을 접수한다.
- 등기업무를 위임받는 경우 등기소에서 등기부를 열람하여 해당 부동산에 대한 제반사항을 확인하고, 의뢰인을 대리하여 등기신청서를 작성하거나 등기소에 제출한다.
- 관계법령의 규정에 따라 법원과 검찰청에 제출하는 서류와 법원·검찰청 업무에 관계되는 서류나 기타 등록신청에 필요한 서류를 작성한다.
- 구비된 서류를 관련기관에 제출하고 등기와 공탁에 관한 수속절차를 대행한다.
- 민사관련(조정 혹은 화해사건) 신청서류의 작성이나 소송관련 서류작성을 대행한다.

직업예시

· (법원)집행관 · 법무사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	1.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	8.3
		월급	100.0	100.0	66.7	50.0	100.0	100.0	83.3
		연봉	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	8.3
	제시 임금	평균	190.0	250.0	184.8	190.0	180.0	180.0	196.2
		최소	180.0	200.0	144.3	180.0	180.0	180.0	144.3
		최대	200.0	300.0	230.0	200.0	180.0	180.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	66.7	100.0	100.0	0.0	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	8.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	8.3
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2214 변리사

221400 변리사

새로운 기술, 발명, 디자인, 상표 등의 권리취득을 위한 상담과 지원을 해주고, 특허의 취득 및 권리보호를 위한 업무를 대행한다.

주요 업무

- 실용신안법, 의장법, 상표법, 발명보호법 등 관련법에 의거하여 특허소유권에 관한 업무를 대행한다.
- 특허청 또는 법원에 대한 지식재산(특허, 실용신안, 상표, 디자인, 지리적 표시, 영업비밀, 반도체 배치설계 등) 관련 출원·심판·소송 대리 및 관련 서류 작성 등의 업무를 수행한다.
- 외국 행정청 및 이에 준하는 기관이나 국제기구에 대한 지식재산권 관련 절차를 대행한다.
- 지식재산권에 관한 권리분석, 침해·유무효·권리범위 감정, 가치평가, 거래, 라이선싱 업무를 수행한다
- 특허 및 실용신안 관련 선행기술조사, 특허맵 작성, 지식재산권 검색, 상표·지리적 표시 네이밍, 지식재산 컨설팅 등 지식재산 관련 서비스를 제공한다.

분류시 유의사항

- 변리사사무소에서 변리 관련 사무를 사무장과 사무원은 '2220 법률사무원'으로 분류한다.

직업예시

· 디자인특허전문가
· 상표특허전문가
· 지식재산권특허전문가
· 특허전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.3	0.5	0.4	0.1	0.4	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	16.7	50.0	100.0	0.0	100.0	66.7	47.4
		연봉	83.3	50.0	0.0	100.0	0.0	33.3	52.6
	제시 임금	평균	346.7	302.6	300.0	286.4	250.0	337.7	316.2
		최소	180.0	188.6	300.0	180.0	250.0	180.0	180.0
		최대	583.3	416.7	300.0	345.8	250.0	500.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	0.0	25.0	66.7	0.0	33.3	42.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	33.3	10.5
	기간정함 있는 전일제		33.3	100.0	75.0	33.3	0.0	33.3	47.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		83.3	0.0	100.0	66.7	100.0	100.0	78.9
	30~99명		0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
	100~299명		16.7	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	10.5
	300~999명		0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2219 기타 법률 전문가

221900 외국 변호사 등 기타 법률 전문가

법률 전문가로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

직업예시

- 국외변호사
- 국제변호사
- 사법연수원생
- 외국법자문사
- 외국변호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	-	-	-	0.1	0.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
		월급	50.0	-	-	-	-	0.0	33.3
		연봉	50.0	-	-	-	-	100.0	66.7
	제시 임금	평균	180.0	-	-	-	-	333.3	231.1
		최소	180.0	-	-	-	-	333.3	180.0
		최대	180.0	-	-	-	-	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	-	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	-	-	100.0	100.0
	30~99명		0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

222 법률 사무원

2220 법률 사무원

변호사나 법무사, 변리사 등 법률전문가의 지휘, 감독 하에 또는 기업 법무부서에 속하여 법률문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성·고지, 특허권의 출원·등록 등의 법률 사무를 수행한다.

주요 업무

법무 사무원

- 변호사 사무실, 법무사 사무실 또는 기업체에서 법률 문제와 관련된 전문적 사무업무를 수행한다.
- 법률전문가(변호사, 법무사, 변리사 등)와 만나기 전에 의뢰인과 상담하거나 의뢰된 사건과 관련해 정보를 수집하고 자료를 작성한다.
- 법원, 검찰 등에서 사법행정업무를 돕는 업무를 수행하기도 한다.

특허 사무원

- 변리사의 지휘하에 고객이 고안한 발명이나 의장 등을 권리화하거나 권리를 방어·보존하기 위하여, 특허권의 출원·등록·이의신청·심판청구 등에 관련된 사무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 기업체나 공공기관의 법무부서(팀)에서 법무 사무를 수행하는 사무원은 '2220 법률 사무원'으로 분류한다.

직업예시

- 공증사무원
- 기업법무사무원
- 법무사무원
- 법원사무원
- 변리사무원
- 변호사사무원
- 양도수속사무원
- 저작권관리원
- 특허사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.1	4.6	2.5	6.3	4.3	3.8	27.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	13.5	10.0	10.0	2.9	3.3	6.4
		월급	53.1	75.7	65.0	60.0	91.2	90.0	70.5
		연봉	46.9	10.8	25.0	30.0	5.9	6.7	23.2
	제시 임금	평균	196.8	187.7	184.3	188.8	188.0	189.8	190.0
		최소	90.2	144.3	144.3	120.0	144.3	125.0	90.2
		최대	300.0	300.0	220.0	280.3	283.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.5	83.8	85.0	88.0	82.4	86.7	83.2
	기간정함 없는 시간제		4.1	0.0	0.0	2.0	0.0	6.7	2.3
	기간정함 있는 전일제		20.4	13.5	15.0	10.0	17.6	3.3	13.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	3.3	0.9
종사 자수	1~29명		75.5	91.9	90.0	86.0	100.0	93.3	88.2
	30~99명		20.4	8.1	10.0	12.0	0.0	6.7	10.5
	100~299명		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

222001 법률 사무원(법원, 로펌, 법무사무소 등)

법원, 로펌, 법무사무소 등에서 법률문제와 관련된 전문적인 사무를 수행하는 자로서 심리 중에 있는 사건에 관련된 자료를 작성하기 위하여 법률에 관한 기록을 조사하고 재산의 소유권이나 유언장에 의한 권리 등 기재할 문서를 심사하거나 심사 준비를 담당한다.

직업예시

- 공증사무원
- 등기사무원
- 법무사사무원
- 법무사사무장
- 법원사무원
- 법정사무원
- 변호사사무원
- 변호사사무장
- 양도수속사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.5	10.3	5.6	10.9	11.8	10.9	59.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	8.3	8.5	4.4	5.7	5.3	3.4	6.1
		월급	69.0	78.0	86.7	81.6	84.0	82.8	80.0
		연봉	22.6	13.4	8.9	12.6	10.6	13.8	14.0
	제시 임금	평균	188.0	188.7	185.3	184.7	189.2	195.5	188.9
		최소	134.9	100.0	91.0	110.0	130.0	144.3	91.0
		최대	300.0	400.0	250.0	250.0	300.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	82.9	75.6	82.8	91.5	85.1	84.8
	기간정함 없는 시간제		6.0	0.0	0.0	3.4	4.3	2.3	2.9
	기간정함 있는 전일제		7.1	17.1	22.2	12.6	3.2	12.6	11.5
	기간정함 있는 시간제		1.2	0.0	2.2	1.1	1.1	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		94.0	100.0	100.0	96.6	96.8	100.0	97.7
	30~99명		6.0	0.0	0.0	3.4	2.1	0.0	2.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

222002 특허·저작권 사무원

특허와 관련된 전문적인 사무를 수행하는 자로서 변리사의 지휘하에 고객이 고안한 발명이나 의장 등을 권리화하거나 등록된 권리를 방어·보존하기 위하여 특허권의 출원·등록·이의 신청·심판 청구 등의 재판 관련 서류를 작성한다.

직업예시

- 변리사무원
- 변리사사무장
- 상표출연사무원
- 특허관리사무원
- 특허명세사
- 특허사무원
- 특허사무장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.0	1.0	1.3	1.4	0.4	3.4	17.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	12.5	0.0	9.1	0.0	0.0	1.4
		월급	21.3	0.0	30.0	45.5	100.0	18.5	23.7
		연봉	78.8	87.5	70.0	45.5	0.0	81.5	74.8
	제시 임금	평균	220.8	253.3	247.1	218.6	250.0	234.4	227.7
		최소	170.0	151.2	179.5	144.3	250.0	179.5	144.3
		최대	541.7	416.7	416.7	308.3	250.0	333.3	541.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.3	62.5	90.0	81.8	100.0	92.6	92.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		3.8	25.0	10.0	18.2	0.0	7.4	7.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		82.5	87.5	100.0	81.8	100.0	92.6	86.3
	30~99명		12.5	12.5	0.0	0.0	0.0	3.7	8.6
	100~299명		3.8	0.0	0.0	18.2	0.0	3.7	4.3
	300~999명		1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

222003 법무 사무원(일반 기업체)

기업체의 법무관련 부서에서 법률문제와 관련된 전문적인 사무를 수행한다.

직업예시

- 법무담당사무원(기업체)
- 법무사무원(기업체)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	1.0	0.8	2.1	2.4	1.3	9.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	31.3	62.5	83.3	58.8	36.8	50.0	48.7
		연봉	68.8	37.5	16.7	41.2	63.2	50.0	51.3
	제시 임금	평균	247.9	221.0	217.0	215.8	237.9	220.6	229.3
		최소	180.0	130.0	179.5	180.0	179.5	179.5	130.0
		최대	333.3	300.0	333.3	300.0	416.7	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.5	62.5	100.0	88.2	94.7	100.0	89.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
	기간정함 있는 전일제		12.5	12.5	0.0	11.8	5.3	0.0	7.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		81.3	62.5	83.3	94.1	47.4	90.0	75.0
	30~99명		6.3	37.5	16.7	5.9	42.1	0.0	18.4
	100~299명		12.5	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	3.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	10.0	2.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

23 사회복지·종교직

사회복지 관련직은 사회 문제나 개인적인 어려움을 겪고 있는 사람에게 사회복지 전문지식을 바탕으로 문제를 진단, 평가하여 문제를 해결할 수 있도록 지원하는 업무를 수행한다. 보육교사도 여기에 포함한다.
종교 관련직은 종교의례와 의식을 주관하는 등 종교적인 업무에 종사하고, 특정 종교의 가르침을 설교하고 전파한다.

이 중분류 직군은 다음의 3개 소분류 직종으로 구성된다.

231 사회복지사 및 상담사
232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자
233 성직자 및 기타 종교 종사자

231 사회복지사 및 상담사

사회 문제나 개인적인 어려움을 겪고 있는 사람에게 사회복지 관련 전문지식을 바탕으로 문제를 진단, 평가하고 문제를 해결할 수 있도록 지원하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

2311 사회복지사
2312 상담 전문가
2313 청소년 지도사
2314 직업상담사
2315 시민단체 활동가

2311 사회 복지사

다양한 사회적, 개인적 문제를 겪는 사람과 아동, 청소년, 노인, 장애인 등 사회적 보호가 필요한 사람을 대상으로 사회복지학적 지식을 활용하여 문제를 진단하고 사회복지제도를 활용하여 사회에 잘 적응할 수 있도록 돕으며, 사회복지 기획, 상담, 사례 관리, 자원연결 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 사회적, 개인적 문제로 어려움에 처한 의뢰인을 만나 그들이 처한 상황과 문제를 파악하고 그들이 요구하는 서비스의 유형을 판단한다.
- 문제를 처리, 해결하는 데 필요한 방안을 찾기 위해 관련 자료를 수집하고 분석하여 대안을 제시한다.
- 재정적 보조, 법률적 조언 등 의뢰인이 요구하는 각종 사회복지 프로그램을 기획, 시행, 평가한다.
- 공공복지 서비스의 전달을 위한 대상자 선정 작업, 복지조치, 급여, 생활지도 등을 한다.
- 사회복지 자원봉사자를 모집하여 교육시키고 배치 및 지도 감독을 한다.
- 사회복지정책 형성 과정에 참여하여 정책 분석과 평가를 하며 정책대안을 제시한다.
- 정신보건 사회복지사는 정신질환자의 개인력 조사 및 사회조사 작업을 진행하며 정신질환자의 사회복귀 촉진을 위한 생활훈련 및 작업훈련, 그 가족을 교육, 지도, 상담하는 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 사회복지 및 종교 관련직 중 사회복지 전문직 일부는 자격시험을 거쳐야 하며, 종교 관련직은 해당 종단에서 요구하는 일정기간 동안의 교육과 수행과정을 거쳐야 한다.
- 사회복지사가 상담중심의 직무를 수행하더라도 사회복지활동을 하기 위한 것이므로 사회복지사의 세세분류 직업으로 분류하고 231300 청소년지도사 등으로 분류되지 않도록 유의한다.

직업예시

- 노인사회복지사
- 사회복지사(교정담당,학교,의료,산업,기업,아동복지시설,사회복지관)
- 사회복지상담원
- 사회복지자원봉사관리자
- 사회복지전문요원
- 사회사업가
- 장애인사회복지사
- 정신보건사회복지사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			126.3	178.5	106.6	317.9	134.0	109.8	973.0
임금	임금 형태	일급	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2
		시급	3.3	6.2	4.7	3.7	5.7	2.8	4.4
		월급	88.8	88.7	89.9	92.2	87.6	91.5	90.1
		연봉	7.6	5.0	5.2	3.8	6.5	5.6	5.2
	제시 임금	평균	191.4	187.0	184.8	185.7	184.0	185.5	186.3
		최소	89.8	68.0	69.0	40.0	90.2	50.0	40.0
		최대	504.0	300.0	400.0	420.0	300.0	341.7	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		59.4	57.2	69.9	65.0	64.8	59.6	62.8
	기간정함 없는 시간제		1.0	2.0	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5
	기간정함 있는 전일제		38.1	38.9	27.0	32.1	31.3	37.5	34.1
	기간정함 있는 시간제		1.5	1.8	1.8	1.5	2.2	1.3	1.6
종사 자수	1~29명		68.2	71.7	71.5	69.0	72.5	70.3	70.3
	30~99명		26.1	20.2	24.4	26.1	21.6	23.9	24.0
	100~299명		3.6	6.0	3.4	3.8	4.8	5.1	4.4
	300~999명		1.7	1.7	0.6	0.9	1.0	0.7	1.1
	1,000명 이상		0.4	0.4	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

231101 사회복지사(사회복지시설)

사회복지시설에서 사회적, 개인적 문제로 어려움을 겪는 사람들(아동, 청소년, 장애인, 노인, 여성 등) 보호가 필요한 사람을 대상으로 사회복지학 및 전문지식을 이용하여 그들이 처한 상황과 문제를 진단·평가함으로써 문제해결을 돕고 사회에 잘 적응할 수 있도록 지원하는 업무를 담당한다.

직업예시

- 노인사회복지사
- 사회복지사(사회복지시설,노인복지시설,장애인복지시설)
- 장애인사회복지사
- 케어복지사
- 학교사회복지사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			102.0	158.0	123.3	349.0	136.5	106.8	975.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
		시급	3.6	3.2	3.9	2.5	3.2	2.8	3.0
		월급	84.2	91.6	93.3	92.0	89.1	92.9	91.0
		연봉	12.3	5.1	2.7	5.3	7.7	4.3	5.9
	제시 임금	평균	196.0	191.1	187.2	190.1	190.0	189.2	190.4
		최소	67.9	50.0	52.4	67.9	78.0	70.0	50.0
		최대	450.0	364.8	300.0	375.0	840.0	756.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.2	56.3	70.1	67.7	65.2	67.4	64.4
	기간정함 없는 시간제		0.6	0.6	0.4	1.1	1.2	1.4	0.9
	기간정함 있는 전일제		44.0	41.8	28.7	29.9	32.1	30.0	33.5
	기간정함 있는 시간제		1.2	1.4	0.8	1.3	1.5	1.2	1.3
종사 자수	1~29명		70.2	77.0	75.6	67.3	76.7	76.1	72.5
	30~99명		23.9	19.4	21.1	29.8	20.1	21.4	24.1
	100~299명		5.1	2.6	2.9	2.7	2.7	2.1	2.9
	300~999명		0.7	1.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

231102 사회복지사(공공행정)

공공행정분야에서 공공복지 서비스의 전달을 위해 대상자 선정, 복지 및 급여 지급 조치, 생활 지도 등의 업무를 주로 수행한다.

주요 업무

- 국민기초생활보장수급자 신청을 접수한다. 최저생계비, 신청자의 재산, 소득, 부양가족 등의 자료와 신청자와의 상담을 토대로 수급자를 선정한다. 수급자에게 생계, 주거, 교육, 장제, 해산 등의 급여를 지급한다.
- 장애인 차량지원, 경로당지원, 노인교통비지급, 소년소녀가장지원, 급식아동지원, 보육지원 사업을 기획하고 실행한다.
- 자활이 가능한 대상자를 선정하여 지역사회 사업장이나 관련 기관에 의뢰하여 근로할 수 있도록 지원하고 급료를 지급한다.
- 자원봉사자를 발굴하고 교육하며 배치한다. 지역 내 사회복지기관과 연계하고 자원봉사자를 연결한다.

분류시 유의사항

- 사회복지사로서 시/군/구의 사회복지전담요원으로 고용된 경우는 본 직업으로 분류하고 0254 국가·지방행정 사무원으로 분류되지 않도록 유의한다.

직업예시

· 사회복지전담공무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	3.8	1.9	6.4	5.3	2.9	24.0
임금	임금 형태	일급	0.0	3.3	6.7	0.0	0.0	0.0	1.0
		시급	9.7	6.7	33.3	13.7	0.0	4.3	9.4
		월급	80.6	63.3	53.3	78.4	92.9	87.0	78.6
		연봉	9.7	26.7	6.7	7.8	7.1	8.7	10.9
	제시 임금	평균	197.7	205.6	177.1	196.5	192.1	185.9	194.4
		최소	144.3	140.0	144.3	96.0	109.0	141.3	96.0
		최대	284.0	300.0	247.6	400.0	333.3	250.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		58.1	40.0	33.3	27.5	47.6	52.2	42.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	6.7	2.0	0.0	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		41.9	56.7	53.3	62.7	52.4	47.8	53.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.3	6.7	7.8	0.0	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		64.5	76.7	60.0	58.8	71.4	65.2	66.1
	30~99명		29.0	0.0	20.0	15.7	19.0	26.1	17.7
	100~299명		0.0	10.0	6.7	19.6	2.4	0.0	7.8
	300~999명		3.2	13.3	13.3	3.9	7.1	4.3	6.8
	1,000명 이상		3.2	0.0	0.0	2.0	0.0	4.3	1.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

231103 사회복지프로그램 운영자

사회적, 개인적 문제로 어려움을 겪는 사람들(아동, 청소년, 장애인, 노인, 여성 등)의 심리안정, 정서순화, 대인관계기술 습득, 교육 및 훈련, 건강유지 등을 위한 다양한 사회복지프로그램을 개발·기획하고 프로그램을 운영한다. 프로그램 운영 후 그 결과에 대해 평가하고 개선책을 모색하며, 보고서 작성 등의 사무업무를 수행한다.

직업예시

- 사회복지프로그램개발자
- 자활프로그램개발자
- 의료사회사업가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.6	5.9	2.9	8.4	5.6	7.1	36.5
임금	임금 형태	일급	0.0	2.1	8.7	1.5	2.2	0.0	1.7
		시급	9.4	19.1	4.3	13.4	2.2	15.8	11.6
		월급	67.9	78.7	82.6	74.6	84.4	70.2	75.3
		연봉	22.6	0.0	4.3	10.4	11.1	14.0	11.3
	제시 임금	평균	198.1	188.0	203.1	184.3	197.1	181.9	190.4
		최소	96.4	96.4	117.7	96.4	144.3	60.0	60.0
		최대	258.3	504.0	672.0	270.0	266.7	270.0	672.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		39.6	23.4	34.8	40.3	51.1	42.1	39.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	6.4	0.0	4.5	0.0	1.8	2.4
	기간정함 있는 전일제		54.7	53.2	56.5	49.3	46.7	49.1	51.0
	기간정함 있는 시간제		5.7	17.0	8.7	6.0	2.2	7.0	7.5
종사 자수	1~29명		62.3	72.3	69.6	76.1	60.0	75.4	69.9
	30~99명		30.2	17.0	21.7	13.4	35.6	15.8	21.6
	100~299명		5.7	10.6	8.7	10.4	2.2	7.0	7.5
	300~999명		1.9	0.0	0.0	0.0	2.2	1.8	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

231104 방과후 교사 및 지도사

초·중·고등학생을 대상으로 방과 후(정규수업이 끝난 후)에 학교 등에서 숙제, 일기쓰기, 독서지도 등의 학습을 지도하고 가르친다.

주요 업무

- 학생들의 소질 및 적성을 개발할 수 있도록 취미 및 특기신장 교육을 한다.
- 특기적성 교육활동과 연계한 동아리를 구성하고, 각 동아리에 맞는 교육을 실시한다.
- 학생들의 특기 및 적성에 따라 바이올린, 플룻, 피아노 등의 음악교육, 태권도, 탁구 등의 체육교육, 프라모델, 댄스 등의 특기적성 교육 중 하나를 방과후 시간 등 정규교육 시간 이외의 시간에 전문으로 실시한다.
- 학습에 필요한 교재를 만들기도 한다.
- 학부모나 학교 관련자들이 지켜보는 가운데 참관수업을 하기도 한다.
- 방과후 돌봄교실에서 돌봄교사 업무를 수행하기도 한다.

참고

- 관련자격증 : 교원자격증, 보육교사 2급 자격증

분류시 유의사항

- 정교사가 정규수업 이외 방과 후 수업을 병행하는 경우 2121 중·고등학교 교사 중 해당 과목교사, 212200 초등학교 교사 등으로 분류한다.

직업예시

· 방과후교사 · 방과후돌봄교사 · 방과후학생지도교사 · 초등학교돌봄교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.6	8.1	3.6	17.1	13.4	6.5	55.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.7
		시급	64.2	43.1	62.1	34.3	61.7	42.3	48.5
		월급	34.0	53.8	34.5	63.5	37.4	51.9	49.0
		연봉	1.9	3.1	3.4	0.0	0.9	5.8	1.8
	제시 임금	평균	238.6	166.2	349.8	166.4	301.8	251.0	229.6
		최소	50.0	45.5	80.0	35.0	50.0	61.5	35.0
		최대	1344.0	588.0	840.0	1512.0	588.0	1176.0	1512.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		9.4	7.7	13.8	13.9	16.8	9.6	12.6
	기간정함 없는 시간제		7.5	15.4	13.8	16.8	24.3	19.2	17.4
	기간정함 있는 전일제		28.3	61.5	27.6	31.4	27.1	40.4	35.2
	기간정함 있는 시간제		54.7	15.4	44.8	38.0	31.8	30.8	34.8
종사 자수	1~29명		62.3	72.3	79.3	82.5	82.2	84.6	78.6
	30~99명		17.0	13.8	13.8	8.0	11.2	9.6	11.3
	100~299명		9.4	10.8	0.0	4.4	3.7	0.0	5.0
	300~999명		1.9	3.1	6.9	1.5	0.0	0.0	1.6
	1,000명 이상		9.4	0.0	0.0	3.6	2.8	5.8	3.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2312 상담 전문가

개인 및 가족, 조직의 심리, 정서, 관계, 문화와 관련한 상담을 통해 내담자의 심층적인 내면을 탐색하고, 내담자의 사고, 행동, 정서에 어떤 영향을 미치는지를 밝혀 문제를 진단하고 심리검사, 상담프로그램 등의 도구와 상담기법을 활용하여 예방교육, 발달지도 및 치유 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 성격, 적성, 진로 등을 중심으로 상담을 요청하는 개인(내담자)과 만나 대화를 통해 문제를 파악하고 진단한다.
- 내담자를 대상으로 표준화된 다양한 심리검사를 시행하고 그 결과를 분석한다.
- 분석한 결과를 토대로 상담을 진행하며, 검사 결과를 해석하고, 개인상담, 집단상담, 자기성장 프로그램 제시, 대인관계 향상 프로그램 제시 등 다양한 방식으로 바람직한 방향을 안내한다.
- 학교 상담사의 경우 중고등학교에서 신체적으로 급격한 변화와 함께 사춘기를 겪으면서 정신적인 과도기에 놓여 있는 학생을 대상으로 학교 외 생활에서 경험하는 다양한 문제를 중심으로 상담을 진행하고 학생 생활지도 계획을 수립하고 관리, 조정한다.

분류시 유의사항

- 인지, 행동, 정서 및 성격 등에 있어서 정신과적 장애가 있는 개인 또는 집단을 대상으로 심리적 기법을 활용하여 치료하는 업무를 수행하는 임상심리사는 '3066 임삼심리사'로 분류한다.

직업예시

- 가족상담사
- 노인상담사
- 놀이아동상담사
- 다문화상담사
- 상담심리사
- 상담심리사
- 생활코치
- 성폭력상담사
- 스포츠심리상담사
- 아동복지지도원
- 이혼상담사
- 재활상담사
- 정신건강심리상담사
- 중독상담사
- 청소년상담사
- 학교상담사
- 학교폭력상담사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	4.6	4.1	7.9	8.6	5.1	33.3
임금	임금 형태	일급	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		시급	13.0	2.7	18.2	12.7	7.2	2.4	9.0
		월급	52.2	86.5	69.7	73.0	79.7	78.0	75.2
		연봉	34.8	8.1	12.1	14.3	13.0	19.5	15.4
	제시 임금	평균	197.6	180.7	201.2	183.1	221.2	196.3	198.2
		최소	144.5	70.0	75.0	67.9	98.0	67.9	67.9
		최대	249.0	230.0	336.0	504.0	1680.0	420.0	1680.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		52.2	35.1	30.3	27.0	36.2	24.4	32.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	6.1	3.2	0.0	2.4	1.9
	기간정함 있는 전일제		39.1	59.5	60.6	63.5	56.5	73.2	60.2
	기간정함 있는 시간제		8.7	5.4	3.0	6.3	7.2	0.0	5.3
종사 자수	1~29명		87.0	73.0	66.7	74.6	73.9	80.5	75.2
	30~99명		8.7	10.8	15.2	17.5	13.0	7.3	12.8
	100~299명		0.0	16.2	9.1	1.6	5.8	2.4	5.6
	300~999명		4.3	0.0	3.0	6.3	4.3	4.9	4.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	6.1	0.0	2.9	4.9	2.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

231201 심리상담 전문가

상담을 통해 내담자의 심층적인 내면을 탐색하고, 이것이 내담자의 사고, 행동, 정서에 어떠한 영향을 미치는지를 밝혀내어 그 결과를 분석하고, 심리검사, 상담프로그램 등 도구나 상담기법을 활용하여 문제해결을 돕고 지원하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 정신적인 장애가 있는 사람에게 약물치료를 하지 않으면서 강박증, 조울증, 신경증 등의 병을 치료하는 업무를 수행하는 경우에도 상담이 주된 업무이지만 306600 임상심리사(심리치료사)로 분류 하여야 한다.

직업예시

- 상담교사(심리상담분야)
- 상담프로그램운영자
- 심리상담전문가
- 재활상담사
- 전문상담교사
- 정신건강심리상담사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.4	5.4	2.0	5.9	9.4	6.3	31.3
임금	임금 형태	일급	15.8	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	1.6
		시급	10.5	18.6	6.3	17.0	10.7	16.0	14.0
		월급	52.6	72.1	75.0	51.1	76.0	74.0	68.4
		연봉	21.1	9.3	18.8	29.8	13.3	10.0	16.0
	제시 임금	평균	244.9	213.2	173.9	202.7	196.4	200.6	203.6
		최소	67.9	60.0	70.0	74.7	85.0	79.0	60.0
		최대	525.0	504.0	241.7	588.0	504.0	352.8	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		15.8	37.2	37.5	10.6	16.0	24.0	21.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.3	6.3	10.6	1.3	12.0	8.0
	기간정함 있는 전일제		78.9	41.9	43.8	57.4	65.3	52.0	56.8
	기간정함 있는 시간제		5.3	4.7	12.5	21.3	17.3	12.0	13.6
종사 자수	1~29명		47.4	79.1	87.5	70.2	69.3	80.0	72.8
	30~99명		10.5	16.3	0.0	12.8	14.7	10.0	12.4
	100~299명		21.1	2.3	12.5	4.3	9.3	0.0	6.4
	300~999명		15.8	2.3	0.0	10.6	6.7	4.0	6.4
	1,000명 이상		5.3	0.0	0.0	2.1	0.0	6.0	2.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

231202 가족·학교·아동·청소년·노인·중독 등 상담 전문가

가정이나 학교에서 일어나는 신체적, 정신적 피해자를 위해 전문적인 상담을 수행하고 그에 따른 적절한 조치를 제시한다. 중독 예방 및 치료를 위해 상담을 한다.

주요 업무

- 학교 안팎에서 일어나는 학생사이의 폭력행위, 협박, 따돌림으로 인해 신체적, 정신적, 재산적으로 피해를 보는 피해학생과의 상담을 통해 분쟁조정을 돕고, 학교폭력이 발생하지 않도록 상시적인 상담과 예방 및 대처방안을 강구한다.
- 자존감향상을 위한 교육 등을 수행한다.
- 가해 학생에 대한 선도 및 교육도 실시한다. 이들은 주로 학교 및 복지관, 청소년단체, 청소년상담기관 등에서 상담 및 조치 활동을 수행한다.
- 가정에서 일어나는 폭력행위로 인해 신체적, 정신적으로 피해를 보는 가족들과의 상담(개인상담, 부부상담, 가족상담 등)을 통한 가족폭력으로부터의 보호와 해결과 건강한 가족으로의 회복을 위한 활동을 수행한다.
- 가정폭력예방교육, 가해자 교정프로그램이나 가족캠프의 운영 등 의 활동도 수행한다.
- 다양한 나라에서 온 결혼이주자 및 자녀들이 겪는 언어, 교육, 문화, 경제적인 문제 등을 상담하여 가정, 학교, 사회생활을 하는데 어려움이 없도록 도움을 제공하는 활동을 수행한다.
- 여성, 노인, 장애인 등을 대상으로한 전문적인 상담을 수행하고 그에 따른 적절한 조치를 제시한다.

직업예시

· 가정폭력상담사	· 가정폭력상담원	· 가정폭력상담전문가	· 가정폭력전문상담사
· 가정폭력전문상담원	· 노인상담사	· 다문화가정상담사	· 다문화가정지원상담사
· 다문화상담사	· 다문화여성지원상담사	· 다문화전문상담사	· 성폭력상담사
· 여성상담사	· 인터넷중독상담사	· 자살예방상담사	· 피해자심리전문요원
· 학교폭력상담교사	· 학교폭력상담사	· 학교폭력상담원	· 학교폭력예방상담사
· 학교폭력예방지도사	· 학교폭력전문상담사	· 학교폭력전문상담원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	11.0	3.4	11.6	6.8	9.5	46.1
임금	임금 형태	일급	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	2.6	1.6
		시급	9.7	6.8	0.0	11.8	13.0	7.9	8.9
		월급	64.5	79.5	92.6	71.0	74.1	77.6	75.9
		연봉	25.8	9.1	7.4	17.2	13.0	11.8	13.6
	제시 임금	평균	217.9	186.1	192.6	193.9	200.8	190.0	194.2
		최소	71.3	78.6	179.5	78.0	89.0	90.0	71.3
		최대	369.6	336.0	293.8	420.0	756.0	315.0	756.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		16.1	45.5	33.3	35.5	42.6	42.1	38.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.4	0.0	1.1	1.9	3.9	2.2
	기간정함 있는 전일제		83.9	42.0	66.7	59.1	50.0	52.6	55.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	9.1	0.0	4.3	5.6	1.3	4.3
종사 자수	1~29명		93.5	84.1	77.8	84.9	90.7	84.2	85.6
	30~99명		3.2	9.1	7.4	4.3	9.3	3.9	6.2
	100~299명		0.0	3.4	7.4	10.8	0.0	9.2	6.0
	300~999명		0.0	3.4	7.4	0.0	0.0	2.6	1.9
	1,000명 이상		3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2313 청소년 지도사

231300 청소년 지도사

청소년수련활동(프로그램, 사업)을 전담하여 청소년 수련시설 및 단체, 사회복지시설 및 단체, 학교 등에서 청소년의 신체단련, 정서함양, 자연체험, 예절수양, 사회봉사, 전통문화활동 등을 지도하는 업무를 한다.

주요 업무

- 국가 청소년육성에 적합한 정책의제를 개발하고 현장에 적용한다.
- 청소년의 사회적응능력 개발과 건전한 여가활용에 필요한 각종 수련활동 프로그램을 기획하고 운영한다.
- 청소년들의 특기적성교육 및 재량활동에 필요한 프로그램을 제공하고 지도하는 일을 수행한다.
- 청소년의 생활적응과 사회적 고민해소를 위해 상담하고 보호하는 활동을 수행한다.
- 쉼터, 요보호시설 등의 생활적응에 필요한 각종 지원을 수행한다.
- 사회부적응 청소년을 위한 전문적 프로그램을 개발하고 활동을 지원한다.
- 청소년수련활동의 안전성을 확보하기 위한 시설안전대책수립, 관리방안, 평가대책을 수립한다.
- 청소년 활동시설의 운영에 필요한 제반 행정업무를 수행하고 지원한다.

직업예시

· 상담교사(청소년지도분야)
· 아동지도사
· 아동복지지도원
· 청소년생활지도원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	15.0	4.0	14.9	16.6	10.6	65.8
임금	임금 형태	일급	0.0	1.7	0.0	1.7	0.0	1.2	1.0
		시급	10.8	3.3	9.4	3.4	6.8	3.5	5.1
		월급	73.0	70.8	78.1	71.4	77.4	80.0	74.7
		연봉	16.2	24.2	12.5	23.5	15.8	15.3	19.2
	제시 임금	평균	206.3	185.7	189.5	195.2	192.2	195.6	192.8
		최소	112.6	61.5	86.0	81.6	61.5	112.6	61.5
		최대	588.0	333.3	336.0	458.3	537.6	350.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		27.0	34.2	18.8	37.8	33.1	34.1	33.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.0	3.1	0.0	0.8	0.0	1.5
	기간정함 있는 전일제		70.3	56.7	71.9	55.5	60.9	63.5	60.5
	기간정함 있는 시간제		2.7	4.2	6.3	6.7	5.3	2.4	4.8
종사 자수	1~29명		64.9	85.0	68.8	76.5	85.7	78.8	79.8
	30~99명		27.0	2.5	18.8	11.8	9.0	12.9	10.6
	100~299명		5.4	4.2	3.1	7.6	2.3	1.2	4.0
	300~999명		2.7	8.3	9.4	2.5	3.0	7.1	5.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.4

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2314 직업상담사

231400 직업상담사

구직자나 미취업자에게 상담의 기본원리와 기법을 바탕으로 노동시장 정보 제공, 구인·구직 상담, 진학 상담 등 직업 및 취업과 관련된 전반적인 정보를 수집, 분석, 가공하여 제공하는 업무를 한다.

주요 업무

- 직업의 종류, 전망, 취업기회 등에 관한 자료를 수집하고 관리한다.
- 구직자와 면담하거나 검사를 통해 취미, 적성, 흥미, 능력, 성격 등의 요인을 조사한다.
- 구직자에게 적합한 취업정보를 제공하고 직업선택에 관해 조언한다.
- 근로기준법을 비롯한 노동관계 법규 등 노동시장에서 필요한 정보를 제공한다.
- 청소년, 여성, 중고령자, 실업자 등을 위한 직업지도 프로그램 개발과 운영을 담당한다.

분류시 유의사항

- 직업소개소에서 구인 및 구직 신청을 접수하고 취업관련 사항을 안내하는 정도의 업무를 수행하는 경우는 029905 취업 알선원(직업소개소)으로 분류하고, 고용센터 등에서 직업과 고용 관련 전문지식을 바탕으로 직업, 훈련, 전직 등과 관련된 정보제공, 상담, 프로그램운영 등의 고용서비스를 전문적으로 수행하는 경우는 '2314 직업상담사'로 분류한다.

직업예시

· 경력컨설턴트 · 고급인력컨설턴트 · 장애인직업능력평가사
· 직업상담사 · 직업상담원 · 커리어컨설턴트
· 커리어코치 · 커리어코칭전문가 · 헤드헌터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			50.1	45.1	25.4	66.0	28.8	19.5	234.9
임금	임금 형태	일급	0.2	1.9	0.0	1.7	0.0	0.6	1.0
		시급	2.7	9.1	2.5	3.6	5.2	3.2	4.5
		월급	38.4	54.3	49.3	45.5	67.8	56.4	49.7
		연봉	58.6	34.6	48.3	49.2	27.0	39.7	44.8
	제시 임금	평균	202.7	194.5	212.2	195.5	219.5	197.2	201.7
		최소	120.0	40.0	70.0	52.0	90.8	70.0	40.0
		최대	333.3	336.0	840.0	420.0	1344.0	250.0	1344.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.4	40.4	39.9	48.3	31.7	37.8	44.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.8	2.0	0.6	0.9	0.6	0.7
	기간정함 있는 전일제		42.1	53.7	55.7	48.7	63.9	59.6	51.8
	기간정함 있는 시간제		2.5	5.0	2.5	2.5	3.5	1.9	3.0
종사 자수	1~29명		37.2	60.7	52.7	52.3	70.4	71.8	54.6
	30~99명		17.5	15.2	30.5	26.5	17.4	14.1	20.7
	100~299명		25.2	10.5	9.4	9.1	3.9	1.9	11.6
	300~999명		17.0	11.9	0.0	8.1	4.8	10.3	9.6
	1,000명 이상		3.2	1.7	7.4	4.0	3.5	1.9	3.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2315 시민단체 활동가

231500 시민단체 활동가

정치, 복지, 주택, 고용, 여성, 청소년, 건강 등 사회 문제와 관련된 사회단체, 봉사단체, 시민단체에서 사회 개발 계획을 수립하고 집행하는 업무를 수행하며, 주로 '간사'로 불린다.

주요 업무

- 기관 및 단체 또는 개인에게 필요한 사회서비스 프로그램을 개발하고 업무 수행을 지휘하거나 지원한다.
- 건강, 복지, 주택, 고용, 여성, 청소년, 통일, 인권 등 다양한 사회 문제를 해결하기 위한 각종 사회활동을 연구하고 평가한다.
- 사회활동과 관련된 각종 정책을 계획하고 예산의 편성과 집행 및 자금조달을 돕기도 한다.
- 다양한 사회문제를 해결하기 위한 각종 사회활동을 연구하고 평가한다.
- 기관 및 단체 또는 개인을 대상으로 자문에 응하거나 상담을 하기도 한다.

직업예시

· 공익활동가 · 사회단체간사 · 사회단체활동가 · 사회운동가
· 시민단체활동가 · 시민운동가 · 인권운동가 · 통일운동가
· 환경운동가 · NGO간사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.3	5.1	0.8	4.8	4.4	4.4	27.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	7.6	9.8	0.0	15.8	8.6	17.1	10.9
		월급	65.2	80.5	100.0	50.0	68.6	51.4	64.7
		연봉	27.3	9.8	0.0	34.2	22.9	31.4	24.4
	제시 임금	평균	200.3	178.8	164.0	199.5	183.1	175.4	188.5
		최소	90.2	120.0	84.0	144.3	105.0	70.0	70.0
		최대	375.0	216.7	200.0	300.0	208.3	233.3	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		56.1	39.0	33.3	36.8	37.1	57.1	46.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	7.3	0.0	2.6	2.9	5.7	3.2
	기간정함 있는 전일제		40.9	51.2	66.7	57.9	57.1	28.6	47.1
	기간정함 있는 시간제		3.0	2.4	0.0	2.6	2.9	8.6	3.6
종사 자수	1~29명		86.4	100.0	83.3	94.7	97.1	88.6	92.3
	30~99명		10.6	0.0	16.7	2.6	2.9	5.7	5.4
	100~299명		1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.9
	300~999명		1.5	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자

보육교사는 공공, 사설 어린이집 등 탁아기관에서 유아를 대상으로 양육의 보충적 역할을 하고 유아의 발달 과정에 맞는 교육 내용 등을 지도한다. 상기 세분류에 포함되지 않은 기타 사회복지서비스를 제공하는 경우도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

2321 보육교사
2329 기타 사회복지 종사원

2321 보육교사

232100 보육교사

공공 또는 민간 어린이집, 아동복지시설, 기타 유아교육기관 등에서 유아를 대상으로 유아의 발달과정에 맞는 교육을 지도하는 자를 말한다.

주요 업무

- 아동상담소, 어린이집, 영아원, 육아원, 아동입양 위탁시설, 정서장애아시설 등의 아동복지시설에서 위탁된 영아의 건강 상태, 발육 경과를 계속 관찰하여 연령, 발육 정도에 적합한 보육 계획을 세우고 교수방법 및 교재를 선택하며 그에 따라 지도한다.
- 유아의 정서 및 지능 발달을 위하여 그림책, 장난감, 악기, 미끄럼틀, 그네 등의 설비를 준비하고 지도한다.
- 일정한 시간에 영유아에게 우유나 음식을 먹이고, 수면 및 휴식시간을 조절하고 영유아들의 건강을 살핀다.

- 취임, 목욕, 용변 등을 보살피고 생활습관을 가르친다.
- 관찰 및 지도의 경과에 대해 보육일지에 기록한다.
- 유아들의 현장학습을 준비하고 인솔한다.

분류시 유의사항

- '2321 보육교사'와 '2130 유치원교사'를 혼동하지 않도록 학력이나 자격 유무를 반드시 확인하여 분류한다. 보육교사는 보건복지부장관이 검정·수여하는 국가자격증 '보육교사 1급, 2급, 3급'을 취득한 자로서, 주로 어린이집에서 근무한다. 유치원 교사는 교육부에서 발급하는 교원자격증으로 '유치원 1급, 2급 정교사, 준교사' 자격을 취득해야 한다.
- 아동 복지시설, 키즈카페, 탁아기관 등 보육관련 시설에서 보육교사를 도와, 영유아를 보호하고 돌보는 업무를 수행하는 '보육교사 보조원'은 보육도우미라고도 하는데, 특별한 자격증이 요구되지 않고, 주로 노인일자리사업 수행기관을 통해 파견을 나가며 '2153 교사 보조 및 보육보조 서비스 종사원'으로 분류한다.
- 어린이집을 운영하는 원장으로서 보육교사 역할을 병행하는 경우는 '2321 보육교사'로 분류하되, 대규모 어린이집을 운영하는 어린이집 원장으로서 주로 관리자 업무를 수행하는 경우는 '0135 사회복지 관리자'로 분류한다.

직업예시

· 놀이방교사 · 보육교사 · 시설보육사
· 어린이집교사 · 어린이집보육교사 · 영아교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			107.6	145.6	126.4	278.5	376.6	115.1	1149.9
임금	임금 형태	일급	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.2
		시급	6.4	7.7	9.7	6.4	3.2	4.9	5.7
		월급	92.5	90.6	89.5	92.1	95.9	93.9	93.1
		연봉	0.9	1.6	0.5	1.4	0.8	0.9	1.0
	제시 임금	평균	151.7	154.7	157.9	149.1	150.7	151.3	151.8
		최소	50.0	37.8	40.0	37.8	50.0	45.7	37.8
		최대	8590.0	588.0	588.0	588.0	537.6	265.0	8590.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		34.0	46.3	50.2	42.4	48.4	45.1	45.2
	기간정함 없는 시간제		19.5	15.2	9.6	24.0	23.2	24.9	20.7
	기간정함 있는 전일제		33.2	29.7	32.4	24.5	17.5	20.1	24.1
	기간정함 있는 시간제		13.2	8.8	7.7	9.2	10.9	10.0	10.0
종사 자수	1~29명		95.0	96.4	95.4	97.4	97.3	94.8	96.5
	30~99명		3.8	2.2	4.4	2.2	2.4	5.2	2.9
	100~299명		0.7	0.3	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2
	300~999명		0.3	0.9	0.3	0.1	0.2	0.0	0.3
	1,000명 이상		0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2329 기타 사회복지 종사원

사회복지 서비스 관련 준전문가로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 집단 활동을 통하여 구성원 개개인의 흥미를 충족시키고 집단목표를 성취할 수 있도록 성인, 아동, 부랑아 등을 대상으로 집단을 조직하여 지도한다.
- 각 구성원과 면담하고 개인 및 사회적인 적합성, 능력, 흥미 및 욕구 등을 고려하여 집단배치를 계획한다.
- 복지 및 요양 시설의 노인대상 생활지도 프로그램을 개발하고 진행한다.
- 단체사회사업에 종사하는 사회사업 종사자나 자원봉사자를 훈련시키고 감독하기도 한다.
- 양로원, 노인요양원, 심신장애재활원 등의 사회복지 수용시설에서 수용자의 생활교육과정(식사, 건강관리, 운동, 잠자리 등)을 기획, 지도하기도 한다.

분류시 유의사항

- 요양보호사는 5501 요양보호사 및 간병인의 각각 세세분류로 분류한다.

직업예시

· 노인생활지도원 · 복지시설생활지도원 · 사회재활교사
· 생활재활교사 · 생활지도원 · 아동생활지도원
· 장애인생활복지사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.6	15.0	9.0	24.0	16.0	11.5	85.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.8	6.9	1.0	0.0	0.0	1.2
		시급	24.7	32.5	8.3	25.5	32.8	19.6	25.4
		월급	66.2	64.2	80.6	67.7	64.8	71.7	68.3
		연봉	9.1	2.5	4.2	5.7	2.3	8.7	5.1
	제시 임금	평균	173.0	162.3	167.0	170.0	175.5	179.7	171.0
		최소	71.3	50.4	90.0	67.9	93.0	92.5	50.4
		최대	300.0	250.0	230.0	285.6	420.0	241.7	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.8	30.0	47.2	35.4	43.0	38.0	37.3
	기간정함 없는 시간제		1.3	3.3	1.4	6.3	3.1	2.2	3.5
	기간정함 있는 전일제		50.6	53.3	40.3	45.8	42.2	53.3	47.4
	기간정함 있는 시간제		14.3	13.3	11.1	12.5	11.7	6.5	11.7
종사 자수	1~29명		50.6	68.3	73.6	65.1	72.7	62.0	65.9
	30~99명		26.0	23.3	15.3	28.1	19.5	28.3	24.1
	100~299명		11.7	5.0	11.1	5.2	7.0	8.7	7.3
	300~999명		11.7	3.3	0.0	1.6	0.8	1.1	2.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

232901 노인 생활지도원

노인 복지시설 등에서 노인의 생활지도 및 기타 사회복지관련 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 복지 및 요양 시설의 노인대상 생활지도 프로그램을 개발하고 진행한다.
- 시설 내 노인들의 식사, 건강관리, 운동, 잠자리 등과 관련된 생활을 지도하고 지원한다.

직업예시

· 노인생활복지사

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.3	11.3	6.6	15.5	15.1	4.4	57.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	38.2	58.9	50.9	59.7	46.3	31.4	51.2
		월급	61.8	41.1	49.1	40.3	53.7	68.6	48.8
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	137.2	139.6	150.8	149.2	132.9	141.1	141.7
		최소	71.3	59.4	112.0	112.0	67.9	112.0	59.4
		최대	241.5	336.0	200.0	336.0	336.0	250.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		11.8	6.7	18.9	9.7	1.7	17.1	8.8
	기간정함 없는 시간제		14.7	4.4	9.4	3.2	11.6	2.9	7.2
	기간정함 있는 전일제		14.7	52.2	49.1	52.4	45.5	54.3	47.5
	기간정함 있는 시간제		58.8	36.7	22.6	34.7	41.3	25.7	36.5
종사 자수	1~29명		47.1	36.7	39.6	43.5	53.7	68.6	46.6
	30~99명		26.5	54.4	58.5	52.4	38.8	25.7	46.0
	100~299명		20.6	4.4	1.9	4.0	6.6	2.9	5.7
	300~999명		5.9	4.4	0.0	0.0	0.8	2.9	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

232902 아동 생활지도원

아동 복지시설 등에서 아동의 생활지도 및 기타 관련 사회복지서비스를 제공한다.

주요 업무

- 복지시설의 아동대상 생활지도 프로그램을 개발하고 진행한다.
- 시설 내 아동들의 식사, 운동, 취미 및 정서 활동, 공부, 잠자리 등과 관련된 생활을 지도하고 지원한다.

직업예시

· 아동생활복지사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.8	7.4	2.9	11.5	10.8	6.6	42.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	0.0	0.6
		시급	23.3	16.9	13.0	17.4	9.3	7.5	14.0
		월급	70.0	79.7	87.0	81.5	69.8	81.1	77.6
		연봉	6.7	3.4	0.0	0.0	19.8	11.3	7.9
	제시 임금	평균	186.4	174.5	185.8	169.1	184.9	203.0	181.8
		최소	50.0	49.0	141.3	60.0	70.0	110.0	49.0
		최대	280.0	300.0	260.0	252.0	270.3	672.0	672.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		36.7	45.8	52.2	41.3	54.7	58.5	48.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.7	0.0	5.4	3.5	0.0	2.6
	기간정함 있는 전일제		46.7	30.5	39.1	32.6	33.7	34.0	34.4
	기간정함 있는 시간제		16.7	22.0	8.7	20.7	8.1	7.5	14.6
종사 자수	1~29명		63.3	67.8	87.0	80.4	81.4	66.0	75.2
	30~99명		16.7	16.9	4.3	7.6	14.0	32.1	15.2
	100~299명		3.3	6.8	4.3	8.7	1.2	0.0	4.4
	300~999명		10.0	8.5	4.3	3.3	1.2	0.0	3.8
	1,000명 이상		6.7	0.0	0.0	0.0	2.3	1.9	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

232903 장애인활동지원사(활동지원사 포함)

장애인복지시설 등에서 장애인의 재활 및 생활 지도 및 기타 관련 사회복지서비스를 제공한다.

주요 업무

- 복지시설의 장애인대상 재활 및 생활지도 프로그램을 개발, 진행, 평가한다.
- 시설 내 장애인들의 식사, 건강관리, 재활치료, 적응훈련, 운동, 잠자리 등과 관련된 생활을 지도하고 지원한다.

참고

- 보건복지부 법률개정(2018. 11)에 따라 〈장애인 생활지도원〉에서 〈장애인 활동지원사〉로 명칭이 변경됨

직업예시

- 근로지원인
- 장애인근로지원인
- 장애인생활보조원
- 장애인활동보조원
- 사회재활교사
- 장애인생활교사
- 장애인생활복지사
- 활동지원사
- 생활재활교사
- 장애인생활도우미
- 장애인생활지도원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			11.8	31.9	11.5	46.4	16.1	18.4	136.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
		시급	85.1	81.2	13.0	54.7	34.9	36.1	55.1
		월급	11.7	14.9	76.1	40.4	58.1	61.9	40.0
		연봉	3.2	3.9	10.9	4.3	7.0	2.0	4.7
	제시 임금	평균	162.6	176.3	202.9	182.6	184.9	182.5	181.4
		최소	75.0	144.3	144.3	100.0	91.0	60.0	60.0
		최대	260.3	300.0	250.0	277.6	504.0	270.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		26.6	57.6	67.4	60.4	49.6	66.0	56.9
	기간정함 없는 시간제		35.1	30.6	4.3	10.5	7.8	6.8	16.0
	기간정함 있는 전일제		21.3	9.8	25.0	24.8	38.8	23.8	22.5
	기간정함 있는 시간제		17.0	2.0	3.3	4.3	3.9	3.4	4.6
종사 자수	1~29명		75.5	35.3	63.0	48.2	74.4	51.0	52.3
	30~99명		12.8	33.3	33.7	41.8	19.4	36.1	33.2
	100~299명		8.5	31.4	3.3	8.1	6.2	12.9	13.6
	300~999명		3.2	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

232904 그 외 사회복지 종사원

사회복지사를 보조하여 각종 사회복지시설 등에서 복지대상자들의 생활 및 기타 관련 사회복지서비스를 제공한다.

직업예시

· 교육복지사 · 복지도우미 · 복지시설보조원 · 의료급여관리자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.5	6.4	6.9	11.9	7.1	6.9	42.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3
		시급	32.1	21.6	36.4	37.9	36.8	18.2	31.4
		월급	57.1	78.4	63.6	55.8	50.9	78.2	63.3
		연봉	10.7	0.0	0.0	5.3	12.3	3.6	5.0
	제시 임금	평균	152.5	170.7	156.8	173.8	176.8	178.7	170.1
		최소	59.4	61.5	70.0	85.0	67.9	67.9	59.4
		최대	226.8	250.0	230.0	420.0	270.0	462.0	462.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		21.4	39.2	36.4	33.7	49.1	36.4	37.0
	기간정함 없는 시간제		7.1	2.0	5.5	7.4	0.0	5.5	4.7
	기간정함 있는 전일제		64.3	47.1	50.9	45.3	45.6	47.3	48.4
	기간정함 있는 시간제		7.1	11.8	7.3	13.7	5.3	10.9	10.0
종사 자수	1~29명		71.4	80.4	67.3	64.2	66.7	61.8	67.7
	30~99명		7.1	13.7	14.5	28.4	21.1	21.8	19.9
	100~299명		21.4	3.9	16.4	6.3	7.0	10.9	9.7
	300~999명		0.0	2.0	0.0	1.1	5.3	3.6	2.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.8	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

233 성직자 및 기타 종교 종사자

종교의례와 의식을 주관하는 등 종교적인 업무에 종사하고, 특정 종교의 가르침을 설교하고 전파한다.

이 소분류 직업은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

2331 성직자
2339 기타 종교 종사원

2331 성직자

233100 성직자

종교예식이나 의식을 집행, 관장하며 신자에게 정신적, 도덕적 지도를 하고, 교리의 해설과 설교를 한다.

주요 업무

- 종교의례와 의식을 거행하거나 관리하며 창조, 속죄 또는 구원행사의 의식적 재연을 관장한다.
- 의식을 거행할 때에는 불경이나 성경 등의 경전을 읽는다.
- 정신적인 결핍 또는 안식을 갈망하는 사람을 도와주며 신앙으로 인도한다.
- 교육기관·의료기관·교도소·경찰·군대 등에서 교육적·종교적 활동을 수행하기도 한다.
- 신도의 가정을 방문하여 신앙심을 고취시키거나 병든 사람을 위로하며, 가난한 사람을 도와주고 정신적인 결핍 또는 안식을 갈망하는 사람들을 도우며 신앙으로 인도한다.
- 각종 모임이나 종교 교육프로그램을 지도, 감독한다.
- 단체에 근무하는 경우 성직자 양성을 담당하거나 하위 성직자로 하여금 종단의 관리나 인사·재무·사무 등의 일을 제대로 수행하도록 지도하거나 감시하며 임금 근로자나 자원봉사자가 있을 경우에는 이들을 관리감독하는 업무를 수행하기도 한다.

직업예시

- 교무(원불교)
- 사제(주교,신부)
- 신부
- 목사(교목,원목,군목,부목사)
- 승려(스님,법사)
- 전교(대종교,유교)

2339 기타 종교 종사원

233900 기타 종교 종사자

해당 종교의 구성원으로서 성직자를 보조하고 특정 종교의 가르침을 설교하거나 전파하는 등 제반 종교 활동을 수행하는 등 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 일정한 수련 과정을 거치며 신앙을 고취하기 위하여 수도를 한다.
- 종교의 교리를 가르치기도 하며 사회적인 봉사활동을 조직하여 수행하기도 한다.
- 포교사는 재가불자로서 포교를 중심적으로 수행한다. 새롭게 불교에 입문하고자 하는 초심자에게 불교 문화를 자연스럽게 연결해 주거나 사회에서 소외되어 있는 계층(장애인, 홀몸노인, 일탈청소년, 수용시설 수용자, 환자, 소년소녀가장 등)을 대상으로 상담활동, 물질적 지원 등을 수행한다.
- 전도사는 목사를 도와 종교의 가르침과 교리를 전하고 교회에서 맡은 역할에 따라 청소년이나 초신자의 교육을 담당하거나 찬양, 율동, 음악 등을 담당하기도 한다.
- 수녀는 천주교회에서 신부를 보조하여 미사와 일곱 집전을 보조하며 신자에게 신앙 및 정신적, 도덕적 지도를 하며 수녀회수련원에서 수녀 지원자를 교육시킨다.

직업예시

· 교화관	· 선교사	· 수녀	· 수도사
· 수사	· 전도사	· 종교교단종사자	· 포교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	-	-	-	0.1	-	0.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
		월급	33.3	-	-	-	100.0	-	42.9
		연봉	66.7	-	-	-	0.0	-	57.1
	제시 임금	평균	210.0	-	-	-	150.0	-	201.4
		최소	190.0	-	-	-	150.0	-	150.0
		최대	250.0	-	-	-	150.0	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		16.7	-	-	-	0.0	-	14.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	100.0	-	14.3
	기간정함 있는 전일제		83.3	-	-	-	0.0	-	71.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		83.3	-	-	-	100.0	-	85.7
	30~99명		16.7	-	-	-	0.0	-	14.3
	100~299명		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

24 경찰·소방·교도직

법률과 질서의 유지를 책임지고, 화재위험과 범법행위로부터 국민의 인명과 재산을 보호하며, 교정대상자를 관리·교화한다.
범죄예방, 시민의 안전보호 등 인명과 재산을 보호하고 질서를 유지하며 법률과 규정을 이행토록 하는 경찰관과 화재, 안전사고, 기타 위험에 대처하는 소방관, 수감자를 교도, 감독, 관리하는 교도관이 여기에 분류된다.

240 경찰관, 소방관 및 교도관

법률과 질서의 유지를 책임지고 화재위험과 범법 행위로부터 국민의 인명과 재산을 보호하며 교정 대상자를 관리 교화한다. 경찰관, 소방관, 교도관, 소년원학교 교사 등이 여기에 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

2401 경찰관 및 수사관
2402 소방관
2403 교도관 및 소년원학교 교사

2401 경찰관 및 수사관

240100 경찰관 및 수사관

국민의 안전과 질서유지를 위해 교통, 방범, 보안, 경비, 수사, 외사 등의 분야에서 활동하며, 범죄예방 및 범죄자 검거, 각종유해업소 단속, 교통정리, 국가의 주요 시설물 경비 등 국민의 안전과 국가질서 유지를 위해 각종 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 각종 안내 및 주민 신고접수, 고소 및 고발 등의 민원상담을 하다.
- 교통 흐름을 원활히 하기 위해 교통시설물 관리 및 배치, 교통정리 등을 한다.
- 국가의 주요 시설물, 제외공관 등 보안시설을 관리한다.
- 범죄 예방활동을 위한 순찰, 기초질서위반자 단속, 범죄유발환경인 주점, 숙박시설, 무도학원 등 풍속영업소의 단속업무를 수행한다.
- 특수경찰관의 경우 테러 및 폭력시위 진압, 해양경비, 각종 사이버범죄 단속, 마약사범 검거, 밀수범죄 단속, 환경사범 단속, 외국인범죄단속, 불법체류·불법취업 등 출입국사범 단속, 경제 및 환경사범 단속 등의 업무를 수행한다.
- 기소한 범법자를 재판하는 경우에는 증인자격으로 법원에 출두하기도 한다.

직업예시

· 거짓말탐지검사관 · 검찰수사관 · 경찰관 · 과학수사관 · 교통경찰관
· 국가산업보안전문가 · 국제범죄전문가 · 마약수사관 · 몽타주제작전문가 · 범죄심리분석관
· 범죄영상분석가 · 사이버경찰관 · 사이버수사요원 · 프로파일러 · 해양경찰관
· 형사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		월급	100.0	-	-	-	-	-	100.0
		연봉	0.0	-	-	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	270.0	-	-	-	-	-	270.0
		최소	270.0	-	-	-	-	-	270.0
		최대	270.0	-	-	-	-	-	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	-	-	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	-	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2402 소방관

240200 소방관

화재를 사전에 예방하거나, 화재, 태풍, 홍수, 건물붕괴 등 각종 재난발생 시 출동하여 인명을 구조하고 재산을 보호한다.

주요 업무

- 소방기구, 호스, 소화기 등의 각종 소방장비와 건물의 소방 설비를 점검한다.
- 화재 발생을 대비하여 화재의 진화작업요령과 인명구조작업, 화재진압장비 취급방법 등의 소방훈련과 재난대비 수습훈련을 한다.
- 위험물의 저장, 취급 안전과 사고예방활동을 한다.
- 화재 발생 시, 화재를 진압하고 인명을 구조한다.
- 소방차를 운전하고 펌프 장비를 조작한다.
- 화재 원인을 입증하기 위해 건물의 구조적 특징, 구성 재료 및 내용을 비교 조사한다.
- 지휘차, 펌프차, 순찰차, 구급차 등의 소방차량을 점검하고, 출동지시에 따라 운전하며, 운행 후 소방차량 운행일지를 작성한다.

분류시 유의사항

- 응급구조사 자격을 취득하고 화재 및 사고현장에서 주로 인명 구조작업을 수행하는 경우나 응급의료 관련 업무에 종사하는 경우에는 307100 응급구조사(인명구조원, 119구조대원 포함)으로 분류한다.

직업예시

· 산림소방원
· 화재감식전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	-	0.1	0.1	0.1	0.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	100.0	0.0	20.0
		시급	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	-	0.0	-	0.0	0.0	100.0	20.0
		연봉	-	100.0	-	100.0	0.0	0.0	60.0
	제시 임금	평균	-	325.0	-	291.7	144.5	200.0	257.2
		최소	-	325.0	-	291.7	144.5	200.0	144.5
		최대	-	325.0	-	291.7	144.5	200.0	325.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	100.0	0.0	0.0	60.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	0.0	100.0	100.0	40.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	100.0	0.0	100.0	40.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	100.0	0.0	20.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	100.0	-	0.0	0.0	0.0	40.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2403 교도관 및 소년원학교 교사

240300 교도관 및 소년원학교 교사

교도소, 구치소, 보호감호소 및 소년원, 소년분류 심사원 등에서 수용자를 관리하고 교정, 교화, 직업훈련, 생활지도 등 교정교육 업무를 한다.

주요 업무

- 수용자의 입·출소 및 수용자에 대한 의식주 등에 대한 관리를 한다.
- 수용자에게 교화교육, 직업훈련 등 교정교육을 수행한다.
- 검찰 및 법정 출두 수용자 및 수용기관 간 이송 대상 수용자의 호송업무를 수행한다.
- 범죄를 예방하거나 범죄자의 재활을 돕기 위하여 청소년 클럽, 지역공동체센터 유사조직에서 사회, 오락 및 교육활동을 기획, 감독한다.
- 보호관찰, 사회봉사, 수강명령 등 사회 내 처분을 받은 대상자를 감독한다.
- 판결 전 조사, 환경조사 등 조사업무를 수행하거나 법원으로부터 소년보호처분 6호, 7호 처분을 받은 소년들을 감독하여 소년보호행정 업무를 수행한다.
- 교정 행정전반에 대한 정책방향 설정 및 구체화하기 위한 제도 시행 등 기획업무를 한다.

직업예시

- 교도관
- 소년보호관
- 정복교도관
- 사복교도관(분류심사원,교화원등)
- 소년원학교교사

25 군인

직업 분류에서의 군인은 의무복무 여부를 구분하지 아니한 모든 군인을 포괄한다.

250 군인

국가의 안전보장과 국민의 생명 및 재산을 보호하기 위하여 일정한 육군, 해군, 공군 등의 군 조직체계에 소속되어 전투를 수행할 수 있도록 교육훈련을 받고, 전시에는 직접 전투에 종사하거나 관련 업무를 수행한다. 이 분류에는 직업적 복무와 의무 복무를 구분하지 않고 모든 군인을 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

2501 영관급 이상 장교
2502 위관급 장교
2503 부사관
2509 기타 군인

※ 군부대에서 군인과 함께 근무하면서 기술, 연구, 일반 행정 등의 업무를 수행하는 군무원은 '0254 국가·지방행정 사무원'으로 분류한다.

2501 영관급 이상 장교

250100 영관급 이상 장교

육·해·공군의 소령 계급 이상의 장교로서 주로 대대급 이상의 부대를 지휘하거나 지휘관을 보좌하고, 그 외에 각 군대의 본부 및 국방부에서 실무 업무를 수행하며, 장성급 장교는 군대 전체를 지휘, 통솔한다.

분류시 유의사항

- '2501 영관급 이상 장교'에는 소령, 중령, 대령의 위관급 장교와 준장, 소장, 중장, 대장의 장성급 장교가 포함된다.

직업예시

· 대령	· 대장	· 소령	· 소장
· 준장	· 중령	· 중장	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		월급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		연봉	-	100.0	-	-	-	-	100.0
	제시 임금	평균	-	333.3	-	-	-	-	333.3
		최소	-	333.3	-	-	-	-	333.3
		최대	-	333.3	-	-	-	-	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	30~99명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	100~299명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	300~999명		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2502 위관급 장교

250200 위관급 장교

육·해·공군의 소위, 중위, 대위 계급의 장교로서 주로 중대급 이하의 부대를 지휘하거나 지휘관을 보좌하여 부대원에 대한 교육훈련을 실시하고, 전시 시 전투에 참여한다.

주요 업무

- 부대원에 대한 교육·훈련을 지휘한다.
- 작계와 교리를 연구한다.
- 재해발생 시 민·관·군 통합 구난구조 지원활동을 지휘한다.
- 환경보호 및 대민 일손지원 활동을 지휘한다.
- 국제 분쟁지역의 평화유지 활동을 지휘한다.
- 전시 시 적으로부터 영토를 수호하기 위해 전투에 참여한다.
- 〈육군장교〉 비무장지대 등에 대한 수색정찰을 지휘한다.
- 〈해군장교〉 군함에 승함하여 연근해 초계활동을 지휘한다.
- 〈공군장교〉 정찰기에 탑승하여 수색정찰을 실시한다.

분류시 유의사항

- 준위 계급(준사관)은 '2502 위관급 장교'로 분류한다.

직업예시

· 대위 · 소위 · 준위 · 중위

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.1	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	-	-	100.0	-	-	100.0
		연봉	-	-	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	200.0	-	-	200.0
		최소	-	-	-	200.0	-	-	200.0
		최대	-	-	-	200.0	-	-	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

2503 부사관

250300 부사관

육·해·공군의 하사, 중사, 상사, 원사 계급으로, 병사와 장교 사이의 중간 간부로서 각급 제대의 지휘관을 보좌하고, 사병의 업무를 감독, 지시, 통제하는 업무를 한다.

주요 업무

- 분대 또는 소대와 같은 규모의 집단을 지휘하거나 전투 기본교육, 보급·정비, 행정, 부대관리 등의 기술과 숙련을 요하는 분야에서 임무를 수행한다.
- 재해발생 시 민, 관, 군통합 구난구조 지원활동을 일선 실무에서 지휘한다.
- 환경보호 및 대민 일손지원 활동을 현장에서 감독한다.
- 국제분쟁지역의 평화유지 활동을 실무 지휘하며, 전시에는 전투에 참여한다.
- 육군은 보병, 기갑, 포병, 방공, 정보, 공병, 통신, 항공, 화학, 병참, 수송, 부관, 헌병, 경리, 정훈, 의무, 법무, 군종병과에 소속되어 복무한다.
- 해군은 1직군, 2직군, 3직군으로 구분되어 1직군에는 갑판, 조타, 무장(병기, 유도), 사통, 전탐 등이, 2직군에는 보급, 경리, 정보, 정행, 의무, 조리 등이, 3직군에는 정행(정훈), 군악, 기정, 시설, 전공, 헌병, 전산 등에 소속되어 복무한다.
- 공군은 항공통제, 방공포병, 구조, 안전, 기상, 정보통신, 항공무기정비, 보급수송, 시설, 관리, 총무, 군악, 정보, 헌병, 법무, 의무 등의 특기에 따라 복무한다.
- 하사로 임관하여 중사, 상사, 그리고 원사까지 진급하며 원사 이후 적정한 심사를 통해 준사관(준위)으로 승진하기도 한다.

직업예시

· 상사	· 원사	· 중사	· 하사

2509 기타 군인의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원

250900 기타 군인

일반 병사 등 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 군인이 포함된다.

분류시 유의사항

- 단기간 군사훈련 또는 재훈련을 위해 일시적으로 소집된 자 및 예비군은 제외한다.
- 사회복무요원, 산업기능요원은 제외한다.
- 지역예비군 중대장(동대장, 읍대장, 면대장)은 군무원으로서 '0254 국가지방행정 사무원'으로 분류하고, 직장예비군 중대장과 대학예비군 연대장은 민간인으로서 '0263 총무 사무원 및 대학행정조교'으로 분류한다.

직업예시

· 병장 · 상등병 · 이등병 · 일등병

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.1	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	-	-	100.0	-	-	100.0
		월급	-	-	-	0.0	-	-	0.0
		연봉	-	-	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	208.0	-	-	208.0
		최소	-	-	-	208.0	-	-	208.0
		최대	-	-	-	208.0	-	-	208.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	30~99명		-	-	-	100.0	-	-	100.0
	100~299명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3 보건·의료직

환자의 신체적, 정신적 질환이나 장애를 진료 및 치료하고 간호, 개선하는 일을 한다. 의료나 보건, 위생, 영양 등에 관련된 기법과 응용에 관해 연구, 개발, 개선하거나 이를 보조하는 업무를 수행한다.

이 대분류 직군에 속한 대부분의 직업은 보건의료 산업에 나타나는 독특한 직업으로, 일부 직업을 제외하면 대부분 국가에서 시행하는 자격시험에 응시하여 합격해야만 직무수행이 가능하다. 해당 자격시험은 생명을 다루는 보건의료서비스의 특성상 대부분 전문대졸 이상의 관련 학과를 졸업한 사람으로 응시 제한을 두고 있다.

이 대분류 직군은 다음의 1개 중분류 직군으로 구성된다.

30 보건·의료직

30 보건·의료직

환자에게 직접적으로 진료와 치료, 간호 같은 의료서비스를 제공하거나 이를 보조하는 업무를 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 7개 소분류 직종으로 구성된다.

301 의사, 한의사 및 치과의사
302 수의사
303 약사 및 한약사
304 간호사
305 영양사
306 의료기사·치료사·재활사
307 보건·의료 종사자

301 의사, 한의사 및 치과의사

환자를 직접 진단 및 치료하고, 질병을 예방하는 일을 하며, 의학, 한의학, 치의학 분야에서 치료방법 개선 등을 연구한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

3011 전문의사
3012 일반의사
3013 한의사
3014 치과의사

3011 전문 의사

301100 전문 의사

내과, 외과 등 26개 진료과목별 전문 의학 지식을 적용하여 인체의 질병을 예방하며 이미 질병에 감염되었거나 상처를 입은 환자를 진단, 치료하는 업무를 한다.

주요 업무

- 환자의 질병, 장애에 대한 처방, 치료의 범위 및 방법을 결정하기 위하여 의료검사, 시험 및 진단을 통하여 얻은 자료를 분석하고 치료의 종류와 순서를 결정한다.
- 진단 및 치료를 위하여 내과·외과적 기구 및 장비를 사용하며 처방된 치료와 건강상의 유의점을 환자에게 알려준다.
- 투약을 비롯한 각종 치료행위를 처방, 지시하고 환자에게 식사, 질병 예방 등에 관해 조언하며 예방접종을 시행한다.
- 의학실험을 수행하고 외과수술을 집도하며 특수기술 및 장비를 이용하여 환자를 치료한다.

- 필요 시 환자를 위해 왕진을 하기도 한다.
- 전문 의사는 내과, 외과, 소아청소년과, 산부인과, 안과, 이비인후과, 피부과 등 각 전문 의료 분야별로 인체의 질병을 예방하고 진단, 치료하는 업무를 수행한다.

참고

- 전문 의사는 전문과목에 따라 26개의 전문분야로 나뉜다.
- 이 직업에 종사하기 위해서는 '해당 과 전문의' 자격을 취득해야 한다.

분류시 유의사항

- 전문의사(전문의)는 내과, 외과 등 26개 진료과목별로 인턴 1년, 레지던트 4년(일부 과목은 3년)의 전공의 수련 과정을 거친 후 진료과목별 자격시험에 합격한 의사로서, 의사면허만 취득한 일반의사(일반의)와 구별한다.
- 의대교수로 재직하면서 강의 및 진료업무를 병행하는 경우는 211100 대학교수로 분류한다.

직업예시

· 가정의학과전문의사 · 결핵과전문의사 · 내과전문의사 · 마취통증의학과전문의사
· 방사선종양학과전문의사 · 법의관 · 법의학자 · 병리과전문의사
· 비뇨기과전문의사 · 산부인과전문의사 · 성형외과전문의사 · 소아청소년과전문의사
· 신경과전문의사 · 안과전문의사 · 영상의학과전문의사 · 예방의학과전문의사
· 외과전문의사 · 응급의학과전문의사 · 이비인후과전문의사 · 재활의학과전문의사
· 정신건강의학과전문의사 · 정형외과전문의사 · 직업환경의학과전문의사 · 진단검사의학과전문의사
· 치료방사선과전문의사 · 피부과전문의사 · 해부병리과전문의사 · 핵의학과전문의사
· 흉부외과전문의사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	1.6	1.1	1.6	0.3	1.0	7.3
임금	임금 형태	일급	7.7	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	3.4
		시급	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	5.2
		월급	46.2	53.8	22.2	46.2	50.0	75.0	48.3
		연봉	46.2	46.2	44.4	46.2	50.0	25.0	43.1
	제시 임금	평균	845.8	1014.3	1034.7	1216.0	941.7	1016.7	1022.7
		최소	176.4	452.0	250.0	441.0	833.3	833.3	176.4
		최대	1250.0	1500.0	2184.0	1666.7	1050.0	1500.0	2184.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.8	46.2	88.9	69.2	100.0	87.5	62.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		69.2	46.2	11.1	30.8	0.0	12.5	36.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
종사 자수	1~29명		15.4	38.5	11.1	30.8	50.0	12.5	24.1
	30~99명		7.7	46.2	22.2	23.1	50.0	75.0	32.8
	100~299명		30.8	15.4	33.3	46.2	0.0	12.5	27.6
	300~999명		46.2	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	15.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3012 일반 의사

301200 일반 의사

일반 의학 지식을 적용하여 일반적인 질환, 장애, 상해 및 질병을 예방하고, 진료 및 치료하는 업무를 한다.

주요 업무

- 간단한 의료기구를 사용하여 환자를 진찰 및 검사하고 결과를 분석하여 치료와 약물을 처방한다.
- 전염병 예방접종을 시행하고 환자에게 식사와 질병예방 등에 관하여 조언한다.
- 경우에 따라서 환자를 위해 왕진 업무를 수행 하기도 한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '의사' 면허를 취득해야 한다.

분류시 유의사항

- 일반의사(일반의)는 전문의사(전문의)를 제외한 모든 의사이며, 인턴, 레지던트를 포함한다.

직업예시

· 공중보건의사 · 군의관 · 레지던트(의사)
· 인턴(의사) · 일반의사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.8	0.5	0.4	0.3	0.6	3.8
임금	임금 형태	일급	10.0	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	10.0
		시급	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	6.7
		월급	60.0	83.3	50.0	33.3	100.0	60.0	63.3
		연봉	30.0	16.7	0.0	0.0	0.0	40.0	20.0
	제시 임금	평균	510.8	571.5	1476.0	570.0	800.0	706.7	709.5
		최소	400.0	279.6	600.0	450.0	600.0	500.0	279.6
		최대	833.3	950.0	2352.0	630.0	1000.0	916.7	2352.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	50.0	50.0	33.3	100.0	80.0	40.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	33.3	50.0	66.7	0.0	20.0	56.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
종사 자수	1~29명		40.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	20.0
	30~99명		10.0	50.0	0.0	33.3	100.0	80.0	36.7
	100~299명		0.0	33.3	50.0	66.7	0.0	0.0	20.0
	300~999명		50.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	3.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3013 한의사

301300 한의사

한방 의료의 원리를 이용해 인체의 질병 및 장애를 파악하고, 침, 뜸, 부항, 탕약, 수기요법 등의 한방치료법을 통해 환자를 진료 및 치료하고, 질병을 예방하는 업무를 한다.

주요 업무

- 환자의 질병과 장애를 문진(대화), 망진(외관), 절진(진맥) 등의 방법으로 진단한다.
- 환자의 상태에 따라서 한약재를 처방하여 탕약으로 달이거나 침, 뜸(구), 부항, 물리치료, 수기요법(手技療法) 등을 사용하여 치료한다.

참고

- 자격 요건 : 이 직업에 종사하기 위해서는 '한의사' 자격을 취득해야 한다.
- 한의사는 전문과목에 따라 8개의 전문분야로 나뉜다.(한방내과, 침구과, 한방소아과, 한방부인과, 외관과(안과, 이비인후과, 피부과), 한방신경정신과, 한방재활과, 사상체질과)

분류시 유의사항

- 한의대교수로 재직하면서 강의 및 진료업무를 병행하는 경우 211100 대학교수로 분류한다.

직업예시

· 개업한의사 · 공중보건한의사 · 레지던트(한의사) · 사상체질과한의사
· 인턴(한의사) · 일반한의사 · 침구과한의사 · 한방내과한의사
· 한방부인과한의사 · 한방소아과한의사 · 한방신경정신과한의사 · 한방안·비인후피부과한의사
· 한방재활의학과한의사 · 한방피부과한의사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.5	0.6	1.1	0.9	0.3	4.5
임금	임금 형태	일급	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	83.3	60.0	100.0	85.7	50.0	80.6
		연봉	0.0	16.7	40.0	0.0	14.3	50.0	16.7
	제시 임금	평균	525.0	596.5	460.0	483.3	528.6	500.0	528.7
		최소	525.0	500.0	300.0	400.0	500.0	500.0	300.0
		최대	525.0	756.0	600.0	550.0	600.0	500.0	756.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	83.3	60.0	55.6	100.0	100.0	77.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	8.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	16.7	40.0	11.1	0.0	0.0	13.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	20.0	0.0	0.0	50.0	8.3
	30~99명		0.0	66.7	80.0	100.0	57.1	50.0	72.2
	100~299명		0.0	16.7	0.0	0.0	42.9	0.0	13.9
	300~999명		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3014 치과 의사

301400 치과 의사

치의학 지식을 적용하여 치아를 포함한 구강의 질환을 진단 및 치료하고, 교정, 대치(일플란트 등) 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 치아와 잇몸, 구강조직의 질병이나 상해 및 기능 이상을 진단하고 치료한다.
- 구강질환을 정밀하게 진단하기 위해서, X-ray 및 기타 의료기기를 이용한 병리검사를 지시한다.
- 회전공구, 수공구 등 치과기구를 사용하여 외과적 수술 및 약물치료를 수행한다.
- 치석을 제거하고 홈을 때우며, 이를 뽑거나 의치로 대치하는 일을 수행한다.
- 보철물을 구강내 철치하거나 환자에게 치아보존법 및 구강건강에 대해 조언한다.

참고

- 치과의사로 종사하기 위해서는 '치과의사' 자격을 취득해야 한다.
- 치과의사는 전문과목에 따라 11개의 전문분야로 나뉜다.

분류시 유의사항

- 치대교수로 재직하면서 강의 및 진료업무를 병행하는 경우 211100 대학교수로 분류한다.

직업예시

· 개업치과의사
· 공중보건치과의사
· 구강내과치과의사
· 구강병리과치과의사
· 구강악안면방사선과치과의사
· 구강악안면외과치과의사
· 레지던트(치과)
· 소아치과치과의사
· 영상치의학과치과의사
· 예방치과치과의사
· 인턴(치과)
· 일반치과의사
· 치과교정과치과의사
· 치과보존과치과의사
· 치과보철과치과의사
· 치주과치과의사
· 통합치의학과치과의사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.1	-	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
		월급	0.0	-	100.0	-	-	-	50.0
		연봉	100.0	-	0.0	-	-	-	50.0
	제시 임금	평균	583.3	-	350.0	-	-	-	466.7
		최소	583.3	-	350.0	-	-	-	350.0
		최대	583.3	-	350.0	-	-	-	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	0.0	-	-	-	50.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	100.0	-	-	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	30~99명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	100~299명		100.0	-	100.0	-	-	-	100.0
	300~999명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

302 수의사

3020 수의사

302000 수의사

가축 등 동물의 질병과 상해를 예방, 진단, 치료하는 업무를 한다.

주요 업무

- 동물의 각종 질환을 진단, 치료하고 수술을 집도한다.
- 동물을 대상으로 예방접종을 시행한다.
- 도시지역의 동물병원 수의사는 진료실에서 주로 애완동물의 진료를 행하고 투약 등으로 처치하고, 고객과 동물 관리에 관한 상담에도 많은 시간을 할애 한다
- 농촌지역에서 활동하는 수의사는 축산동물을 주로 담당하고 검사를 위해 다양한 기구를 이용한다.
- 필요시 축산농가로 왕진를 나가며 축산농가에서 궁금해 하는 여러 가지 축산 문제나 경영상의 어려움 등의 질문에 상담해 준다.
- 공직에 있는 수의사는 국가 수의업무 전반을 담당하고 가축의 질병 예방 또는 가축의 개량 및 번식 업무를 담당하거나 동물용 의약품의 안전성 확보를 위한 검정시험 시행 외에 해외로부터 가축이나 축산물, 모피 등의 유입 시 혹은 국내에서 생산한 모든 축산물을 해외로 수출할 경우에는 전염병을 막기 위한 검역작업도 시행한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '수의사' 면허를 취득해야 한다.

직업예시

· 가축방역관 · 경마수의위원 · 공직수의사 · 도축검사관 · 동물병원원장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	0.3	0.9	1.0	-	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	0.0	-	50.0	42.9	12.5	-	26.3
		연봉	100.0	-	50.0	57.1	87.5	-	73.7
	제시 임금	평균	316.7	-	441.7	340.5	306.4	-	334.3
		최소	316.7	-	300.0	208.3	200.0	-	200.0
		최대	316.7	-	583.3	416.7	400.4	-	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	100.0	42.9	12.5	-	31.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	0.0	57.1	75.0	-	63.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	12.5	-	5.3
종사 자수	1~29명		0.0	-	50.0	42.9	87.5	-	57.9
	30~99명		0.0	-	0.0	14.3	0.0	-	5.3
	100~299명		100.0	-	0.0	28.6	12.5	-	26.3
	300~999명		0.0	-	50.0	0.0	0.0	-	5.3
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	14.3	0.0	-	5.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

303 약사 및 한약사

3030 약사 및 한약사

303000 약사 및 한약사

약사는 병원 또는 약국에서 처방전 또는 기존의 공인된 처방에 따라 약을 조제, 판매하고, 환자에게 약의 복용방법, 부작용 가능성에 관하여 조언한다. 한약사는 기존의 한약서에 기재된 처방 또는 한의사의 처방전에 의하여 한약재를 혼합, 조제하고 판매하며, 한약에 대하여 환자 및 고객에게 조언한다.

주요 업무

- 의사 및 한의사의 처방전을 확인하여 지시된 약(한약 포함)을 조제하거나 공인된 처방의 종류 및 조제 방법에 따라 약을 조제한다.
- 보조원이 있는 경우, 조제를 지시하고 약품의 사용량이 지정량을 초과하지 않도록 감독한다.
- 조제된 약을 환자에게 전달하기전에 복용 방법과 부작용 및 보관 시 유의사항 등을 환자가 알아들을 수 있도록 설명하고 부작용 가능성에 관해서도 조언한다.
- 의약품(한약재 포함) 등을 주문하고 약품의 공급을 관리하며 의약품의 특성, 순도, 농도 등을 검사하기 위하여 성분을 분석하기도 한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '약사', '한약사' 자격을 취득해야 한다.

직업예시

· 병원약사 · 약국약사 · 한약사 · 한약업사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	2.6	1.5	4.0	1.5	1.1	11.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	1.1
		월급	75.0	66.7	66.7	31.3	50.0	88.9	54.4
		연봉	25.0	33.3	33.3	68.8	41.7	11.1	44.4
	제시 임금	평균	214.0	338.8	343.2	333.2	321.8	267.6	322.5
		최소	68.0	200.0	130.0	100.0	151.2	200.0	68.0
		최대	416.7	541.7	625.0	550.0	600.0	358.3	625.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	66.7	66.7	68.8	66.7	55.6	67.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	14.3	16.7	15.6	25.0	44.4	18.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	14.3	16.7	15.6	8.3	0.0	12.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
종사 자수	1~29명		50.0	9.5	33.3	40.6	50.0	0.0	30.0
	30~99명		25.0	57.1	50.0	25.0	16.7	100.0	42.2
	100~299명		25.0	23.8	0.0	15.6	16.7	0.0	14.4
	300~999명		0.0	9.5	16.7	15.6	16.7	0.0	12.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

304 간호사

3040 간호사

의사의 진료를 돕고 의사의 처방이나 규정된 간호 기술에 따라 환자를 간호하며, 환자의 상태를 점검, 기록하고 환자나 가족에게 치료, 질병 예방에 관한 설명을 해준다.

주요 업무

- 의사의 치료를 돕고 의사의 처방에 따라 치료를 행하며 의사 부재 시 비상조치를 취한다.
- 환자의 상태를 점검하기 위해 체온, 맥박, 혈압 등을 측정하며 병실 및 침대를 준비하고 환부를 씻거나 장비를 소독한다.
- 수술 또는 분만시술 중인 의사와 해당 환자를 돕고 간호활동에 관한 기록을 수집하여 관련 문제에 관해 조언하기도 한다.
- 조산사는 병원, 의료기관 및 가정에서 산모의 임신, 분만, 산후 처치를 보조하고 정상 분만을 유도하며 신생아 및 임신부나 산모를 간호한다.

분류시 유의사항

- 간호사와 간호조무사를 혼동하지 않도록 학력 및 자격요건에 유의하여 분류한다.
- 직업분류 시 자격, 활동분야(산업, 장소)와 직무를 혼동하지 말아야 한다. 예를 들어, 보험심사간호사는 간호사 자격이 필수이지만 수행하는 직무 내용을 고려할 때 '3040 간호사'가 아닌 '0323 보험 심사원 및 사무원'으로 분류한다. 또 초·중등학교 등의 보건교사는 근무 장소가 학교라고 하더라도 '교사'가 아닌 '3040 간호사'로 분류한다.

직업예시

- 가정전문간호사
- 감염전문간호사
- 교정간호사
- 노인전문간호사
- 마취전문간호사
- 보건교사
- 보건전문간호사
- 산업전문간호사
- 아동전문간호사
- 양호교사
- 연구간호사
- 응급전문간호사
- 의료급여관리사
- 임상전문간호사
- 정신전문간호사
- 조산사
- 종양전문간호사
- 중환자전문간호사
- 호스피스전문간호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			25.4	83.8	54.0	109.8	77.5	35.1	385.5
임금	임금 형태	일급	1.5	2.5	2.3	2.4	1.6	1.1	2.1
		시급	5.4	3.9	6.7	8.0	2.6	4.6	5.4
		월급	54.7	49.7	68.8	53.8	53.1	45.6	54.2
		연봉	38.4	43.9	22.2	35.9	42.7	48.8	38.4
	제시 임금	평균	231.0	247.9	230.9	240.7	233.0	237.8	238.4
		최소	100.0	100.0	50.0	104.0	143.0	91.0	50.0
		최대	672.0	840.0	504.0	630.0	453.6	453.6	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		58.6	74.9	81.9	71.1	84.5	75.4	75.7
	기간정함 없는 시간제		2.5	1.9	1.2	6.6	1.3	1.4	3.0
	기간정함 있는 전일제		36.5	21.8	16.2	21.2	13.7	22.1	20.2
	기간정함 있는 시간제		2.5	1.3	0.7	1.1	0.5	1.1	1.1
종사 자수	1~29명		39.9	22.8	28.2	38.0	21.9	24.9	29.1
	30~99명		42.4	50.6	52.3	46.4	42.9	46.6	47.2
	100~299명		11.3	17.2	15.5	12.2	30.0	17.8	17.8
	300~999명		5.9	8.2	3.0	3.0	4.2	6.8	4.9
	1,000명 이상		0.5	1.2	0.9	0.5	1.0	3.9	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

304001 전문 간호사

병원, 보건소, 사업체 시설, 개인가정 및 기타 의료기관에서 자신의 전문 분야와 관련된 간호와 관련 지식 및 기술을 발휘하여 상급 간호 업무를 전담한다. 가정, 감염관리, 노인, 마취, 보건, 산업, 아동, 응급, 임상, 정신, 종양, 중환자, 호스피스 등 총 13개로 분야로 구분되며, 환자, 가족, 일반간호사, 간호학생, 타 보건의료 인력 등을 교육하거나 보수교육 및 실무교육 프로그램 개발에도 참여한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 보건복지부장관이 인증하는 전문간호사 자격을 취득해야 한다.

직업예시

- 가정전문간호사
- 감염전문간호사
- 노인전문간호사
- 마취전문간호사
- 보건전문간호사
- 산업전문간호사
- 아동전문간호사
- 응급전문간호사
- 임상전문간호사
- 정신전문간호사
- 종양전문간호사
- 중환자전문간호사
- 호스피스전문간호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	2.4	0.1	3.3	1.9	1.8	9.5
임금	임금 형태	일급	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
		시급	0.0	5.3	0.0	7.7	0.0	0.0	3.9
		월급	100.0	52.6	0.0	53.8	93.3	7.1	52.6
		연봉	0.0	31.6	100.0	38.5	6.7	92.9	40.8
	제시 임금	평균	265.7	231.3	191.7	246.2	243.5	278.6	247.4
		최소	265.7	163.8	191.7	166.7	180.0	224.9	163.8
		최대	265.7	291.7	191.7	453.6	300.0	358.3	453.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	78.9	100.0	84.6	93.3	92.9	85.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.3	0.0	3.8	6.7	0.0	3.9
	기간정함 있는 전일제		100.0	15.8	0.0	11.5	0.0	7.1	10.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	21.1	100.0	19.2	13.3	7.1	17.1
	30~99명		0.0	21.1	0.0	73.1	26.7	78.6	50.0
	100~299명		0.0	52.6	0.0	7.7	6.7	0.0	17.1
	300~999명		0.0	5.3	0.0	0.0	53.3	14.3	14.5
	1,000명 이상		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

304002 일반 간호사

병원, 보건소, 요양시설 등 의료기관 및 의료시설에서 의사의 진료를 보조하고, 의사의 처방이나 규정된 간호기술에 따라 환자를 치료하며, 의사 부재 시 비상조치를 취한다. 또한 가정이나 지역사회를 대상으로 건강의 회복, 질병의 예방, 건강의 유지와 증진을 돕는다.

주요 업무

- 의사의 진료를 보조한다.
- 간호대상자에 대한 신체적·정서적 편안함을 제공한다.
- 검사 준비 및 수술 시행 전·후의 간호를 수행한다.
- 간호대상자를 체계적으로 관찰하고 보고한다.
- 간호대상자를 요양하고 요양지도 및 관리를 한다.
- 대상자를 상담 및 교육하고 다른 보건의료인에게 간호업무에 대해 자문한다.
- 비품, 소모품, 소독물, 약품, 의료장비 등을 관리한다.
- 감염을 관리하고 사고예방을 위해 위험요소를 확인, 점검, 예방한다.
- 청결상태의 점검 등 치료적 환경을 제공한다.
- 간호일지, 투약기록지, 일일업무보고서 등을 작성한다.
- 이 밖에 법에 정하는 각종 보건활동을 수행한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 간호사 국가면허를 취득해야 한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.4	36.9	17.6	32.4	40.1	17.4	152.8
임금	임금 형태	일급	0.0	3.4	0.0	1.2	1.2	0.7	1.5
		시급	0.0	2.4	2.1	5.8	3.7	1.4	3.2
		월급	41.8	43.4	59.6	45.2	58.3	48.2	50.0
		연봉	58.2	50.8	38.3	47.9	36.8	49.6	45.3
	제시 임금	평균	238.4	251.9	238.0	245.1	235.1	243.1	242.7
		최소	179.5	125.0	100.0	110.3	100.0	144.5	100.0
		최대	333.3	504.0	504.0	453.6	525.0	571.2	571.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		56.7	78.6	85.1	81.9	84.7	82.0	80.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.0	0.0	3.1	2.8	0.0	1.6
	기간정함 있는 전일제		43.3	18.6	12.8	13.5	12.5	17.3	16.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.7	2.1	1.5	0.0	0.7	1.1
종사 자수	1~29명		26.9	14.9	19.9	29.0	10.6	22.3	18.8
	30~99명		50.7	49.2	52.5	55.2	48.9	53.2	51.3
	100~299명		20.9	28.5	17.7	14.3	33.3	10.1	23.0
	300~999명		1.5	6.8	5.0	1.5	7.2	4.3	5.0
	1,000명 이상		0.0	0.7	5.0	0.0	0.0	10.1	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

304003 보건교사

초등학교 및 중·고등학교에서 학생들의 건강에 관한 계획을 수립하고 학교의 보건활동을 수행한다.

주요 업무

- 학생들의 건강상태를 평가하기 위하여 정기적인 건강진단 또는 용의검사를 실시하고 결과를 검토한다.
- 돌발사고에 대한 응급처치, 질병 및 전염병에 대한 보건교육 등을 실시하고, 예방접종을 시행한다.
- 보건 및 의료단체와 협의하여 효율적인 건강계획을 수립하고 실시한다.
- 학생들의 건강관찰을 담당하며, 건강에 관한 상담을 한다.
- 성교육, 약물오남용 예방교육, 응급처치 및 구강관리교육, 비만관리교육 등 보건교육을 실시한다.
- 필요시 가정방문을 통한 보건지도를 한다.
- 학교 급식의 영양 등에 대한 조언을 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 초·중등학교의 보건교사는 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 보건교사 · 양호교사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.9	0.1	1.9	0.4	0.1	3.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	100.0	13.3	0.0	0.0	10.0
		월급	66.7	100.0	0.0	26.7	100.0	100.0	56.7
		연봉	33.3	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	33.3
	제시 임금	평균	194.4	111.2	504.0	196.8	200.8	250.0	189.0
		최소	183.3	95.0	504.0	144.5	200.0	250.0	95.0
		최대	200.0	180.0	504.0	275.0	202.3	250.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	0.0	46.7	0.0	0.0	33.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	57.1	100.0	53.3	100.0	100.0	56.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	42.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
종사 자수	1~29명		66.7	100.0	0.0	40.0	33.3	0.0	53.3
	30~99명		33.3	0.0	100.0	20.0	0.0	100.0	20.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	40.0	66.7	0.0	26.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

305 영양사

3050 영양사

305000 영양사

건강 증진 및 질병 치료를 목적으로 개인 및 단체에 균형 잡힌 음식물을 공급하기 위하여 식단을 계획하고 조리 및 공급을 감독하는 업무를 한다.

주요 업무

- 영양기법과 응용에 관하여 연구, 개발하고 적용한다.
- 사용식품의 신선도를 검사하고 함유 열량의 단위를 계산하며 섭취 영양소의 양을 분석한다.
- 조리 담당자의 조리·위생 상태를 관리·감독하며 조리된 음식의 조화·맛·질감을 평가하기 위하여 검식을 한다.
- 주방기구·시설·설비의 위생 상태를 점검, 감독하고 일일 식품소비량을 관리한다.
- 영양 문제 수집, 분석 및 영양요구량 산정 등으로 영양을 판정한다.
- 영양상담 및 교육을 시행하고 영양관리 상태 점검을 위한 영양모니터링 및 평가를 한다.
- 영양불량 상태 개선을 위한 영양 관리 및 임상영양에 대하여 조언 및 연구를 하며 그 밖에 임상영양과 관련된 업무를 한다.

직업예시

· 관리영양사 · 구내식당영양사 · 급식경영영양사 · 급식영양사 · 병원급식영양사
· 보건영양사 · 산업보건영양사 · 상담영양사 · 식단작성영양사 · 식품위생영양사
· 영양교사 · 임상영양사 · 학교급식영양사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			15.6	34.5	20.8	63.9	29.1	26.6	190.5
임금	임금 형태	일급	0.8	0.4	2.4	0.6	1.7	0.0	0.9
		시급	2.4	4.0	7.8	1.8	3.9	3.3	3.4
		월급	71.2	74.6	64.5	71.4	74.2	73.2	71.9
		연봉	25.6	21.0	25.3	26.2	20.2	23.5	23.8
	제시 임금	평균	188.2	181.2	189.3	192.6	188.0	195.5	189.5
		최소	30.0	30.1	28.8	11.0	5.0	25.0	5.0
		최대	296.3	280.0	312.5	504.0	303.1	291.7	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.8	64.9	62.7	62.4	73.4	70.0	63.8
	기간정함 없는 시간제		9.6	4.7	4.8	7.4	7.7	4.7	6.5
	기간정함 있는 전일제		43.2	26.8	30.7	27.0	18.0	23.9	26.9
	기간정함 있는 시간제		6.4	3.6	1.8	3.1	0.9	1.4	2.8
종사 자수	1~29명		45.6	38.4	45.8	43.2	48.1	38.0	42.8
	30~99명		34.4	34.4	39.2	40.7	36.1	54.5	40.1
	100~299명		13.6	14.9	11.4	13.1	14.2	7.0	12.6
	300~999명		4.8	12.3	1.8	2.0	1.3	0.5	3.7
	1,000명 이상		1.6	0.0	1.8	1.0	0.4	0.0	0.7

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

306 의료기사·치료사·재활사

물리치료사 등 의료기사는 의사나 치과의사의 지시에 따라 질병 및 장애의 진단 또는 치료에 사용되는 재료나 기술적 장비를 조정한다. 임상병리사는 의사의 지시하에 병리학, 생리학 등의 의학적 검사와 심전도 등의 생리학적 검사를 수행하며 방사선사는 X-ray 또는 방사성물질을 이용한 검사를 위해 장비를 조작한다. 물리치료사는 운동, 열, 광선 등 물리적인 방법을 적용하여 신체기능장애나 통증을 완화하고 회복시킨다. 작업치료사는 환자의 정신적·정서적 불안 및 질환 또는 신체적 장애를 치료하기 위해 작업훈련을 통해 치료 활동을 수행한다. 또한 의사의 업무 범위와 복잡성에 비해 한정된 업무를 수행하는 기타 예방처치에 관한 직무에 종사하는 경우도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 8개 세분류 직업으로 구성된다.

3061 임상병리사
3062 방사선사
3063 치과기공사
3064 치과위생사
3065 물리 및 작업 치료사
3066 임상심리사
3067 재활공학기사
3069 기타 치료·재활사 및 의료기사

3061 임상병리사

306100 임상병리사

의사의 지시에 따라 환자의 질병을 진단, 치료, 예방하기 위하여 혈액, 체액, 세포, 조직 등의 검사물을 채취하고 검사하는 업무를 한다.

주요 업무

- 응고, 착색 등의 기법을 적용하여 인체의 기관, 조직, 세포, 혈액, 분비물 등의 검사물을 준비하고 검사, 분석, 실험한다.
- 감염 여부를 조사하고 병원체에 미치는 각종 약품의 효과를 관찰하기 위하여 현미경, 광전비색계, 혈액세포 측정계 등의 실험기구를 조정, 조작한다.
- 검사, 실험, 분석 내용을 기록하고 보고서를 작성한다.
- 검사기기 및 장비, 시약을 안전하게 보관하고 성능을 유지하도록 관리한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '임상병리사' 면허를 취득해야 한다.

직업예시

· 근전도기사 · 내시경검사기사 · 뇌파기사 · 병원미생물실험기사
· 병원생화학실험기사 · 병원세균검사기사 · 성분수혈검사기사 · 심전도기사
· 인공심폐기기사 · 폐기능검사기사 · 한방검사기사 · 해부병리기사
· 혈액검사기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	9.5	6.5	7.6	10.5	6.0	44.3
임금	임금 형태	일급	6.1	1.3	0.0	9.8	1.2	0.0	2.8
		시급	6.1	5.3	1.9	6.6	3.6	2.1	4.2
		월급	42.4	69.7	63.5	47.5	67.9	45.8	58.8
		연봉	45.5	23.7	34.6	36.1	27.4	52.1	34.2
	제시 임금	평균	224.7	195.3	196.2	195.9	196.0	203.5	199.5
		최소	144.3	100.0	90.2	95.0	95.0	149.5	90.2
		최대	300.0	291.7	312.5	250.0	250.0	258.5	312.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.5	63.2	59.6	41.0	69.0	79.2	61.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.9	0.0	6.6	1.2	0.0	2.3
	기간정함 있는 전일제		42.4	28.9	38.5	49.2	27.4	20.8	33.6
	기간정함 있는 시간제		3.0	3.9	1.9	3.3	2.4	0.0	2.5
종사 자수	1~29명		18.2	32.9	25.0	37.7	31.0	43.8	32.2
	30~99명		36.4	35.5	44.2	41.0	23.8	35.4	35.0
	100~299명		33.3	18.4	7.7	19.7	40.5	6.3	22.0
	300~999명		12.1	7.9	5.8	1.6	4.8	12.5	6.8
	1,000명 이상		0.0	5.3	17.3	0.0	0.0	2.1	4.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3062 방사선사

306200 방사선사

의사의 처방 또는 의뢰에 따라 규정된 의료기술을 토대로 인체의 질병, 장애 등의 진단을 위해 방사성 관련 물질 및 장비 등을 취급, 관리하여 진단정보 제공 및 치료 업무를 한다.

주요 업무

- 의사의 지시나 처방에 따라 검사, 진단, 치료를 하기 위하여 주사를 놓거나 전극을 필요한 부위에 접착하고 환자의 위치를 조정하며 약품이나 화학 용액 또는 방사성동위원소를 준비하는 등 검사 전 처리를 한다.
- 방사선 장비를 조정, 조작한다.
- 기록된 자료 및 결과를 정리, 분석하여 의사에게 제공한다.
- 환자의 기록을 관리한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '방사선사' 면허를 취득해야 한다.

직업예시

· 방사선안전관리사	· 심혈관조영기사	· 의료기기정보관리사	· 의료방사선사
· 의료영상정보관리사	· 의료초음파촬영기사	· 의료투시진단기사	· 임상초음파사(복부,심장등)
· 전산화단층진단기사	· 진단방사선사	· 치료방사선기사	· 투시조영방사선사
· 투시진단기사	· 핵의학기술자	· 혈관중재전문방사선사	· CT방사선사
· CT촬영기사	· MR방사선사	· MRI촬영기사	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.8	17.6	11.3	13.6	19.4	8.8	75.4
임금	임금 형태	일급	2.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
		시급	0.0	2.1	5.6	0.0	4.5	0.0	2.5
		월급	36.8	51.8	67.8	46.8	61.9	50.0	54.7
		연봉	60.5	45.4	26.7	53.2	33.5	50.0	42.5
	제시 임금	평균	233.2	217.1	214.4	225.4	202.2	223.0	216.1
		최소	147.0	130.0	110.0	95.0	95.0	110.0	95.0
		최대	291.7	283.3	300.0	316.7	300.0	300.0	316.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.9	88.7	78.9	63.3	85.2	87.1	80.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.8	4.4	5.5	3.9	2.9	3.6
	기간정함 있는 전일제		21.1	8.5	15.6	31.2	11.0	10.0	15.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		31.6	42.6	40.0	50.5	44.5	41.4	43.3
	30~99명		23.7	45.4	38.9	31.2	38.1	40.0	38.0
	100~299명		21.1	7.8	13.3	14.7	17.4	7.1	13.1
	300~999명		21.1	4.3	5.6	2.8	0.0	8.6	4.6
	1,000명 이상		2.6	0.0	2.2	0.9	0.0	2.9	1.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3063 치과기공사

306300 치과기공사

치과의사의 처방에 따라 구강조직의 저작 기능 및 외관을 개선하기 위한 치과기공물, 충전물 및 고정 장치 등을 제작, 가공 및 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 치과의사의 처방에 따라 구강보철물[크라운(crown), 브리지(bridge), 전체틀니, 부분틀니, 매식의치, 도재의치 등]을 제작하기 위해 치과 병·의원으로부터 환자의 치아를 본뜬 모형을 받아온다.
- 모형에 따라 석고모형을 뜬 다음 금, 은, 합성수지 등으로 치아를 만들거나 의치 교정 틀 등 치아에 필요한 보철 제작물을 주조한다.
- 주조 후 제작물을 정교하게 연마하여 보철물을 완성하고 모형에 맞게 완성되었는지 확인한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '치과기공사' 자격을 취득해야 한다.

직업예시

· 치기공사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.8	0.9	0.9	1.9	1.0	6.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	16.7	14.3	14.3	13.3	0.0	14.3
		월급	66.7	66.7	71.4	71.4	86.7	37.5	69.4
		연봉	0.0	16.7	14.3	14.3	0.0	62.5	16.3
	제시 임금	평균	168.1	220.7	208.2	176.1	180.7	229.7	195.3
		최소	144.3	144.3	144.3	100.0	112.5	179.5	100.0
		최대	180.0	316.7	283.3	210.0	250.0	300.0	316.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	83.3	100.0	85.7	73.3	87.5	79.6
	기간정함 없는 시간제		33.3	16.7	0.0	14.3	20.0	0.0	14.3
	기간정함 있는 전일제		16.7	0.0	0.0	0.0	6.7	12.5	6.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		83.3	83.3	100.0	100.0	80.0	87.5	87.8
	30~99명		16.7	16.7	0.0	0.0	20.0	12.5	12.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3064 치과위생사

306400 치과위생사

치과의사의 지시에 따라 치과 내원자의 치주 질환에 대한 예방 및 치료에 관련된 지원 업무를 수행하고, 구강 관리 안내를 한다.

주요 업무

- 치과 진료기구 및 장비를 소독하고 배치, 관리한다.
- 구강 상태를 간단히 시진하여 치료의 종류를 분석한다.
- 구강 내의 여러 가지 침착물을 제거(스켈링)하고 치아 표면을 매끈하게 하여 치주질환을 예방한다.
- 환자의 건강 상태를 기록하고 기록카드를 관리한다.
- 치료 후의 환자에게 유의사항을 설명한다.
- 개인 또는 대중을 상대로 개인구강건강관리를 위한 식이교육 및 구강보건교육을 시행한다.
- 의료보험을 청구한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '치과위생사' 면허를 취득해야 한다.

직업예시

· 공중구강보건치과위생사 · 관리치과위생사 · 임상치과위생사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.1	18.9	12.3	16.5	11.1	12.6	77.5
임금	임금 형태	일급	0.0	1.3	1.0	0.8	2.2	0.0	1.0
		시급	8.2	7.3	6.1	4.5	7.9	5.0	6.3
		월급	34.7	62.3	62.2	69.7	66.3	66.3	62.9
		연봉	57.1	29.1	30.6	25.0	23.6	28.7	29.8
	제시 임금	평균	207.6	186.4	187.3	197.8	185.7	196.9	192.3
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	291.7	250.0	312.5	340.0	270.0	333.3	340.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.6	78.1	95.9	72.7	82.0	86.1	81.6
	기간정함 없는 시간제		10.2	10.6	2.0	10.6	6.7	8.9	8.4
	기간정함 있는 전일제		8.2	9.9	2.0	15.9	10.1	5.0	9.0
	기간정함 있는 시간제		4.1	1.3	0.0	0.8	1.1	0.0	1.0
종사 자수	1~29명		95.9	87.4	90.8	83.3	89.9	89.1	88.4
	30~99명		4.1	6.6	4.1	10.6	5.6	7.9	6.9
	100~299명		0.0	2.6	2.0	2.3	3.4	0.0	1.9
	300~999명		0.0	3.3	2.0	3.8	1.1	3.0	2.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3065 물리 및 작업 치료사

물리치료사는 의사의 진단 및 처방에 따라 환자에게 운동, 열, 전기, 광선 등의 물리적인 방법을 적용하여 신체기능장애나 통증을 완화, 회복시키는 업무를 한다. 작업치료사는 환자의 정신적·정서적 불안 및 질환 또는 신체적 장애를 치료하기 위해 작업훈련을 통해 치료 활동을 수행한다.

주요 업무

- 환자의 상태와 신체 기능을 평가하기 위하여 다양한 검사를 시행한다.
- 각종 치료기구를 이용하여 온열치료, 전기치료, 운동치료, 약물치료 등을 시행한다.
- 생활동작, 일, 여가활동 등 일상적인 생활을 수행하거나, 기능 및 발달수준을 유지, 발전실킬 수 있도록 치료프로그램을 계획하고 시행한다.
- 환자의 치료 경과를 평가하고 담당 의사에게 보고한다.
- 각종 시험기구 및 치료기구와 약품을 준비, 소독, 관리한다.
- 진료시간을 조절하고 진료기록을 유지하는 등의 사무를 처리한다.

직업예시

· 물리요법사
· 물리치료사
· 작업요법사
· 작업치료사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	4.9	4.3	28.8	3.8	5.0	49.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	2.9	0.4	6.7	0.0	1.0
		월급	90.0	94.9	88.2	87.0	60.0	87.5	86.0
		연봉	10.0	5.1	8.8	12.6	33.3	12.5	13.0
	제시 임금	평균	198.4	206.1	201.1	212.8	226.4	201.0	210.2
		최소	144.0	179.5	144.3	50.0	179.5	179.5	50.0
		최대	220.0	250.0	300.0	369.6	336.0	250.0	369.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	92.3	91.2	69.6	80.0	77.5	73.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		55.0	7.7	8.8	29.6	20.0	22.5	25.4
	기간정함 있는 시간제		5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		85.0	51.3	61.8	47.4	40.0	27.5	48.3
	30~99명		15.0	43.6	29.4	48.7	43.3	62.5	45.8
	100~299명		0.0	2.6	8.8	2.6	16.7	7.5	4.6
	300~999명		0.0	2.6	0.0	1.3	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

306501 물리치료사

의사의 진단 및 처방에 따라 환자에게 운동, 열, 전기, 광선 등의 물리적인 방법을 적용하여 신체기능 장애나 통증을 완화, 회복시키는 것과 관련된 업무를 수행한다.

주요 업무

- 의사의 처방이나 환자의 기록지, 그리고 환자의 환부나 병력 등을 확인한다.
- 근골격계, 신경계, 순환호흡계, 일상생활동작 등을 평가한다.
- 평가를 토대로 치료계획을 수립한다.
- 환자의 상태에 따라 수치료, 전기, 광선치료, 운동 치료, 치료적 마사지, 맨손치료 등을 한다.
- 치료과정 등을 기록하고 정리한다.
- 가정환경 개선 등 보호자 교육과 자가치료 등에 대해 환자를 교육한다.
- 의료장비 등 기타 치료와 관련된 장비를 관리한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '물리치료사' 면허를 취득해야 한다.

직업예시

· 물리요법사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.1	31.0	19.5	39.8	34.1	11.4	143.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		시급	1.5	2.0	1.3	1.3	1.8	2.2	1.7
		월급	67.7	52.8	70.5	57.9	65.6	64.8	61.4
		연봉	30.8	44.4	28.2	40.9	32.6	33.0	36.8
	제시 임금	평균	237.4	221.8	212.4	223.9	217.1	229.2	221.4
		최소	180.0	110.0	120.0	123.3	100.0	140.0	100.0
		최대	840.0	350.0	300.0	336.0	350.0	416.7	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		53.8	81.5	75.6	85.8	86.4	76.9	81.1
	기간정함 없는 시간제		1.5	0.8	3.2	0.6	1.8	2.2	1.5
	기간정함 있는 전일제		44.6	16.9	21.2	13.5	11.4	20.9	17.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.8	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		50.8	46.8	50.6	42.5	45.8	39.6	45.5
	30~99명		21.5	34.7	26.9	46.9	31.5	40.7	36.0
	100~299명		27.7	12.9	17.9	10.1	18.7	15.4	15.2
	300~999명		0.0	5.2	1.9	0.3	3.7	2.2	2.5
	1,000명 이상		0.0	0.4	2.6	0.3	0.4	2.2	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

306502 작업치료사

신체적, 정신적, 사회적 장애를 가진 모든 연령대의 사람에게 일상생활동작, 일, 여가 활동 등 일상적인 생활을 수행할 수 있고, 기능 및 발달 수준을 유지, 발전시킬 수 있도록 의미 있고 목적 있는 활동을 통하여 치료프로그램을 계획하고 수행한다.

주요 업무

- 환자의 정보를 확인한다.
- 병력, 직업력 등 환자를 면담한다.
- 환자의 병력 등을 근거로 악력기, 인지·지각 프로그램, 도구 등을 사용하여 운동능력, 손기능 능력, 감각능력, 인지·지각능력, 구강운동기능능력, 정신·사회기술능력, 일상생활동작능력, 환경, 직업, 놀이여가 등을 평가한다.
- 평가에 의거 치료계획을 수립한다.
- 치료계획에 따라 환자의 신체적 능력, 지적 능력, 흥미에 맞는 활동을 선정하며, 일상생활동작훈련, 인지·지각능력향상훈련, 감각기능훈련, 손기능, 운동기능증진훈련, 구강운동기능촉진훈련, 정신사회기술능력향상훈련, 직업적응능력향상훈련, 사회적응능력 향상훈련 등을 실시한다.
- 치료 과정, 경과 등을 관련 의료진과 함께 토의·평가한다.
- 계획, 훈련실시내용, 결과 등을 작성한다.
- 보호자와 환자를 대상으로 퇴원 전후 관리, 보조기, 의수족 관리방법 등을 교육한다.
- 환자에 필요한 보조기를 제작한다.
- 근로·주거 환경을 평가하고 개조·수정한다.
- 관련 문서와 치료기자재를 관리한다.
- 보험 청구를 위한 행정업무를 수행한다.
- 다른 의료진들에게 작업치료 관련된 연수 및 교육을 실시한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '작업치료사' 면허를 취득해야 한다.

직업예시

· 작업요법사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.8	6.9	4.4	19.6	7.8	5.8	48.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.3	3.6	2.9	5.1	11.3	2.2	5.2
		월급	63.3	78.2	77.1	76.4	71.0	87.0	76.1
		연봉	33.3	18.2	20.0	18.5	17.7	10.9	18.7
	제시 임금	평균	203.4	200.7	203.5	211.9	195.7	197.8	204.6
		최소	144.3	120.0	144.3	100.0	144.3	151.2	100.0
		최대	260.0	323.4	266.7	386.4	319.2	242.9	386.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		56.7	74.5	74.3	70.1	74.2	69.6	70.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	2.9	1.9	0.0	2.2	1.3
	기간정함 있는 전일제		43.3	21.8	20.0	26.8	25.8	28.3	26.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.6	2.9	1.3	0.0	0.0	1.3
종사 자수	1~29명		53.3	47.3	31.4	54.8	53.2	52.2	50.9
	30~99명		33.3	38.2	20.0	42.7	29.0	43.5	37.1
	100~299명		13.3	9.1	40.0	2.5	17.7	2.2	10.1
	300~999명		0.0	5.5	2.9	0.0	0.0	2.2	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3066 임상심리사

306600 임상심리사(심리치료사)

인지, 행동, 정서 및 성격 등에 있어서 정신과적 장애가 있는 개인 또는 집단을 대상으로 심리평가를 실시하여 장애의 원인 및 치료 방안을 파악하고 심리적 기법을 활용하여 치료하는 업무를 한다.

주요 업무

- 정신적 문제를 겪는 환자 및 내담자의 정확한 평가를 위하여 인지능력, 정서, 성격, 적성 등 정신건강 제반 사항에 대해 검사하고 평가를 내린다.
- 내담자의 정서적, 성격적, 행동적 문제에 개입하여 문제 해결을 돕는다.
- 정신건강과 관련된 제반 문제 해결을 위한 프로그램 개발 작업을 수행한다.
- 심리치료에 관한 연구를 수행하기도 한다.
- 심리치료 컨설턴트 또는 교육자로 활동하기도 한다.

분류시 유의사항

- 일반인을 대상으로 스트레스, 금연, 범죄피해, 스포츠 등에 대한 상담이나 생활코치 등을 하는 경우는 '2312 상담 전문가'로 분류한다.

직업예시

· 심리치료사
· 임상심리사
· 임상심리상담원
· 정신보건임상심리사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	1.8	3.1	2.8	1.5	1.3	11.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	4.5	8.3	0.0	2.2
		시급	25.0	7.1	16.0	22.7	25.0	30.0	19.8
		월급	62.5	85.7	72.0	45.5	50.0	60.0	62.6
		연봉	12.5	7.1	12.0	27.3	16.7	10.0	15.4
	제시 임금	평균	235.8	209.8	239.5	248.0	225.9	200.8	230.6
		최소	183.3	100.0	180.0	168.0	102.3	183.3	100.0
		최대	330.0	403.2	420.0	336.0	352.8	220.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	57.1	52.0	31.8	25.0	40.0	40.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	7.1	4.0	4.5	16.7	0.0	5.5
	기간정함 있는 전일제		75.0	28.6	40.0	50.0	50.0	30.0	44.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	7.1	4.0	13.6	8.3	30.0	9.9
종사 자수	1~29명		50.0	71.4	48.0	59.1	33.3	60.0	53.8
	30~99명		0.0	14.3	44.0	18.2	25.0	40.0	26.4
	100~299명		25.0	0.0	0.0	22.7	33.3	0.0	12.1
	300~999명		25.0	7.1	8.0	0.0	8.3	0.0	6.6
	1,000명 이상		0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3067 재활공학 기사

306700 재활공학 기사(의지보조기기사)

지체장애인이나 노약자의 상실 또는 약화된 신체기능을 보완하기 위해 각종 의지보조기를 개인에 맞게 맞춤 제작, 수리, 판매하고, 올바른 착용을 지도하며, 의지보조기를 개선하거나 새로운 장비를 연구개발하는 업무를 한다.

주요 업무

- 의사의 제작의뢰서에 제시된 의지·보조기의 종류와 사용재료를 확인하고 제작을 위한 계획을 수립한다.
- 환자의 신경계, 정신상태, 근골격계, 자세, 보행등을 관찰하고 둘레, 폭, 길이 등을 측정 및 기록한다.
- 환자에게 적합한 소켓 제작에 필요한 재료를 선택한다.
- 소켓과 상지 및 하지 관련 부품을 조립하고 정렬, 조정 후 현가장치를 제작하고 부착한다.
- 휠체어, 보행보조기구, 자세유지보장구 등을 재봉기, 절단기, 접착제 등을 사용하여 가공·조립하여 제작한다.
- 제작한 의지 보조기 등을 환자에게 장착한 후 최종 점검을 하고 보완·수정한다.
- 환자 및 가족에게 의지보조기와 보장구의 사용법을 교육한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '의지보조기기사' 자격을 취득해야 한다.

분류시 유의사항

- 신체 기능이 상실·약화된 동물을 대상으로 한 동물재활공학사도 '3067 재활공학 기사'로 분류한다.

직업예시

- 보장구기사
- 보조공학사
- 보조기기사
- 의공기사
- 의장구기사
- 의지기사
- 의지보조기기사
- 재활공학기사
- 정형외과석고기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.4	0.8	1.0	0.1	0.5	3.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	100.0	83.3	75.0	100.0	25.0	77.8
		연봉	0.0	0.0	16.7	25.0	0.0	75.0	22.2
	제시 임금	평균	189.9	186.6	198.3	198.5	180.0	206.7	196.1
		최소	179.5	183.2	180.0	70.0	180.0	183.3	70.0
		최대	200.0	188.3	250.0	275.0	180.0	225.0	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	100.0	50.0	0.0	100.0	70.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	3.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	0.0	37.5	100.0	0.0	25.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	100.0	87.5	100.0	100.0	85.2
	30~99명		0.0	100.0	0.0	12.5	0.0	0.0	14.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3069 기타 치료·재활사 및 의료기사

의료기사, 치료사, 재활사와 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 언어기능 장애, 청각 장애 등 증상을 치료하는 업무를 수행한다.
- 놀이, 음악, 미술, 독서 등의 방법으로 증상을 치료하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 놀이치료사
- 미술치료사
- 언어임상가
- 언어치료사
- 원예치료사
- 음악치료사
- 청각임상가
- 청능사
- 행동치료사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.1	0.8	1.3	2.1	1.0	6.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	33.3	0.0	60.0	29.4	12.5	30.0
		월급	-	66.7	100.0	40.0	35.3	87.5	58.0
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	35.3	0.0	12.0
	제시 임금	평균	-	179.6	208.1	280.7	221.1	239.6	227.0
		최소	-	25.0	180.0	144.3	144.3	180.0	25.0
		최대	-	361.2	228.5	588.0	336.0	403.2	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	66.7	66.7	50.0	70.6	25.0	58.0
	기간정함 없는 시간제		-	11.1	0.0	10.0	11.8	0.0	8.0
	기간정함 있는 전일제		-	22.2	33.3	40.0	5.9	62.5	28.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	11.8	12.5	6.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	0.0	50.0	64.7	25.0	54.0
	30~99명		-	0.0	83.3	50.0	17.6	25.0	30.0
	100~299명		-	0.0	16.7	0.0	17.6	25.0	12.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	4.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

306901 언어·청능 치료사

언어기능장애치료, 청각장애치료 등으로 증상을 치료하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 언어청각사
- 언어치료사
- 음성언어치료교사
- 청능사
- 청능치료사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	4.4	3.5	5.5	9.6	3.3	28.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	28.6	40.0	21.4	36.4	29.9	11.5	29.4
		월급	23.8	54.3	67.9	56.8	64.9	84.6	60.6
		연봉	47.6	5.7	10.7	6.8	5.2	3.8	10.0
	제시 임금	평균	228.9	228.7	208.4	252.0	217.0	207.9	224.5
		최소	144.3	144.3	40.0	15.5	90.0	178.0	15.5
		최대	336.0	352.8	420.0	840.0	420.0	336.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	37.1	67.9	47.7	58.4	46.2	53.7
	기간정함 없는 시간제		14.3	20.0	25.0	11.4	15.6	15.4	16.5
	기간정함 있는 전일제		19.0	28.6	3.6	22.7	18.2	38.5	21.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	14.3	3.6	18.2	7.8	0.0	8.7
종사 자수	1~29명		61.9	80.0	75.0	84.1	84.4	80.8	80.1
	30~99명		38.1	17.1	25.0	15.9	10.4	19.2	17.7
	100~299명		0.0	2.9	0.0	0.0	5.2	0.0	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

306902 놀이·음악·미술·독서 등 치료사

놀이, 음악, 미술, 독서 등의 방법으로 증상을 치료하는 업무를 수행한다.

참고

놀이치료

- '놀이'라는 매체를 통해서 아이들의 심리적 문제를 치료하는 치료방법이기도 하지만, 또한 '아동심리치료' 혹은 '아동상담'과 동일어로 사용된다. 놀이치료가 나오기 이전에는 실제로 '아동심리치료(아동상담)'라는 말은 없었다. 심리치료란 대부분 상담과 동일어로서 사용되는데 아이들에게 '상담'을 할 수는 없었기 때문에 예전에는 모두 심리치료라고 하면 성인들을 대상으로 하는 치료였다. '상담' 대신 '놀이'라는 매개체를 이용하여 아이들에게 접근할 수 있게 되었다. 놀이치료의 종류로는 인지행동치료(cognitive behavioral therapy), 발달놀이치료(development play therapy), 가족놀이치료(family play therapy), Adler식 놀이치료(Adlerian play therpy), 집단놀이치료(group play therapy), 현실치료(reality therapy), 공평놀이치료(fair play therapy), 모래상자놀이치료(sand play therapy)등이 있다.

직업예시

· 놀이치료사
· 미술치료사
· 독서치료사
· 음악치료사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	3.9	1.9	3.6	3.0	0.8	14.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	83.9	46.7	65.5	58.3	33.3	62.3
		월급	44.4	12.9	53.3	31.0	41.7	66.7	34.2
		연봉	22.2	3.2	0.0	3.4	0.0	0.0	3.5
	제시 임금	평균	227.0	241.4	205.0	324.0	238.9	214.4	254.5
		최소	191.7	30.0	50.0	20.0	25.0	96.4	20.0
		최대	302.4	336.0	336.0	1176.0	504.0	302.4	1176.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.4	45.2	46.7	44.8	25.0	50.0	41.2
	기간정함 없는 시간제		11.1	32.3	40.0	20.7	33.3	0.0	27.2
	기간정함 있는 전일제		44.4	22.6	0.0	24.1	20.8	33.3	21.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	13.3	10.3	20.8	16.7	9.6
종사 자수	1~29명		44.4	74.2	93.3	72.4	91.7	66.7	77.2
	30~99명		55.6	25.8	6.7	27.6	4.2	33.3	21.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

306903 운동처방사

환자의 신체 및 질병의 특성에 따라 운동치료 계획을 수립·처방하며 지도한다.

주요 업무

- 의사의 진료기록을 검토하고 면담을 통해 운동에 따른 문제점을 파악한다.
- 혈압, 체성분 검사 등 기초체력을 검사하고, 심전도, 대사량측정 등 운동능력도 검사한다.
- 면담결과, 진료기록 그리고 검사결과 등을 종합적으로 검토하여 운동치료계획을 수립한다.
- 고객 또는 환자에게 삼가해야 할 운동, 운동방법, 운동횟수 등 운동에 대해 설명한다.
- 운동처방에 따른 실시 유무 등을 점검하고 평가한다.
- 운동교실을 운영하기도 한다.

직업예시

· 두뇌운동전문지도자
· 보바스치료사
· 보이타치료사
· 수중재활운동사
· 운동처방사
· 운동치료사
· 임상운동사
· 재활승마치료사
· 카이로프랙틱요법사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	1.3	0.6	0.9	1.8	0.6	6.0
임금	임금 형태	일급	14.3	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
		시급	0.0	0.0	20.0	14.3	0.0	0.0	4.2
		월급	57.1	70.0	60.0	85.7	100.0	20.0	72.9
		연봉	28.6	20.0	20.0	0.0	0.0	80.0	18.8
	제시 임금	평균	215.1	189.3	190.3	194.2	185.2	242.3	198.2
		최소	175.1	120.0	159.6	168.0	160.0	190.0	120.0
		최대	300.0	261.3	216.7	220.0	200.0	283.3	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		57.1	20.0	20.0	14.3	14.3	60.0	27.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	2.1
	기간정함 있는 전일제		42.9	80.0	80.0	71.4	78.6	40.0	68.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	2.1
종사 자수	1~29명		14.3	40.0	20.0	42.9	85.7	0.0	43.8
	30~99명		57.1	20.0	40.0	28.6	7.1	20.0	25.0
	100~299명		28.6	20.0	40.0	28.6	7.1	0.0	18.8
	300~999명		0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	6.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	6.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

307 보건·의료 종사자

응급환자를 구조하는 업무에 종사하거나, 간호 및 진료 업무를 보조하거나, 의료기록을 관리하는 일을 수행한다. 산후조리원에서 산모를 돌보거나 치료사를 보조하여 재활, 물리치료 등 치료와 관련된 보조업무를 수행하는 기타 보건·의료관련 종사원도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 7개 세분류 직업으로 구성된다.

3071 응급구조사
3072 위생사
3073 안경사
3074 의무기록사
3075 간호조무사
3076 안마사
3079 기타 보건·의료 종사원

3071 응급구조사

307100 응급구조사(인명구조원, 119구조대원 포함)

응급환자가 발생한 현장에서 구조 업무를 실시하고, 현장에서 또는 이송 중에 응급처치를 실시하며, 의료기관 내에서는 진료 보조로서 응급의료 관련 업무를 한다.

주요 업무

- 응급환자의 신고 접수에 따라 필요한 준비 후 신속히 현장에 출동하여 필요한 응급처치를 행한다.
- 해결하기 곤란하거나 어려운 문제는 지도 의사와 유·무선통신으로 협의 후 조치하며 현장에서 긴급한 처치가 끝나면 가까운 응급의료시설로 환자를 이송한다.
- 출동 사항과 처치 내용을 기록하고 이를 해당 응급환자 담당 진료의사에게 보고한다.
- 구급차 내의 장비를 언제든 사용할 수 있도록 항상 점검하고 이상이 있는 장비는 정비 또는 교체하며 환자의 응급처치에 사용한 의료용 소모품이나 비품은 귀환 즉시 보충한다.
- 구급차의 무선장비를 매일 점검하여 통화가 가능한 상태로 유지한다.

분류시 유의사항

- 소방직 공무원인 119구조대원은 '2402 소방관'으로 분류하지 않고, '3071 응급구조사'으로 분류한다.
- 해양경찰관이 인명구조를 전담하는 경우는 여기로 분류한다.

직업예시

· 119구조대원
· 구급요원
· 수상구조대원
· 연안경비대원
· 응급구조사
· 응급구조원
· 인명구조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	2.9	1.3	1.8	3.5	1.9	11.8
임금	임금 형태	일급	0.0	8.7	0.0	0.0	7.1	0.0	4.3
		시급	0.0	13.0	0.0	0.0	3.6	0.0	4.3
		월급	25.0	69.6	70.0	71.4	78.6	80.0	72.3
		연봉	75.0	8.7	30.0	28.6	10.7	20.0	19.1
	제시 임금	평균	213.3	222.5	238.8	221.9	192.5	228.7	215.8
		최소	120.0	151.2	179.5	179.5	120.3	180.0	120.0
		최대	308.3	336.0	325.0	280.0	280.0	325.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	73.9	40.0	28.6	71.4	80.0	60.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		75.0	26.1	60.0	71.4	28.6	20.0	38.3
	기간정함 있는 시간제		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
종사 자수	1~29명		25.0	47.8	0.0	21.4	32.1	0.0	25.5
	30~99명		25.0	17.4	30.0	21.4	14.3	40.0	22.3
	100~299명		50.0	13.0	30.0	28.6	42.9	13.3	27.7
	300~999명		0.0	17.4	10.0	21.4	7.1	33.3	16.0
	1,000명 이상		0.0	4.3	30.0	7.1	3.6	13.3	8.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3072 위생사

307200 위생사

지역사회의 사람들의 위생에 대한 위해요인을 관리하고 중독 또는 감염으로부터 사전예방을 위해 공중위생영업소, 공중이용시설 및 위생용품의 위생관리, 음료수의 처리 및 위생관리, 쓰레기·분뇨·하수 및 기타 폐기물의 처리, 식품·식품첨가물과 이에 관련된 기구·용기 및 포장의 제조와 가공에 관한 위생관리, 유해 곤충·설치류 및 매개체 관리, 그 밖에 보건위생에 영향을 미치는 것으로서 소독업무, 보건관리업무 등을 수행한다.

주요 업무

- 관할 지역내의 오염원 및 취약지구를 확인하고 각 지역의 물, 해충, 토양 등의 견본을 채취하여 오염상태를 검사한다.
- 검사결과를 분석하여 소독에 필요한 약품의 종류와 양을 결정한다.
- 일년을 주기로 출현 예상되는 질병, 전염병, 병균 등을 확인하여 예방계획을 수립한다.
- 고객이 요구하는 지역을 검사하여 바퀴벌레, 모기 등 해충이나 주방의 오염상태를 확인하고 구충 및 살균계획을 수립한다.
- 구충, 살균, 소독에 종사하는 소독원에게 작업할 장소 및 투여약품의 종류 등을 설명하고 활동을 감독한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '위생사' 면허를 취득해야 한다.

분류시 유의사항

- '3072 위생사'는 보건복지부장관으로부터 '위생사' 면허를 받고 『공중위생관리법』에 따라 공중위생영업소, 공중이용시설 및 위생용품 취급 업체 등에서 위생 상태의 유지 및 개선 업무를 주로 수행하는 데에 비해, '1555 보건위생·환경 검사원'은 주로 위생 및 환경 관련 지방자치단체 관련 부서나 전문 조사업체에 소속되어 정부 규정에 따라 환경시설물 평가, 수질검사, 대기오염 측정 등을 위한 조사 및 검사 업무를 한다.
- 민간업체의 위생담당 직원은 본 직업으로 분류한다.

직업예시

· 소독관리인 · 위생검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	2.1	0.9	5.3	0.8	2.0	12.1
임금	임금 형태	일급	0.0	5.9	0.0	2.4	16.7	0.0	3.1
		시급	0.0	5.9	14.3	7.1	16.7	25.0	10.3
		월급	88.9	82.4	57.1	83.3	66.7	68.8	78.4
		연봉	11.1	5.9	28.6	7.1	0.0	6.3	8.2
	제시 임금	평균	196.2	198.1	205.2	186.1	182.4	171.4	187.9
		최소	165.8	144.3	150.4	144.3	144.3	92.0	92.0
		최대	231.4	290.2	250.0	250.0	230.0	208.3	290.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.6	58.8	85.7	73.8	66.7	75.0	70.1
	기간정함 없는 시간제		11.1	0.0	0.0	2.4	0.0	18.8	5.2
	기간정함 있는 전일제		33.3	35.3	14.3	21.4	33.3	6.3	22.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	5.9	0.0	2.4	0.0	0.0	2.1
종사 자수	1~29명		66.7	70.6	85.7	78.6	33.3	25.0	64.9
	30~99명		11.1	0.0	14.3	19.0	33.3	68.8	23.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.4	16.7	0.0	2.1
	300~999명		0.0	23.5	0.0	0.0	16.7	6.3	6.2
	1,000명 이상		22.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3073 안경사

307300 안경사

고객에게 안경 및 콘텍트렌즈의 도수를 조정하기 위한 시력검사 및 처방을 실시하고, 시력보정용 안경의 조제 및 판매, 콘택트렌즈의 판매에 관한 업무를 수행하며, 시력 보조구의 사용법을 알려준다.

주요 업무

- 고객의 시력을 검사하고 안경, 콘택트렌즈 또는 기타 시력 증진을 위한 처방을 하며 의학적 치료가 요구되는 경우 안과 의사에게 진료를 받도록 안내한다.
- 얼굴 형태, 눈 크기, 두 눈동자 간 거리, 각막 두께 및 코 높이 등을 측정하여 고객의 얼굴에 가장 맞는 크기와 모양의 안경테를 추천한다.
- 시력에 맞는 렌즈를 선택하여 안경테에 끼우고 고객의 얼굴에 어울리도록 조정한다.
- 렌즈 또는 콘택트렌즈의 세척 및 조정 방법을 설명하고 시력 보호를 위한 적합한 조명 및 시력 보조기구에 관하여 조언한다.
- 보안경, 색안경 및 기타 특수 안경을 판매하기도 한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '안경사' 면허를 취득해야 한다.

직업예시

· 검안사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	3.6	-	0.5	1.1	0.9	6.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	14.3	1.9
		월급	33.3	79.3	-	0.0	77.8	71.4	69.2
		연봉	66.7	20.7	-	100.0	22.2	14.3	28.8
	제시 임금	평균	227.2	206.3	-	209.4	187.4	199.0	203.5
		최소	208.3	180.0	-	195.8	175.0	184.8	175.0
		최대	240.0	233.3	-	225.0	200.0	208.3	240.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	93.1	-	100.0	88.9	71.4	90.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	14.3	1.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	6.9	-	0.0	11.1	14.3	7.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	34.5	-	100.0	77.8	85.7	57.7
	30~99명		0.0	65.5	-	0.0	22.2	0.0	40.4
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	14.3	1.9
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3074 의무기록사

307400 의무기록사(보건의료정보관리사)

의료기관에서 보건의료정보의 분석, 보건의료정보의 전사(轉寫), 암 등록, 진료통계 관리, 질병·사인·의료행위의 분류와 그 밖에 의료기관에서의 의료 및 보건지도 등에 관한 기록 및 정보의 분류·확인·유지·관리에 관한 업무를 한다.

주요 업무

- 의료정보의 DB를 관리하고 의무기록 정보의 서식을 개발, 관리한다.
- 질병·의료행위·종양 등을 분류하고 의무기록의 완전성을 관리한다.
- 질환을 등록하고 조사하며 의료정보통계를 생성하고 정보를 제공한다.
- 의무기록 정보를 보호하고 의료정보 관리의 질 향상 및 요양급여 정보를 관리한다.

참고

- 의무기록사는 2018년 12월, 『의료기사 등에 관한 법률』에 따라 보건의료정보관리사로 면허 명칭이 바뀌었다.

분류시 유의사항

- 차트를 운반하는 차트 관리직과 혼동하지 않도록 학력 및 자격을 확인하여 분류하도록 한다.
- 단순히 차트를 운반하는 경우에는 307903 기타 보건·의료 서비스 종사원으로 분류한다.

직업예시

· 보건의료정보관리사 · 의무기록사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	4.3	4.4	4.5	8.5	5.3	27.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	75.0	47.1	62.9	36.1	58.8	57.1	53.9
		연봉	25.0	52.9	37.1	63.9	41.2	42.9	46.1
	제시 임금	평균	189.9	195.6	192.7	207.5	206.1	194.8	200.1
		최소	180.0	179.0	179.5	179.5	179.5	157.2	157.2
		최대	196.0	233.3	233.3	330.0	291.7	250.0	330.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	82.4	94.3	94.4	91.2	95.2	91.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	14.7	5.7	2.8	8.8	4.8	7.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		25.0	2.9	5.7	11.1	7.4	9.5	7.8
	30~99명		0.0	61.8	62.9	69.4	41.2	71.4	57.5
	100~299명		50.0	20.6	31.4	19.4	38.2	9.5	26.0
	300~999명		0.0	14.7	0.0	0.0	13.2	9.5	8.2
	1,000명 이상		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3075 간호조무사

각종 의료기관에서 의사 또는 간호사의 지시하에 환자의 간호 및 진료와 관련된 보조업무를 한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			99.9	172.5	117.6	353.1	147.9	101.6	992.6
임금	임금 형태	일급	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0	0.2
		시급	5.3	9.6	12.2	4.0	7.9	5.3	6.8
		월급	72.5	70.1	77.4	82.7	76.5	80.4	77.7
		연봉	21.9	20.1	10.3	13.3	15.2	14.3	15.4
	제시 임금	평균	184.6	184.2	180.5	185.9	184.3	184.8	184.5
		최소	90.2	81.0	90.2	30.0	52.4	90.2	30.0
		최대	291.7	283.3	537.6	504.0	308.3	300.0	537.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		67.2	81.5	82.9	74.6	84.0	78.5	77.8
	기간정함 없는 시간제		5.6	3.3	3.4	3.2	3.3	2.3	3.4
	기간정함 있는 전일제		26.2	14.0	12.9	21.3	11.8	18.6	17.8
	기간정함 있는 시간제		1.0	1.2	0.9	1.0	0.8	0.6	0.9
종사 자수	1~29명		88.6	64.6	75.8	70.9	61.9	65.2	70.2
	30~99명		8.9	27.9	18.2	25.5	26.1	29.0	23.8
	100~299명		1.5	4.6	4.0	2.8	10.6	4.2	4.4
	300~999명		0.8	2.6	1.7	0.8	1.4	1.5	1.4
	1,000명 이상		0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

307501 간호조무사(요양병원 제외)

주요 업무

- 병상에 있는 사람이나 요양 환자의 간호 보조 역할을 한다.
- 환자의 체온, 맥박 및 호흡 수를 측정하여 기록하며 의사 또는 간호사의 지시에 따라 환자를 치료하고 치료 내용 및 소모 시간을 기록한다.
- 환자가 벨 등을 울려 도움을 청할 때 응하며, 환자를 목욕 시키거나, 옷을 갈아 입힌다.
- 환자에게 식사를 가져다주고, 도움이 필요한 환자에게는 음식을 먹여 주기도 한다.
- 휠체어나 기타 운전기구로 환자를 치료실로 운반하거나 환자를 부축한다.
- 치료에 쓰이는 약품, 붕대 등의 의약품을 소독하여 보관하거나 지급하고, 의료기구 및 물품을 소독, 살균하는 일도 수행한다.

참고

- 간호조무사는 의료시설, 사회복지시설, 아동시설, 산호조리원 등 다양한 분야에서 종사한다.

분류시 유의사항

- 요양병원에서 근무하는 간호조무사에 한해 307502 요양병원 간호조무사로 분류하도록 한다.
- 간호사와 혼동하지 않도록 학력 및 자격을 확인하여 분류하도록 한다.
- 단순히 차트를 운반하는 경우에는 307903 기타 보건·의료 서비스 종사원으로 분류한다.

직업예시

· 간호조무사 · 치과조무사 · 한방병원조무사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.5	7.3	7.1	20.5	6.3	4.9	51.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.2
		시급	0.0	5.2	7.0	1.8	6.0	5.1	3.6
		월급	77.3	94.8	77.2	90.9	92.0	79.5	87.1
		연봉	22.7	0.0	15.8	7.3	0.0	15.4	9.0
	제시 임금	평균	177.2	182.6	185.4	184.4	190.0	190.8	184.8
		최소	95.0	99.0	144.3	113.1	144.3	144.3	95.0
		최대	255.1	220.0	250.0	250.0	239.0	275.0	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.7	77.6	75.4	80.5	82.0	87.2	79.4
	기간정함 없는 시간제		9.1	1.7	0.0	1.8	4.0	2.6	2.7
	기간정함 있는 전일제		18.2	20.7	24.6	17.7	14.0	10.3	18.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		95.5	82.8	68.4	77.4	56.0	79.5	76.5
	30~99명		4.5	13.8	17.5	20.7	36.0	15.4	18.9
	100~299명		0.0	0.0	3.5	1.8	8.0	0.0	2.2
	300~999명		0.0	1.7	3.5	0.0	0.0	5.1	1.2
	1,000명 이상		0.0	1.7	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

307502 요양병원 간호조무사

요양병원에서 의사 또는 간호사의 지시 하에 환자의 간호 및 진료에 관련된 보조업무를 수행하는 자를 말한다.

분류시 유의사항

- 요양병원 간호조무사인 경우만 본 직종으로 분류하고 그 외는 307501간호조무사(요양병원 제외)로 분류한다.

직업예시

· 노인요양병원간호조무사 · 요양원간호조무사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	9.6	8.0	19.5	12.0	8.8	62.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	2.6	15.6	7.1	3.1	2.9	5.6
		월급	94.6	83.1	71.9	78.8	77.1	77.1	79.2
		연봉	5.4	14.3	12.5	14.1	19.8	20.0	15.2
	제시 임금	평균	178.9	184.9	181.3	183.3	186.8	182.6	183.6
		최소	90.0	74.7	144.3	140.0	135.0	144.3	74.7
		최대	207.0	240.0	234.9	275.0	250.0	216.7	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.1	85.7	98.4	80.1	96.9	92.9	86.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.3	0.0	0.6	1.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		45.9	13.0	1.6	19.2	2.1	7.1	13.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		89.2	15.6	45.3	58.3	14.6	45.7	42.2
	30~99명		8.1	75.3	45.3	36.5	37.5	54.3	44.2
	100~299명		2.7	1.3	9.4	5.1	43.8	0.0	11.6
	300~999명		0.0	7.8	0.0	0.0	4.2	0.0	2.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3076 안마사

307600 안마사

혈액순환을 원활히 하고 신경을 진정 또는 자극하여 위축된 근육의 이완 및 기타 요법적 효과를 증진하기 위하여 안마를 한다.

주요 업무

- 과거의 병력을 포함하여 신체이상 유무에 대해 고객과 상담한다.
- 손을 이용하여 피부온도, 근육의 긴장도나 상태 등을 파악한다.
- 손을 이용한 수기법(주무르기, 문지르기, 두드리기 등)으로 시술한다.
- 열이나 광선, 고주파 및 저주파 치료기를 사용하여 치료한다.
- 고객에게 자세교정 방법, 체중감소를 위한 교정법, 그리고 운동법 등을 알려준다.

분류시 유의사항

- 안마사는 의료법에 따라 시·도지사로 부터 '안마사' 자격을 취득하여야 한다.

직업예시

· 경락마사지사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	1.5	1.3	2.5	1.3	1.1	11.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	12.9	66.7	30.0	15.0	20.0	22.2	23.9
		월급	83.9	33.3	70.0	85.0	70.0	77.8	73.9
		연봉	3.2	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	2.2
	제시 임금	평균	162.7	167.2	157.1	167.1	164.1	177.9	165.3
		최소	126.0	140.0	100.0	120.0	114.6	144.3	100.0
		최대	250.0	336.0	320.0	195.2	217.0	220.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		12.9	58.3	50.0	60.0	20.0	44.4	37.0
	기간정함 없는 시간제		3.2	8.3	20.0	5.0	0.0	0.0	5.4
	기간정함 있는 전일제		83.9	33.3	20.0	35.0	80.0	55.6	56.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	1.1
종사 자수	1~29명		29.0	75.0	80.0	50.0	40.0	55.6	48.9
	30~99명		3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	2.2
	100~299명		9.7	8.3	0.0	15.0	0.0	0.0	7.6
	300~999명		19.4	0.0	20.0	15.0	30.0	11.1	16.3
	1,000명 이상		38.7	16.7	0.0	20.0	30.0	22.2	25.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

3079 기타 보건·의료 종사원

의사, 한의사, 수의사, 약사, 간호사 등의 의료 전문직 또는 치료·재활사 및 의료기사의 보조하거나 산모돌보기 등과 같은 유사한 직무를 수행하는 직업들이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 의사와 간호사의 지시에 따라 정신질환자를 보살핀다.
- 수의사, 치료사 등의 업무를 보조하는 역할을 수행한다.
- 각종 시설에서 산모 및 신생아의 건강 및 영양상태, 생활 등을 돕고 지원하는 활동을 수행한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.1	10.6	6.8	26.4	9.8	6.5	72.1
임금	임금 형태	일급	0.0	1.2	3.7	0.5	2.6	0.0	1.0
		시급	20.6	24.7	13.0	32.2	7.7	23.1	23.2
		월급	52.6	50.6	66.7	52.6	59.0	28.8	52.3
		연봉	26.8	23.5	16.7	14.7	30.8	48.1	23.4
	제시 임금	평균	208.7	194.9	194.6	193.6	200.0	202.2	198.1
		최소	70.0	107.4	90.4	105.0	100.0	144.3	70.0
		최대	1179.9	520.8	300.0	318.0	300.0	359.2	1179.9
고용 형태	기간정함 없는 전일제		28.9	41.2	55.6	54.5	55.1	65.4	49.4
	기간정함 없는 시간제		7.2	8.2	5.6	20.9	2.6	3.8	11.3
	기간정함 있는 전일제		62.9	38.8	35.2	20.4	42.3	28.8	35.4
	기간정함 있는 시간제		1.0	11.8	3.7	4.3	0.0	1.9	4.0
종사 자수	1~29명		22.7	29.4	48.1	38.9	26.9	30.8	33.3
	30~99명		13.4	22.4	24.1	42.7	25.6	25.0	29.1
	100~299명		21.6	23.5	16.7	9.5	41.0	32.7	20.6
	300~999명		13.4	24.7	7.4	6.6	0.0	9.6	9.9
	1,000명 이상		28.9	0.0	3.7	2.4	6.4	1.9	7.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

307901 의료 보조원

의사와 간호사의 지시에 따라 정신질환자를 보살핀다.

주요 업무

- 스스로 이동하기 어려운 환자들을 샤워장으로 데리고 가서 목욕시키고, 옷을 갈아 입히고, 몸단장하는 것을 도와준다.
- 환자에게 검사 또는 치료일정을 알리고 진료 시 동행한다.
- 처방된 약의 복용을 돕는다.
- 환자가 병원생활에 익숙해지도록 돕고, 치료활동을 위한 운동, 연극, 친목 및 레크리에이션, 생활요법, 직업요법, 회화요법 활동에 참가하도록 유도한다.
- 환자에게 음식을 먹여주거나 스스로 먹을 수 있도록 도움을 주며 음식을 거절할 경우 원인을 조사하여 기록한다.
- 환자를 관찰하여 이상한 행동이나 자해행위를 하는 경우 이를 저지하거나 진정시킨다.
- 병실, 병실가구, 벽, 바닥 등을 청소하기도 한다.

직업예시

· 병동보호사 · 병원보호사 · 정신과보호사
· 정신병원병동보호사 · 정신병원보호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.0	6.0	2.6	9.9	2.4	3.5	29.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	1.3
		시급	20.0	12.5	23.8	26.6	31.6	25.0	22.6
		월급	55.0	85.4	66.7	55.7	47.4	67.9	63.4
		연봉	25.0	2.1	9.5	17.7	5.3	7.1	12.8
	제시 임금	평균	165.4	172.0	191.5	184.8	169.4	177.7	177.4
		최소	85.0	81.9	144.3	103.2	144.3	90.0	81.9
		최대	210.0	230.0	312.5	504.0	230.5	280.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	33.3	61.9	35.4	42.1	57.1	44.7
	기간정함 없는 시간제		2.5	6.3	0.0	2.5	5.3	3.6	3.4
	기간정함 있는 전일제		32.5	50.0	38.1	60.8	52.6	39.3	48.5
	기간정함 있는 시간제		5.0	10.4	0.0	1.3	0.0	0.0	3.4
종사 자수	1~29명		35.0	16.7	19.0	15.2	47.4	14.3	21.7
	30~99명		15.0	4.2	33.3	26.6	21.1	21.4	19.6
	100~299명		22.5	35.4	23.8	31.6	15.8	25.0	28.1
	300~999명		12.5	33.3	4.8	8.9	10.5	3.6	13.6
	1,000명 이상		15.0	10.4	19.0	17.7	5.3	35.7	17.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

307902 산후조리 종사원(산모 도우미)

병원, 조산원, 산후조리원 등의 시설에서 산모 및 신생아의 건강 및 영양상태, 생활 등을 돕고 지원하는 활동을 수행한다.

직업예시

· 산모도우미 · 산후조리종사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			23.3	11.5	1.4	22.1	5.3	2.4	65.9
임금	임금 형태	일급	66.7	57.6	54.5	79.7	71.4	42.1	68.7
		시급	16.7	30.4	45.5	11.3	16.7	15.8	17.8
		월급	16.1	12.0	0.0	9.0	11.9	42.1	13.3
		연봉	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	제시 임금	평균	182.3	171.0	166.8	180.6	177.1	177.6	178.9
		최소	70.0	144.3	144.3	140.0	144.3	144.3	70.0
		최대	380.0	182.7	182.7	300.0	201.6	184.8	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		45.7	76.1	63.6	79.1	61.9	89.5	65.5
	기간정함 없는 시간제		3.2	1.1	9.1	2.8	4.8	0.0	2.8
	기간정함 있는 전일제		45.2	22.8	27.3	17.5	21.4	10.5	28.5
	기간정함 있는 시간제		5.9	0.0	0.0	0.6	11.9	0.0	3.2
종사 자수	1~29명		87.1	48.9	81.8	87.0	47.6	89.5	77.2
	30~99명		12.4	46.7	18.2	13.0	50.0	10.5	21.6
	100~299명		0.5	4.3	0.0	0.0	2.4	0.0	1.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

307903 기타 보건·의료 서비스 종사원

수의사, 치료사 등의 업무를 보조하는 역할을 수행하거나 다른 세분류 항목에 포함되지 않는 의료기관이나 의료 관련 업체 종사자가 포함된다.

주요 업무

- 거동이 불편한 환자를 돕고 청소를 하고 침대보를 바꾼다.
- 살균제, 살균장치, 소독기구 등을 사용하여 의료기구 및 물품을 소독·살균한다.
- 지시와 분류표를 기준으로 약품이나 자료 등을 보관하고 정리한다.
- 장비나 기타 물품을 세척하거나 소독한다.
- 재고목록을 준비하고 공급품을 주문한다.
- 환자 운반원은 검사가 필요한 환자를 운반한다.

분류시 유의사항

- 산후조리원에서 간호사로서 간호의 업무를 수행하는 경우는 304001 전문 간호사로 분류한다.

직업예시

· 물리치료보조원	· 약국조제보조원	· 의료기사보조원	· 작업치료보조원
· 차트관리직	· 차트운반원	· 헌혈권장원	· 헌혈홍보원
· 환자운반원	· 환자이송원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.9	16.8	8.8	26.8	12.4	9.4	82.9
임금	임금 형태	일급	0.0	2.2	7.1	0.9	2.0	1.3	2.0
		시급	38.0	17.2	35.7	30.8	21.2	28.0	27.6
		월급	42.3	63.4	51.4	53.7	65.7	50.7	55.7
		연봉	19.7	17.2	5.7	14.5	11.1	20.0	14.8
	제시 임금	평균	176.6	186.1	176.9	187.4	181.3	179.1	183.0
		최소	90.2	67.9	90.0	90.0	89.8	100.0	67.9
		최대	266.7	280.0	375.0	504.0	333.3	252.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.8	64.9	54.3	56.1	61.6	56.0	56.9
	기간정함 없는 시간제		11.3	6.7	17.1	9.8	4.0	12.0	9.5
	기간정함 있는 전일제		38.0	24.6	27.1	32.2	34.3	29.3	30.8
	기간정함 있는 시간제		9.9	3.7	1.4	1.9	0.0	2.7	2.9
종사 자수	1~29명		33.8	46.3	58.6	42.1	39.4	40.0	43.1
	30~99명		16.9	17.9	25.7	23.4	18.2	26.7	21.4
	100~299명		33.8	17.9	12.9	17.3	23.2	24.0	20.4
	300~999명		7.0	12.7	1.4	6.5	14.1	2.7	8.0
	1,000명 이상		8.5	5.2	1.4	10.7	5.1	6.7	7.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4 예술·디자인·방송·스포츠직

이 대분류 직군은 예술·디자인·방송 분야와 스포츠·레크리에이션 분야의 직무 활동과 관련된다.

예술·디자인·방송직은 예술, 디자인, 공연, 연극, 영화, 신문, 방송 등의 분야에서 활동한다. 문학작품이나 기사를 쓰거나, 출판물을 기획, 편집한다. 박물관이나 미술관의 소장품을 발굴, 관리, 복원한다. 미술, 음악, 무용 등 예술작품을 창작하고, 실제 연기를 하거나 감독과 연출을 한다. 촬영, 무대장치, 편집 등의 기술적 업무를 수행한다. 다양한 문화상품의 부가가치를 높이기 위해 전략을 수립하고 실행한다. 연예인이나 운동선수를 대리하여 기획, 협상, 계약을 진행하고 연예인, 운동선수의 일정을 관리하거나 언론에 대응하고 홍보활동을 수행한다. 이들 직업 중 상당수는 창의적인 재능이나 자질이 요구되고, 일부는 직무특성상 전문대졸 이상의 교육 수준이 요구되며 오랜 기간의 수련이 필요한 경우도 있다. 또 학예사나 사서 등은 관련 자격을 취득해야 직무수행이 가능하다.

스포츠·레크리에이션직은 프로선수로서 운동경기에 참여하고, 스포츠경기 훈련을 지휘, 감독하며, 스포츠경기를 진행한다. 체력훈련을 통해 신체적 적성을 개발하고 유지하도록 지도한다. 캠프, 사교모임 등에서 오락프로그램을 계획하고 진행한다. 골프장 캐디, 응원단원, 카지노 딜러 등의 직업들도 여기에 속한다.

이 대분류 직업은 다음의 2개 중분류 직군으로 구성된다.

41 예술·디자인·방송직
42 스포츠·레크리에이션직

41 예술·디자인·방송직

문학, 언론, 공연, 연극, 영화, 방송 등의 분야에서 직접 작품 활동을 하거나 기사 작성, 출판물의 기획 및 편집, 디자인 등의 업무를 수행한다. 박물관이나 미술관에서 소장품 관리, 유물 발굴 및 복원, 미술·음악·무용 등 예술 작품의 창작, 연극·영화·방송 연출·감독 및 촬영, 무대장치 설치 등의 업무가 포함된다. 또한 공연·영화 및 음반의 기획 업무와 연예인이나 스포츠선수의 매니저 업무도 여기에 포함된다.

이 중분류 직업은 다음의 7개 소분류 직종으로 구성된다.

411 작가·통번역가
412 기자 및 언론전문가
413 학예사·사서·기록물관리사
414 창작·공연 전문가(작가, 연극인 제외)
415 디자이너
416 연극·영화·방송 전문가
417 문화·예술 기획자 및 매니저

411 작가·통번역가

소설, 시, 동화, 수필 등의 문학작품을 창작하거나, 영화, 연극, 드라마를 위한 극본을 창작하거나, TV나 라디오 프로그램을 위한 방송대본을 작성한다. 출판물의 기획 및 편집 업무를 하거나, 번역 및 통역 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

4111 작가
4112 번역가 및 통역가
4113 출판물 전문가

※ 책자 편집디자이너는 '4154 시각 디자이너'로 분류한다.

4111 작가

411100 작가

출판 또는 발표를 위해 소설, 수필, 시 등의 문학작품을 창작하고, 연극, 영화, 방송을 위한 시나리오, 대본을 쓰며, 그 밖에 연설문, 매뉴얼, 사양서 등을 구성하거나 작성하는 업무를 한다.

주요 업무

소설가

- 소설의 줄거리나 등장인물을 결정하고 필요한 경우 역사적 배경이나 사건 현장을 조사, 분석하여 작품에 반영한다.
- 등장인물의 성격, 줄거리 전개, 심리묘사, 사회적 배경 등을 구상하여 작품을 쓴다.

수필가

- 사물, 현상에 대한 느낌 혹은 작가 자신의 경험을 바탕으로 자유로운 문장형식으로 자신의 정서를 표현, 전달한다.

시인

- 자연, 인생 등 여러 현상을 작가의 주관적이고 독특한 시각으로 관찰하여 시적 어구로 표현, 전달한다.

방송작가

- 방송 프로그램의 대본을 작성하며, 드라마 대본을 작성하는 드라마 작가와 라디오 프로그램, 다큐멘터리 등의 교양물에서 사용될 원고를 작성하는 구성작가로 나누어진다.
- 구성작가의 경우 성우나 진행자 및 출연자의 대사를 작성한다.
- 완성도 높은 프로그램을 제작하기 위해서 작가는 집필 외에 출연자 섭외, 촬영, 편집 등 방송진행 전반에 참여하여 업무를 수행한다.

시나리오 작가

- 영화, 방송, 연극 제작을 위해 작품의 주제를 선택하고 내용에 따른 등장인물의 성격, 시대적 배경, 장소 등을 결정한다.
- 각 장면의 특징에 따라 인물의 표정, 동작, 음향, 조명 등을 고려하여 시나리오와 극본을 작성한다.

참고

- 제외 : 언론보도(신문, 방송, 잡지 및 기타 정기간행물을 위한 기사)를 위한 원고의 작성은 이 분류에서 제외한다.

분류시 유의사항

- 평론가는 '4120 기자 및 언론 전문가'로 분류한다.
- 작사가는 '4111 작가'로 분류한다.

직업예시

· 게임시나리오작가	· 광고문안작성원	· 구성작가	· 극작가
· 대본작가	· 드라마작가	· 라디오작가	· 만화스토리작가
· 문학작가	· 방송작가	· 소설가	· 수필가
· 시나리오작가	· 시인	· 애니메이션시나리오작가	· 작사가
· 코미디작가	· 콘티라이터	· 테크니컬라이터	· 희곡작가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.4	0.1	0.9	0.6	0.4	3.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	3.8
		월급	85.7	100.0	100.0	85.7	60.0	66.7	80.8
		연봉	14.3	0.0	0.0	14.3	40.0	0.0	15.4
	제시 임금	평균	206.9	176.7	235.0	190.9	181.9	192.7	193.7
		최소	180.0	90.2	235.0	179.5	179.5	168.0	90.2
		최대	300.0	220.0	235.0	216.7	190.0	220.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		57.1	66.7	0.0	71.4	60.0	0.0	53.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	3.8
	기간정함 있는 전일제		42.9	33.3	100.0	28.6	40.0	66.7	42.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	85.7	100.0	33.3	88.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	3.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	33.3	7.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4112 번역가 및 통역가

번역가는 문학작품이나 문서 등을 대상으로 한 나라의 언어를 다른 나라의 언어로 옮겨 표현하는 전문적 작업을 수행한다. 통역가는 사용하는 언어가 서로 다른 사람들 사이에서 의사소통이 가능하도록 대화 내용을 상대방 언어로 전환하여 전달해 주는 업무를 한다.

주요 업무

번역가

- 번역할 원문의 정확한 이해를 위해 의뢰자와 사전 협의를 하고, 번역에 필요한 용어, 문화적 배경 등 참고자료를 수집한다.
- 원문을 연구하여 본래의 사상과 감정을 그대로 살려서 해석문을 쓴다.
- 서류, 서적, 문학작품, 영상물(영상번역) 등을 전문적으로 번역 한다.

통역가(사)

- 통역할 내용을 간략하게 자료로 받고 토론회, 협상, 회의 등에 참석한다.
- 발언 및 연설 내용을 제2의 언어로 동시통역하기도 한다.

직업예시

· 결혼이민자번역지원사	· 동시통역사	· 문학번역가	· 번역작가
· 수화통역사	· 영상번역가	· 의료통역사	· 통역사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.6	0.1	1.5	0.8	0.3	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	3.0
		시급	0.0	0.0	0.0	8.3	16.7	50.0	9.1
		월급	85.7	60.0	0.0	75.0	50.0	50.0	66.7
		연봉	14.3	40.0	100.0	16.7	16.7	0.0	21.2
	제시 임금	평균	189.3	198.7	250.0	253.7	193.5	197.2	217.2
		최소	179.5	179.5	250.0	174.0	144.3	144.3	144.3
		최대	227.2	246.0	250.0	485.7	333.3	250.0	485.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	40.0	0.0	91.7	50.0	100.0	69.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	60.0	100.0	0.0	50.0	0.0	27.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	3.0
종사 자수	1~29명		28.6	100.0	0.0	66.7	66.7	50.0	60.6
	30~99명		42.9	0.0	0.0	8.3	0.0	50.0	15.2
	100~299명		0.0	0.0	100.0	0.0	16.7	0.0	6.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	3.0
	1,000명 이상		28.6	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	15.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411201 번역가(영어)

영어로 쓰여진 문서, 보고서 또는 전문서적 등을 번역한다.

직업예시

- 결혼이민자번역지원사(영어)
- 문학번역가(영어)
- 번역가(영어)
- 번역작가(영어)
- 영상물번역가(영어)
- 전문서류번역가(영어)
- 초벌번역가(영어)
- 출판번역가(영어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.1	-	0.3	0.3	0.3	1.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	28.6	0.0	-	50.0	0.0	0.0	21.4
		월급	28.6	0.0	-	50.0	0.0	100.0	35.7
		연봉	42.9	100.0	-	0.0	100.0	0.0	42.9
	제시 임금	평균	224.0	250.0	-	200.8	200.0	250.0	222.8
		최소	151.2	250.0	-	200.0	183.3	250.0	151.2
		최대	333.3	250.0	-	201.6	216.7	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		14.3	100.0	-	100.0	100.0	100.0	57.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		85.7	0.0	-	0.0	0.0	0.0	42.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		28.6	0.0	-	100.0	100.0	100.0	57.1
	30~99명		14.3	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.1
	100~299명		14.3	100.0	-	0.0	0.0	0.0	14.3
	300~999명		14.3	0.0	-	0.0	0.0	0.0	7.1
	1,000명 이상		28.6	0.0	-	0.0	0.0	0.0	14.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411202 번역가(중국어)

중국어로 쓰여진 문서, 보고서 또는 전문서적 등을 번역한다.

직업예시

- 결혼이민자번역지원사(중국어)
- 문학번역가(중국어)
- 번역가(중국어)
- 번역작가(중국어)
- 영상물번역가(중국어)
- 전문서류번역가(중국어)
- 초벌번역가(중국어)
- 출판번역가(중국어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	-	0.3	-	0.1	0.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	100.0	100.0	-	100.0	-	0.0	80.0
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	-	100.0	20.0
	제시 임금	평균	302.0	179.5	-	180.0	-	208.3	210.0
		최소	302.0	179.5	-	180.0	-	208.3	179.5
		최대	302.0	179.5	-	180.0	-	208.3	302.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	-	100.0	-	0.0	60.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	0.0	-	0.0	-	100.0	40.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	-	100.0	-	100.0	80.0
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		100.0	0.0	-	0.0	-	0.0	20.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411203 번역가(일본어)

일어로 쓰여진 문서, 보고서 또는 전문서적 등을 번역한다.

직업예시

- 결혼이민자번역지원사(일어)
- 문학번역가(일어)
- 번역가(일어)
- 번역작가(일어)
- 영상물번역가(일어)
- 전문서류번역가(일어)
- 초벌번역가(일어)
- 출판번역가(일어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	-	-	0.3	-	0.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0
		월급	100.0	100.0	-	-	100.0	-	100.0
		연봉	0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	220.8	179.5	-	-	215.0	-	207.6
		최소	220.8	179.5	-	-	180.0	-	179.5
		최대	220.8	179.5	-	-	250.0	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	-	-	50.0	-	50.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	0.0	-	-	50.0	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	-	-	50.0	-	50.0
	30~99명		0.0	0.0	-	-	50.0	-	25.0
	100~299명		0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	-	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		100.0	0.0	-	-	0.0	-	25.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411204 번역가(기타 언어)

상기 언급된 언어 외에 기타 언어로 쓰여진 문서, 보고서 또는 전문서적 등을 번역한다.

직업예시

- 결혼이민자번역지원사(기타언어)
- 번역가(기타언어)
- 영상물번역가(기타언어)
- 초벌번역가(기타언어)
- 문학번역가(기타언어)
- 번역작가(기타언어)
- 전문서류번역가(기타언어)
- 출판번역가(기타언어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	-	0.1	0.3	0.1	0.8
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	0.0	-	100.0	0.0	100.0	33.3
		월급	-	100.0	-	0.0	50.0	0.0	50.0
		연봉	-	0.0	-	0.0	50.0	0.0	16.7
	제시 임금	평균	-	179.5	-	840.0	192.5	144.3	288.1
		최소	-	179.5	-	840.0	185.0	144.3	144.3
		최대	-	179.5	-	840.0	200.0	144.3	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	0.0	100.0	0.0	33.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	100.0	16.7
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	0.0	0.0	0.0	33.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	100.0	0.0	0.0	16.7
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	100.0	100.0	100.0	66.7
	30~99명		-	100.0	-	0.0	0.0	0.0	33.3
	100~299명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411205 통역가(영어)

통역할 내용의 자료를 받아 준비하고 회의나 협상 등에 참석하여 통역대상자나 상대방의 발언이나 연설내용 등을 영어로 통역한다.

주요 업무

- 통역할 주제와 관련된 자료를 수집한다.
- 국제회의나 세미나, 심포지엄, 포럼 등에 마련된 통역부스 안에서 외국어 대화나 발표를 우리말로 전달하거나, 우리말을 외국어로 전달한다.
- 동시통역의 경우 헤드폰 장비를 갖춘 부스(booth) 안에서 보통 통역가 2인이 한 팀이 되어 일정시간을 교대로 통역한다.
- 순차통역의 경우 발표자가 발언을 한 후에 통역가가 그 내용을 통역하는 방식으로 1인이 통역을 진행한다.
- 위스퍼통역(Whisper interpretation)의 경우 소수의 청중을 위해서 통역가가 동시에 통역내용을 작은 소리로 속삭여서 전달한다.

분류시 유의사항

• 관광통역은 521301 관광통역 안내원으로 분류한다.

직업예시

· 결혼이민자통역지원사(영어)
· 동시통역가(영어)
· 통역가(영어)
· 통역비서(영어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.5	0.1	0.6	0.3	0.1	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	5.3
		월급	83.3	50.0	100.0	60.0	50.0	0.0	63.2
		연봉	16.7	50.0	0.0	20.0	50.0	100.0	31.6
	제시 임금	평균	205.6	279.2	300.0	200.2	198.1	333.3	230.6
		최소	160.0	200.0	300.0	144.3	179.5	333.3	144.3
		최대	264.7	366.7	300.0	300.0	216.7	333.3	366.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	50.0	100.0	20.0	100.0	0.0	42.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	5.3
	기간정함 있는 전일제		50.0	50.0	0.0	60.0	0.0	100.0	47.4
	기간정함 있는 시간제		16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
종사 자수	1~29명		66.7	100.0	0.0	80.0	100.0	0.0	73.7
	30~99명		33.3	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	15.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	5.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411206 통역가(중국어)

통역할 내용의 자료를 받아 준비하고 회의나 협상 등에 참석하여 통역대상자나 상대방의 발언이나 연설내용 등을 중국어로 통역한다.

직업예시

· 결혼이민자통역지원사(중국어)
· 동시통역가(중국어)
· 통역가(중국어)
· 통역비서(중국어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.6	0.3	0.9	1.1	0.5	4.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	30.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8
		월급	40.0	40.0	100.0	14.3	77.8	25.0	45.9
		연봉	30.0	40.0	0.0	85.7	22.2	75.0	43.2
	제시 임금	평균	225.9	190.8	198.5	204.8	198.0	242.9	210.7
		최소	144.3	144.3	180.0	183.3	120.0	200.0	120.0
		최대	400.0	250.0	217.0	250.0	270.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.0	100.0	50.0	57.1	66.7	75.0	59.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	2.7
	기간정함 있는 전일제		60.0	0.0	50.0	42.9	22.2	25.0	35.1
	기간정함 있는 시간제		10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
종사 자수	1~29명		60.0	100.0	0.0	57.1	55.6	50.0	59.5
	30~99명		0.0	0.0	50.0	0.0	44.4	25.0	16.2
	100~299명		20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
	300~999명		10.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	5.4
	1,000명 이상		10.0	0.0	50.0	28.6	0.0	25.0	13.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411207 통역가(일본어)

통역할 내용의 자료를 받아 준비하고 회의나 협상 등에 참석하여 통역대상자나 상대방의 발언이나 연설 내용을 일어(일본어)로 통역한다.

직업예시

· 결혼이민자통역지원사(일어) · 동시통역가(일어) · 통역가(일어) · 통역비서(일어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.4	0.1	0.4	0.1	0.3	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	7.7
		월급	100.0	33.3	100.0	33.3	0.0	0.0	46.2
		연봉	0.0	66.7	0.0	66.7	100.0	50.0	46.2
	제시 임금	평균	236.1	202.1	270.0	258.3	216.7	172.2	224.7
		최소	225.0	198.0	270.0	233.3	216.7	144.3	144.3
		최대	256.0	204.2	270.0	291.7	216.7	200.0	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	66.7	0.0	66.7	0.0	0.0	30.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	33.3	100.0	33.3	100.0	50.0	61.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	7.7
종사 자수	1~29명		0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	0.0	23.1
	30~99명		0.0	33.3	100.0	66.7	100.0	50.0	46.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	7.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411208 통역가(기타 언어)

통역할 내용의 자료를 받아 준비하고 회의나 협상 등에 참석하여 통역대상자나 상대방의 발언이나 연설내용 등을 상기 외 기타 언어로 통역한다.

직업예시

- 결혼이민자통역지원사(기타언어)
- 동시통역가(기타언어)
- 통역가(기타언어)
- 통역비서(기타언어)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.5	0.3	1.8	0.4	0.3	3.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	14.3	66.7	0.0	14.3
		시급	0.0	25.0	0.0	21.4	0.0	0.0	14.3
		월급	100.0	75.0	50.0	57.1	33.3	0.0	57.1
		연봉	0.0	0.0	50.0	7.1	0.0	100.0	14.3
	제시 임금	평균	210.0	188.6	225.0	179.0	156.1	183.3	184.8
		최소	180.0	144.3	200.0	120.0	144.3	183.3	120.0
		최대	250.0	230.0	250.0	315.0	179.5	183.3	315.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	75.0	50.0	14.3	33.3	0.0	35.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	25.0	50.0	85.7	66.7	100.0	64.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	71.4	0.0	0.0	67.9
	30~99명		0.0	0.0	0.0	7.1	66.7	100.0	17.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	3.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	10.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

411209 수어(수화) 및 의료 통역가

수화통역사는 농아인과 청인의 대화소통을 돕기 위해 음성, 수화(手話), 지화(指話)를 사용하여 통역한다. 의료통역사는 외국인 환자들의 접수부터 진료 시 통역을 담당하며, 진료 후 처방에 따른 약 처방전 설명이나 치료과정에 대해 상대방의 언어로 설명해준다.

주요 업무

- 농아인과 청인에게 통역에 대해 안내하고, 수화통역사를 소개한다.
- 화자 옆에 서서 음성통역(농아인의 수어를 보고 음성으로 통역)과 수어통역(청인의 음성언어를 수화로 통역)을 사용하여 농아인과 청인의 대화를 통역한다.
- 농아인과의 많은 대화를 통해 농아인 특유의 관용적 표현을 익힌다.
- 방송을 위해 수화통역을 하기도 한다.

직업예시

- 수어통역사
- 수화통역사
- 의료통역사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.3	0.4	0.8	0.6	0.5	3.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	50.0	50.0	0.0	66.7	0.0	0.0	29.2
		월급	50.0	50.0	100.0	33.3	100.0	75.0	66.7
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	4.2
	제시 임금	평균	176.0	166.3	180.0	165.2	186.6	169.4	174.1
		최소	172.5	144.3	180.0	144.3	179.5	130.0	130.0
		최대	179.6	188.3	180.0	200.0	188.3	188.3	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	50.0	0.0	50.0	100.0	75.0	54.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		75.0	50.0	100.0	50.0	0.0	25.0	45.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	33.3	0.0	100.0	62.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	8.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	16.7	100.0	0.0	25.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	4.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4113 출판물 전문가

411300 출판물 전문가

출판물 기획과 편집 방향을 세우고 출판물에 수록될 원고를 조정하는 업무를 한다.

주요 업무

- 편집 방침을 결정하고 부서별로 업무를 조정한다.
- 일정계획을 세우고 주제와 관련된 자료의 수집을 취재기자 혹은 정보수집 담당자에게 분담한다.
- 내용상 필요한 그림, 삽화, 사진을 미술가, 사진사에게 요구한다.
- 도해자료 및 인쇄자료의 크기와 위치를 배정하고 활자를 선정한다.
- 최종 교정을 검토 및 승인한다.
- 출판일자, 판권, 인쇄 부수 등을 조정하기 위하여 저자 및 출판업자와 상의한다.

분류시 유의사항

- 발간물의 글자크기, 여백, 그림 등 표지와 내용의 미적 레이아웃 편집을 하는 책디자이너 또는 편집디자이너는 '4154 시각 디자이너'로 분류한다.
- 신문을 편집하는 경우는 412001 신문·방송기자로 분류한다.

직업예시

· 도서기획자	· 도서출판기획자	· 도서편집자	· 잡지기획자
· 잡지편집자	· 잡지편집장	· 출판물기획자	· 출판물아트디렉터
· 출판물편집자	· 출판물편집장	· 편집에디터	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	-	0.1	1.1	0.4	0.4	4.0
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	6.3	-	0.0	11.1	66.7	0.0	12.5
		월급	25.0	-	0.0	44.4	33.3	66.7	34.4
		연봉	68.8	-	100.0	44.4	0.0	33.3	53.1
	제시 임금	평균	204.1	-	250.0	195.3	156.2	196.0	197.8
		최소	140.0	-	250.0	144.3	144.3	179.5	140.0
		최대	250.0	-	250.0	250.0	180.0	208.3	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		62.5	-	100.0	77.8	33.3	100.0	68.8
	기간정함 없는 시간제		6.3	-	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
	기간정함 있는 전일제		31.3	-	0.0	22.2	0.0	0.0	21.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	66.7	0.0	6.3
종사 자수	1~29명		68.8	-	100.0	88.9	100.0	100.0	81.3
	30~99명		18.8	-	0.0	11.1	0.0	0.0	12.5
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		12.5	-	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

412 기자 및 언론 전문가

4120 기자 및 언론 전문가

TV, 라디오, 신문, 인터넷 언론 등 각종 매체로 제공하기 위해 뉴스 및 공적 성격의 사건을 취재하고 관련 정보를 수집, 분석하여 기사 또는 논평을 작성하고 편집하는 업무를 한다.

주요 업무

기자 및 언론 전문가

- 취재한 내용을 바탕으로 기사를 작성한다.
- 기사 원고를 교정하고 전반적인 편집방향을 결정한다.

논설위원, 칼럼리스트

- 대중적 관심이 필요한 정치, 경제, 사회 등 여러 분야의 현상을 대상으로 간행물 또는 방송국 또는 개인의 견해를 표명하기 위해 논평하고 논설문 또는 칼럼을 작성한다.

평론가

- 개인적인 지식, 판단, 경험 등을 근거로 작품 평론을 작성한다.
- 예술작품과 관련된 자료를 수집하고 논평을 작성한다.
- 예술작품의 전문분야에 따라 문학평론가, 미술평론가, 연극평론가, 영화평론가, 음악평론가 등으로 호칭되기도 한다.

분류시 유의사항

- 각종 평론가는 '4111 작가'가 아닌, '4120 기자 및 언론 전문가'로 분류한다.

직업예시

· 르포기자	· 방송국기자	· 방송기자	· 사보기자	· 생활정보지기자
· 신문기자	· 신문논설위원	· 신문편집기자	· 월간지기자	· 인터넷기자
· 잡지기자	· 칼럼니스트	· 평론가		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	0.5	0.3	0.6	1.4	0.8	5.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3	0.0	6.5
		월급	44.4	100.0	0.0	40.0	36.4	66.7	47.8
		연봉	55.6	0.0	100.0	60.0	36.4	33.3	45.7
	제시 임금	평균	198.4	180.0	181.7	211.0	172.9	195.6	191.0
		최소	179.5	180.0	180.0	180.0	144.3	180.0	144.3
		최대	233.3	180.0	183.3	233.3	200.0	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	100.0	100.0	60.0	100.0	100.0	89.1
	기간정함 없는 시간제		5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	기간정함 있는 전일제		11.1	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	8.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		94.4	75.0	100.0	80.0	63.6	100.0	84.8
	30~99명		5.6	25.0	0.0	20.0	36.4	0.0	15.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

412001 신문·방송 기자

신문기자는 국내에서 발생하는 주요사건, 사고 및 정보를 신문으로 제공하기 위하여 취재한다. 방송기자는 TV방송 혹은 라디오에 실을 정보를 수집하거나 사회, 경제, 정치 등에서 발생하는 사건사고를 취재하고 기사를 편집하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 취재한 내용을 바탕으로 기사를 작성한다.
- 특정사건에 대한 보고서를 작성한다.
- 기사의 핵심적인 내용을 파악하여 가장 중요한 정보에 해당되는 내용을 중심으로 제목과 소제목을 뽑는다.
- 원고를 교정하고 전반적인 편집방향을 결정한다.
- 어떠한 현상 혹은 기사에 대해 전문적 지식을 토대로 개인, 기관 혹은 기업의 입장을 밝히고 해설한다.
- 독자 제보를 받거나 경찰서, 각 정부부처 등에 출입하면서 해당 기관과 관련한 뉴스, 인물 등을 취재하고, 기사화될 만한 것을 직접 찾아내 심층취재를 하기도 하며 기자회견에 참여할 때도 있다.
- 취재 계획서를 회사에 제출하여 평가받고, 취재 승인을 받으면 일정을 잡아 촬영기자, 뉴스 오디오맨과 한 팀이 되어 사건·사고 현장으로 취재를 간다.
- 취재 후 방송시간에 맞춰 방송국으로 촬영테이프를 보내 방송할 수 있게 한다.

직업예시

- 방송기자
- 방송취재기자
- 방송편집기자
- 방송해설위원
- 신문기자
- 신문논설위원
- 신문취재기자
- 신문편집기자
- 인터넷신문기자
- 인턴기자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.5	2.6	1.6	4.1	6.1	2.3	22.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	7.7	6.1	10.2	0.0	4.5
		월급	56.8	47.6	69.2	63.6	32.7	77.8	53.4
		연봉	43.2	52.4	23.1	30.3	57.1	22.2	42.1
	제시 임금	평균	207.7	189.4	167.6	196.1	193.8	189.3	194.8
		최소	180.0	179.5	135.0	144.3	144.3	179.5	135.0
		최대	333.3	250.0	183.3	350.0	250.0	208.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.6	76.2	61.5	81.8	87.8	88.9	83.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	30.8	3.0	4.1	0.0	3.9
	기간정함 있는 전일제		11.4	23.8	7.7	15.2	8.2	11.1	12.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		93.2	76.2	92.3	87.9	67.3	100.0	83.7
	30~99명		2.3	23.8	7.7	12.1	32.7	0.0	15.2
	100~299명		2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

412002 잡지·생활정보지 및 기타 기자

잡지기자는 잡지에 실을 정보를 수집·기획 취재하며, 주로 사회, 경제, 정치, 문화 등에서 발생하는 사건사고를 전문적으로 취재하고 기사를 편집하는 업무를 수행한다. 생활정보지기자는 생활정보지에 실을 정보를 수집하거나 사회, 경제, 정치 등에서 발생하는 사건사고를 취재하고 기사를 편집하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 르포기자
- 뷰티에디터
- 생활정보지기자
- 영화잡지기자
- 월간지기자
- 웹진기자
- 잡지기자
- 주간지기자
- 패션기자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	-	0.4	0.5	-	0.3	2.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	50.0	-	0.0	8.7
		월급	42.9	-	66.7	50.0	-	100.0	52.2
		연봉	57.1	-	33.3	0.0	-	0.0	39.1
	제시 임금	평균	188.1	-	193.3	226.0	-	212.5	197.5
		최소	157.2	-	180.0	168.0	-	210.0	157.2
		최대	200.0	-	200.0	336.0	-	215.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	-	66.7	50.0	-	100.0	69.6
	기간정함 없는 시간제		14.3	-	0.0	50.0	-	0.0	17.4
	기간정함 있는 전일제		14.3	-	33.3	0.0	-	0.0	13.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.9	-	66.7	100.0	-	100.0	91.3
	30~99명		7.1	-	0.0	0.0	-	0.0	4.3
	100~299명		0.0	-	33.3	0.0	-	0.0	4.3
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

413 학예사·사서·기록물관리사

미술관 또는 박물관, 도서관 등에서 소장품을 체계적으로 정리, 보존하며, 전시 기획을 한다. 도서관에서 이용자의 편의를 위해 서적, 정기간행물, 시청각자료 등을 수집하고 일정한 기준에 따라 분류, 정리, 보관하는 업무를 한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

4131 학예사 및 문화재 보존원
4132 사서 및 기록물 관리사

4131 학예사 및 문화재 보존원

학예사는 미술관 또는 박물관에서 미술 수집품이나 문화적, 역사적으로 중요한 품목을 수집하여 체계적으로 분류하고 목록작성을 지휘하며 전시를 기획한다. 문화재 보존원은 문화적 가치가 있는 유형·무형의 소산물로서, 궁궐, 사찰, 미술품, 공예품, 서적 등의 유형문화재를 보존하고 수리한다. 문화재 보존원은 문화재 수리기술자와 문화재 수리기능자로 구분된다.

주요 업무

학예사

- 소장품과 관련된 학술적인 연구업무를 수행한다.
- 관람객에게 소장품이나 자료에 대한 이해를 돕기 위해 교육프로그램을 개발하고 실행한다.
- 전국의 문화유적 현황을 파악하기 위하여 지표조사 및 발굴조사를 시행한다.

문화재 보존원

- 역사적·예술적으로 가치가 있는 건조물, 서적, 미술품, 공예품, 조각품 등 유형문화재를 보존·수리·복원한다.
- 문화재의 손실 원인을 과학적으로 규명하여 이에 적합한 방법으로 보존한다.
- 파손되어 분실된 부위를 복원하기 위하여 합성수지, 목재, 고령토 등을 사용하여 보수한다.
- 적외선 분석기, 전자현미경 등을 사용하여 예술품의 재질, 제작기술 및 기타 예술사적인 단서를 분석한다.
- 문화재 수리기술자는 각 분야에 대한 기술적 자문을 하고, 각종 공사와 문화재 수리기능자에 대한 관리·감독을 한다. 분야에 따라 원형 고증 조사 혹은 전통기법의 연구·조사·제작 업무를 한다.
- 문화재 수리기능자는 각 분야에 대한 실제적인 수리와 시공·제작 업무를 한다.

분류시 유의사항

- 문화재보존원에 속한 문화재수리기술자와 문화재수리기능자는 여러 전문 분야에 따라 나뉘는데, 그 중 목조건조물이나 창호, 닫집 등을 대상으로 하는 한식목공(대목수, 소목수)의 경우에는 '7016 건축 목공'으로 분류한다.
- 상기 외 행사의 전시 등을 담당하는 자는 024400 행사기획자의 세세분류로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.5	0.4	2.5	2.1	1.0	7.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	25.0	0.0	5.0	0.0	12.5	5.4
		월급	100.0	50.0	100.0	75.0	94.1	75.0	82.1
		연봉	0.0	25.0	0.0	20.0	5.9	12.5	12.5
	제시 임금	평균	197.5	175.9	199.8	194.9	197.3	208.6	196.7
		최소	190.0	144.3	179.5	138.0	180.0	151.2	138.0
		최대	200.0	196.0	220.0	268.5	300.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	0.0	0.0	35.0	5.9	12.5	21.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	1.8
	기간정함 있는 전일제		25.0	100.0	100.0	65.0	94.1	62.5	75.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	1.8
종사 자수	1~29명		100.0	75.0	66.7	80.0	41.2	50.0	64.3
	30~99명		0.0	25.0	0.0	15.0	58.8	37.5	30.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.8
	300~999명		0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	12.5	3.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

413101 학예사(큐레이터)

문화 및 예술적으로 중요한 기록물, 유물, 미술품에 관한 연구, 수집, 평가 및 보관, 보존하고 박물관이나 미술관에서 관람객을 위해 전시기획을 하며 작품을 수집하거나 관리 한다.

주요 업무

- 박물관에 보관중인 각종 실물, 표본, 사료(史料), 문헌 등을 수집, 정리, 보존하고 전시회 개최 준비를 한다.
- 역사적, 문화적으로 가치 있는 옛 공예품, 미술품, 도서, 건축물 등 유물 및 유적 발굴을 통한 조사 연구를 담당한다.

- 서화, 조각, 공예, 건축, 사진 등 미술에 관한 예술 작품의 전시를 기획한다.
- 소장품에 대해 연구하고 보고서 및 출판물을 발간한다.
- 관람객 또는 일반인을 대상으로 교육프로그램을 기획·관리한다.
- 외국문화재의 국내전시 및 국내문화재의 해외전시를 기획하기도 한다.
- 소장품의 진품여부나 가치 등을 감정하기도 한다.
- 전시를 위해 작가 및 작품을 섭외하기도 한다.

참고

- 박물관은 역사, 고고, 민속, 예술, 동식물, 광물, 과학, 기술, 산업 등에 관한 자료를 수집, 보존, 전시하고 이것을 조사, 연구하는 시설로 소장 자료에 따라 종합박물관, 민속박물관, 자연사박물관, 향토박물관, 역사박물관, 과학박물관 등으로 나누어진다.

분류시 유의사항

- 효율적인 취업알선을 위해 직무내용에 박물관 학예사, 미술관 학예사로 별도 표기한다. 박물관 학예사의 경우 전공분야에 따라 복식, 건축물 등으로 별도 표기하여야 한다.
- 상기 외 행사의 전시 등을 담당하는 자는 024402 전시·회의기획자로 분류한다.

직업예시

· 갤러리스트 · 도슨트 · 미술관학예사 · 박물관학예사
· 큐레이터 · 학예사 · 학예연구사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.1	2.5	2.0	8.4	5.3	3.8	27.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	3.3	1.9
		시급	0.0	5.0	25.0	1.5	4.8	0.0	3.7
		월급	95.1	85.0	62.5	74.6	88.1	80.0	81.9
		연봉	4.9	10.0	12.5	19.4	7.1	16.7	12.5
	제시 임금	평균	185.6	198.4	189.6	189.8	187.4	202.7	191.1
		최소	179.5	151.2	144.5	144.5	93.1	92.4	92.4
		최대	225.0	250.0	367.2	250.0	250.0	421.5	421.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		2.4	35.0	12.5	17.9	16.7	23.3	16.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		97.6	65.0	87.5	80.6	76.2	76.7	81.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.5	7.1	0.0	1.9
종사 자수	1~29명		100.0	90.0	62.5	89.6	92.9	93.3	90.7
	30~99명		0.0	5.0	37.5	7.5	7.1	0.0	6.9
	100~299명		0.0	5.0	0.0	3.0	0.0	3.3	1.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

413102 문화재보존원(컨서베이터)

문화적 가치가 있는 유형·무형의 소산물로서, 궁궐, 사찰, 미술품, 공예품, 서적 등의 유형문화재를 보존하고 수리하는 일을 한다.

주요 업무

문화재수리기술자

- 각 분야에 대한 기술적 자문을 하고, 각종 공사와 문화재수리기능자에 대한 관리감독을 한다.
- 분야에 따라서는 원형고증조사 혹은 전통기법의 연구, 조사, 제작의 업무를 한다.
- 소장품을 효과적으로 분류, 정리하고 과학적으로 관리할 수 있도록 전문적, 기술적 지식과 경험을 제공하기도 한다.
- 문화재의 손실원인을 과학적으로 규명하여 이에 적합한 방법으로 보존 처리한다.
- 파손되어 분실된 부위를 복원하기 위하여 합성수지, 목재, 고령토 등을 사용하여 보수한다.
- 적외선 분석기, 전자현미경를 사용하여 예술품의 재질, 제작기술, 예술사적인 단서 등을 분석한다.
- 분야에 따라 보수기술자, 단청기술자, 실측설계기술자, 조경기술자, 보존과학기술자, 식물보호기술자가 있으며 각 분야의 기술적 자문을 하고, 각종 공사와 문화재수리기능자에 대한 관리·감독을 한다.

문화재수리기능자

- 전문 분야에 따라 목공, 석공, 화공, 드잡이공, 번와와공, 제작와공, 미장공, 철물공, 조각공, 칠공, 도금공, 표구공, 조경공, 세척공, 보존과학공, 식물보호공, 실측설계사보, 박제 및 표본제작공이 있으며, 각 분야에 대한 실제적인 수리와 시공, 제작 업무를 한다.

문화재수리원

- 문화재수리업체의 직원으로서 건축물의 문화재 보수와 신축에 참여한다.

보존과학기술자 및 기능자

- 문화재의 손실원인을 과학적으로 규명하여 이에 적합한 방법으로 보존 처리한다.

참고

- 문화재보존원은 문화재수리기술자(기술자문 및 관리, 감독, 연구 등)와 문화재수리기능자(수리, 시공, 제작업무)로 구분된다.

분류시 유의사항

- 문화재보호법상 문화재 보수는 반드시 문화재 수리 자격을 취득한 업체와 사람이 해야 한다.

직업예시

· 도자기복원기술자	· 문화재보존원	· 문화재보존전문가
· 문화재수리기능자	· 문화재수리기술자	· 문화재수리원
· 보존·수복전문가	· 소장품관리원	· 예술제본가
· 컨서베이터		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.9	0.9	0.8	2.6	1.0	7.1
임금	임금 형태	일급	-	6.7	0.0	0.0	4.8	0.0	3.5
		시급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	-	73.3	100.0	100.0	90.5	75.0	86.0
		연봉	-	20.0	0.0	0.0	4.8	25.0	10.5
	제시 임금	평균	-	198.4	182.1	189.8	182.2	190.4	188.4
		최소	-	179.5	179.5	179.5	144.5	179.5	144.5
		최대	-	333.3	184.0	200.0	200.0	225.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	0.0	50.0	4.8	25.0	10.5
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	100.0	50.0	95.2	75.0	89.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	93.3	57.1	50.0	28.6	37.5	52.6
	30~99명		-	6.7	42.9	33.3	71.4	62.5	45.6
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	1.8
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4132 사서 및 기록물 관리사

사서는 도서관 이용자의 편의를 위해 서적, 정기간행물, 시청각자료 등을 수집하고 일정 기준에 따라 분류, 정리, 보관하는 업무를 한다. 기록물 관리사는 기록물보관소나 자료실 등의 중요한 문서, 기록물 및 제작물 등에 관한 자료를 수집, 보관하는 업무를 한다.

주요 업무

사서

- 도서와 자료를 구입하고 구입 도서에 등록번호를 부여하고 도서 원부를 정리하고 서가 배열을 한다.
- 자료의 내용, 주제에 따라 도서자료를 분류하고 규정된 분류체계에 따라 분류번호와 표제를 결정하고 목록카드를 작성한다.
- 도서의 대출, 열람, 반납 업무를 수행한다.
- 도서 이외 음반, 비디오, 마이크로필름, 슬라이드 형태 등 비도서 자료와 기기를 관리한다.
- 도서 전산화시스템 운영업무를 병행하기도 한다.
- 사서교사의 경우 학교 내 도서관에서 학생 독서지도, 문헌분류, 시청각 자료의 제작 및 이용 지도, 학교 도서관 운용 등의 업무를 수행한다.

기록물 관리사

- 역사적으로 가치 있는 각종 형태의 기록물을 수집한다.
- 수집한 문서나 자료를 배열하고 관리하며 번호를 달고 목록을 작성한다.
- 중요한 문서나 자료의 소장, 상태, 위치, 대여 등에 관해 기록한다.
- 정부기관, 학자, 기타 조사자들에게 정치·경제·군사 등과 관련된 자료와 정보에 관해 조언하기도 한다.

직업예시

· 기록물관리사 · 기록물보관원 · 문서보관원
· 사서교사 · 아카이비스트 · 아키비스트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.3	0.3	1.0	0.5	0.5	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	30.0	50.0	25.0	0.0	0.0	20.7
		시급	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	50.0	10.3
		월급	100.0	40.0	0.0	50.0	75.0	50.0	48.3
		연봉	0.0	30.0	50.0	12.5	25.0	0.0	20.7
	제시 임금	평균	220.0	196.0	176.3	185.1	209.9	181.4	192.4
		최소	220.0	163.8	144.3	168.0	179.5	144.3	144.3
		최대	220.0	313.6	208.3	216.7	250.0	228.8	313.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	10.0	0.0	25.0	75.0	25.0	24.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	90.0	100.0	75.0	25.0	50.0	72.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	3.4
종사 자수	1~29명		0.0	30.0	100.0	62.5	75.0	75.0	55.2
	30~99명		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	6.9
	100~299명		0.0	30.0	0.0	37.5	25.0	0.0	24.1
	300~999명		0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

413201 사서

도서관 및 자료실에서 도서 및 자료를 관리하고 이용자가 원하는 자료를 대출 및 수납하는 업무를 한다.

주요 업무

- 책, 비디오, DVD, 연간물 등 이용자가 희망한 자료나 신간자료를 구입한다.
- 구입한 자료에 등록번호인 바코드를 붙이고 책 윗면, 아랫면에 도장을 찍는다.
- 자료명칭, 저자, 출판사항, 분류 및 주제명 등을 확인하여 컴퓨터에 입력한다.
- 자료에 숫자와 문자의 기호체계가 적힌 각각의 라벨을 붙인다.
- 관련 코너로 운반하여 서가상에 배열한다.
- 이용자에게 자료를 대출하고 반납된 자료를 확인하여 정리한 후 배열한다.
- 대출 및 반납자료의 현황을 파악하고 주제별, 자료형태별로 이용률을 계산하여 장서개발에 필요한 자료를 작성한다.
- 이용자들이 원하는 자료를 찾아주는 참고봉사를 하며, 모든 자료들이 배치되어 있는지 장서점검을 한다.
- 사서교사는 학교 내 도서관에서 학생들의 도서지도, 문헌분류, 시청각 자료의 제작 및 이용지도, 학교 도서관 운용 등의 업무를 수행한다.

참고

- 국립중앙도서관, 공립(공)도서관, 국공립대학도서관을 비롯한 각 대학교, 전문대학 학교도서관, 초·중·고교 도서관, 전문특수 도서관 등에서 근무한다.

분류시 유의사항

- 초·중등학교의 사서 교사도 본 직종으로 분류한다.
- 사서 자격증 비소지자로 도서 및 자료 정리업무를 수행하는 경우 029901 도서정리원으로 분류한다.

직업예시

· 사서
· 사서교사
· 어린이도서관지도사
· 주제전문사서

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	2.3	1.4	5.0	3.8	4.9	20.3
임금	임금 형태	일급	0.0	16.7	0.0	15.0	3.3	2.6	6.8
		시급	33.3	0.0	27.3	15.0	23.3	0.0	14.8
		월급	50.0	83.3	63.6	57.5	73.3	43.6	59.3
		연봉	16.7	0.0	9.1	12.5	0.0	53.8	19.1
	제시 임금	평균	178.0	175.2	179.3	192.4	176.2	157.3	176.0
		최소	112.8	90.0	144.3	85.0	100.0	91.0	85.0
		최대	219.0	270.0	250.0	421.5	318.2	209.0	421.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		12.5	27.8	18.2	17.5	26.7	7.7	17.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		87.5	66.7	72.7	70.0	73.3	92.3	78.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	5.6	9.1	12.5	0.0	0.0	4.3
종사 자수	1~29명		29.2	33.3	45.5	35.0	56.7	12.8	33.3
	30~99명		29.2	11.1	9.1	32.5	20.0	20.5	22.8
	100~299명		29.2	16.7	27.3	10.0	10.0	2.6	13.0
	300~999명		8.3	33.3	18.2	20.0	3.3	17.9	16.0
	1,000명 이상		4.2	5.6	0.0	2.5	10.0	46.2	14.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

413202 기록물 관리사(기록물관리 전문요원)

역사적으로 가치 있는 각종 형태의 기록물을 수집하여 평가, 편집하여, 체계 있게 조직하고 보존하며, 수집물의 목록, 서지학, 마이크로필름 복사물 및 관련 자료의 작성을 지휘하거나 직접 수행하며, 이를 이용자에게 제공하는 자를 말한다.

주요 업무

- 정부기록물, 기업체의 회의록, 저명인사의 편지와 같은 사문서 등을 후손들에게 전하고 가치를 평가하기 위해 저술날짜, 저자, 원래의 편지수령인 등을 확인하여 분석한다.
- 가치 있는 자료에 관한 목록을 작성하거나 그 자료를 안전하게 보존하는 일에 종사하는 사람들의 활동을 감독한다.
- 수납목록·색인·지침서·참고문헌 해제·축소필름에 복사된 기록사본등과 같은 기록보관소가 사용할 참고 보조 자료와 서류기재사항들의 준비활동을 감독한다.
- 선정된 서류를 가나다순과 연대순으로 정리·보관하거나 참고 고시하는 활동을 감독한다.
- 조사·연구를 수행하는 정부기관·학자·언론인 및 기타 조사자들에게 정치·경제·군사·사회사적인 측면의 자료와 정보에 관해 조언한다.

- 도서관·개인소장품 또는 기타기록물보관소에서 이용 가능한 영구적인 자료들을 신청한다.
- 출판 또는 전시할 자료들을 주제에 관한 지식, 문학적인 표현, 신문·잡지 특유의 표현에 관한 지식, 그리고 발표와 전시방법에 관한 지식 등에 따라 선정·편집한다.
- 자료의 복원이나 기록문서에 바탕을 둔 연구를 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 박물관 및 정부기록물보관소 등에서는 이들을 학예사로 부르고 있으나 업무 내용으로 보면, 이들도 기록물관리사이다.

직업예시

· 기록물관리사 · 기록물관리전문요원 · 기록물보관원
· 문서보관원 · 아카이비스트 · Archivist

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.8	0.4	0.1	0.4	0.1	2.3
임금	임금 형태	일급	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
		시급	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
		월급	50.0	0.0	66.7	0.0	0.0	100.0	27.8
		연봉	50.0	50.0	33.3	100.0	100.0	0.0	55.6
	제시 임금	평균	226.8	187.0	198.3	358.3	213.9	200.0	212.5
		최소	180.0	144.3	180.0	358.3	200.0	200.0	144.3
		최대	300.0	250.0	225.0	358.3	225.0	200.0	358.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	66.7	33.3	100.0	100.0	0.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	33.3	66.7	0.0	0.0	100.0	33.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	0.0	100.0	0.0	66.7	0.0	38.9
	30~99명		25.0	66.7	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3
	100~299명		25.0	33.3	0.0	100.0	0.0	0.0	22.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	5.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)

그림, 조각, 사진, 만화, 애니메이션, 국악 및 음악, 무용 등의 예술 분야에서 작품을 창작하고, 공연을 한다.

이 소분류 직종은 다음의 8개 세분류 직업으로 구성된다.

4141 화가 및 조각가
4142 사진작가 및 사진사
4143 만화가 및 만화영화 작가
4144 국악인 및 전통 예능인
4145 지휘자, 작곡가 및 연주가
4146 가수 및 성악가
4147 무용가 및 안무가
4149 기타 시각 및 공연 예술가

4141 화가 및 조각가

414100 화가 및 조각가

회화, 조각, 서예 등의 미술 분야에서 예술작품을 창작한다.

주요 업무

화가

- 작품의 구도를 구상하고 유채, 수채, 연필, 파스텔, 잉크 등 그림재료를 선택한다.
- 캔버스, 나무판, 종이 등의 표면에 작품의 윤곽을 미리 소묘한다.
- 원하는 그림의 효과를 얻기 위하여 선, 공간, 크기, 색채, 원근, 농담 등의 시각적 요소를 활용하여 그림을 그린다.

조각가

- 연마기, 끌, 정, 망치 등 도구를 사용하여 석재, 콘크리트, 목재, 금속 등의 재료에 조각 대상을 새긴다.
- 석재 또는 콘크리트 등의 재료로 조각상을 제작하기 위하여 진흙, 왁스 등 가소성 재료를 사용하여 모형을 제작한다.
- 완성된 모형의 외관과 가공하고자 하는 재료의 외형을 비교하면서 용접기, 금속세공도구, 석공도구 등을 사용하여 금속 또는 석재를 연마한다.

분류시 유의사항

- 일러스트레이터(삽화가)는 '4154 시각 디자이너'로 분류한다.

직업예시

· 그래피티아티스트	· 단청원	· 모형조각가	· 몽타주제작자	· 방송미술가
· 생태세밀화가	· 서예가	· 식각사	· 조각가	· 조각식각가
· 주화조각원	· 초상화화가	· 탱화원	· 풍경화화가	· 화가
· 화공(예술분야)	· 회화복원가			

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.8	-	-	-	0.1	0.9
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
		시급	-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
		월급	-	100.0	-	-	-	0.0	85.7
		연봉	-	0.0	-	-	-	100.0	14.3
	제시 임금	평균	-	200.0	-	-	-	250.0	207.1
		최소	-	200.0	-	-	-	250.0	200.0
		최대	-	200.0	-	-	-	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	-	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	-	-	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	-	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4142 사진작가 및 사진사

414200 사진작가 및 사진사

사진카메라를 조작하여 예술성 있는 작품사진을 촬영하거나, 사진관 등에서 일반인의 실용적 사진을 촬영하며, 뉴스 기사에 삽입되는 보도사진을 촬영한다.

주요 업무

- 사진을 촬영할 수 있는 모델이나 장소를 선정한다.
- 날씨, 조도 등을 확인하여 카메라를 조절하고 구도를 잡아 촬영한다.
- 촬영한 필름은 현상액에 넣어 현상한 후 조명에 비추어 예술성이 있는 작품을 선별한다.
- 일정 규격으로 인화지를 절단하여 현상한 필름에 맞추어 사진작품을 완성한다.
- 작품의 촬영방법이나 현상기술을 연구하기도 한다.

분류시 유의사항

- 비디오 카메라맨, 비디오 촬영기사는 416400 촬영기사로 분류한다.
- 사진을 인화하거나 현상하는 일을 하는 경우 881200 사진 인화·현상기 조작원(사전수정 포함)으로 분류한다.

직업예시

· 건축사진가	· 광고사진가	· 사진기자	· 사진작가	· 스틸사진사
· 스포츠사진기자	· 신문사진기자	· 인물사진가	· 인물사진작가	· 잡지사진기자
· 패션사진가	· 포토그래퍼	· 풍경사진작가	· 환경사진작가	

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	2.1	0.4	1.5	1.4	0.5	7.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	11.8	0.0	8.3	9.1	25.0	8.5
		월급	41.7	64.7	66.7	58.3	81.8	25.0	59.3
		연봉	58.3	23.5	33.3	33.3	9.1	50.0	32.2
	제시 임금	평균	209.2	200.4	193.7	191.2	161.3	172.7	190.8
		최소	180.0	144.3	179.5	135.0	120.3	144.3	120.3
		최대	250.0	250.0	216.7	220.0	183.3	183.3	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	64.7	100.0	91.7	36.4	100.0	71.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	8.5
	기간정함 있는 전일제		25.0	35.3	0.0	8.3	18.2	0.0	20.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		83.3	100.0	100.0	83.3	81.8	100.0	89.8
	30~99명		16.7	0.0	0.0	8.3	18.2	0.0	8.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4143 만화가 및 만화영화 작가

흥미로운 이야기를 구성하기 위해 주제를 결정하고, 등장인물, 상황, 대화 등 스토리를 구상하고, 동작, 분위기, 색상 등을 결정하여 만화나 만화영화의 그림을 그린다.

주요 업무

만화가

- 독창적인 아이디어를 개발하거나 자료를 수집하여 주제를 결정한다.
- 등장인물 및 주변 상황을 설정하고 만화의 내용을 정리한다.
- 장면, 대화 등에 따라 적절한 내용을 구상하여 그린다.
- 컴퓨터를 사용하여 만화를 그리기도 한다.

만화영화 작가(애니메이터)

- 만화영화 연출가와 협의하여 등장인물의 표정, 몸짓 등을 검토하고 관련 배경 및 도구의 색상을 확인한다.
- 등장인물의 기본동작, 중간동작 등의 분위기 및 색상 등을 결정한다.
- 연필, 펜, 붓, 물감 등을 사용하여 그림을 그린다.
- 만화의 기본동작, 중간동작, 채색, 배경화면 등을 전문적으로 그리기도 한다.
- 제작과 관련된 기획, 콘티, 촬영, 편집에 참여한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		월급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		연봉	100.0	-	-	-	-	-	100.0
	제시 임금	평균	400.0	-	-	-	-	-	400.0
		최소	400.0	-	-	-	-	-	400.0
		최대	400.0	-	-	-	-	-	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	-	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	-	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

414301 만화가

흥미로운 이야기를 구성하기 위해 주제를 결정하고, 등장인물이나 상황설정을 하여 평면적인 공간에서 만화를 그리며, 등장인물의 동작, 분위기 및 색상을 결정하여 만화나 만화영화의 그림을 그린다.

주요 업무

- 만화로 그릴 소재를 찾고 장르를 구분하여 주제를 정하는 등 아이디어를 구상한다.
- 만화에 등장할 캐릭터 및 배경을 설정하여 시놉시스(시나리오 또는 대본 전체를 요약한 개요 혹은 줄거리)를 작성한다.
- 줄거리를 구성하고 지문과 대사를 작성하여 시나리오를 완성한다.
- 칸을 나누고, 페이지를 구성하여 대사를 넣어 콘티를 제작한다.
- 대략적으로 연필로 스케치한 후 세부그림을 그리고 채색하고 수정한다.
- 스케치 작업 후 컴퓨터를 이용해 작업하거나 처음부터 컴퓨터 상에 직접 만화를 그리기도 한다.
- 학습만화를 그리기도 하고 만화전문잡지 및 신문에 기고하기도 한다.

참고

- 형식에 따라 카툰(Cartoon), 캐리커처(Caricature), 코믹스(Comics) 등으로 나눌 수 있다.

직업예시

· 게임원화가	· 만화데생맨	· 만화배경맨
· 작화편집가	· 채색검사원	· 채색원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.3	-	-	0.4	0.6
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
		시급	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
		월급	-	-	0.0	-	-	66.7	40.0
		연봉	-	-	100.0	-	-	33.3	60.0
	제시 임금	평균	-	-	200.0	-	-	200.0	200.0
		최소	-	-	200.0	-	-	200.0	200.0
		최대	-	-	200.0	-	-	200.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	100.0	-	-	33.3	60.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	-	-	66.7	40.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	-	-	100.0	100.0
	30~99명		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	100~299명		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	300~999명		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	-	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

414302 만화영화 작가(애니메이터)

각종 게임물, 텔레비전과 극장용 애니메이션, CD타이틀, 인터넷을 이용한 각종 동영상물 등에 활용되는 애니메이션을 제작하기 위하여 기획과 콘티의 제작, 촬영, 편집 등을 수행한다.

주요 업무

- 시장조사, 관람대상설정, 상영시기결정, 예산기획 및 준비, 작품의 소재발굴, 자료조사, 제작인력 섭외 및 배치 등을 포함하는 기획안을 작성한다.
- 시나리오를 작성하고 문장으로 이루어진 시나리오를 구체적인 그림과 기호로 전체적인 설계도를 만드는 콘티를 만든다.
- 캐릭터를 설정하고 캐릭터의 형태, 질감, 성격, 행동방식, 부착물, 몸의 귀조를 디자인하기 위하여 물체를 삼차원의 수치정보로 바꾸어 입력시키는 모델링을 한다.
- 모델링된 선들을 빛과 시점을 포함한 다각형으로 만드는 렌더링을 한다.
- 렌더링된 물체표면에 색을 부여하고 금속, 유리, 나무 등 실재와 같은 질감을 입히는 맵핑작업을 한다.
- 모션 캡쳐를 하여 움직임을 주는 애니메이팅을 한다.
- 배경 및 특수효과를 첨가하여 입체감을 살리기도 한다.
- 촬영이 끝난 필름을 시나리오와 콘티에 맞춰 일관된 이야기가 되도록 이어붙이는 작업(편집)을 하고 색보정을 한다.
- 성우의 목소리를 더빙하고 음악 및 음향효과를 추가한다.
- 감독(연출가)은 작품기획 및 제작 스케줄 관리, 스탭모집에서부터 작품제작 전반을 총책임지는 사람으로 여러 작화맨들을 지휘하고 콘티에 따라 작품을 완성한다.

분류시 유의사항

- 만화나 애니메이션 스토리작가(만화는 그리지 않고 만화의 내용과 스토리만을 창작)는 411100 작가로 분류한다.
- 애니메이션 기획자는 133302웹 기획자로 분류한다.

직업예시

· 2D애니메이터	· 3D애니메이터	· 동화원	· 동화작화감독
· 디지털애니메이터	· 선화원화작화감독	· 셀애니메이터	· 애니메이션기획자
· 애니메이터	· 원화원	· 입체영상애니메이터	· 컴퓨터애니메이터
· 클레이애니메이터	· 퍼핏애니메이터	· 플래시애니메이터	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.3	0.1	0.1	0.6	0.3	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
		월급	0.0	50.0	0.0	100.0	100.0	100.0	69.2
		연봉	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0	0.0	23.1
	제시 임금	평균	161.9	191.7	200.0	210.0	208.0	250.0	204.4
		최소	144.3	183.3	200.0	210.0	180.0	200.0	144.3
		최대	179.6	200.0	200.0	210.0	230.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	84.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4144 국악인 및 전통 예능인

414400 국악인 및 전통 예능인

오랫동안 전승되어 온 전통 음악이나 무용, 연극 및 각종 놀이, 의식 등을 계승하거나 보존하기 위한 다양한 행위를 한다.

주요 업무

전통음악인

- 판소리, 민요 등의 창(唱)을 하거나 거문고, 가야금, 향비파, 대금 같은 악기를 연주한다.
- 새로운 창작 국악을 만들거나 공연을 위해 편곡을 하기도 한다.

전통무예인

- 우리 민족 고유의 무예인이며 궁술, 택견 등을 한다.

전통무용인

- 처용무, 학무, 연화대무, 진주검무, 통영승전무 등의 궁중무용인 정재(呈才)와 승무, 살풀이, 남무, 한량무, 태평무 등 민속 춤을 춘다.

전통연극인

- 전통적인 가면극이나 연극을 벌인다.

참고

- 중요무형문화재로 채택되어 전승되고 있는 전통음악은 17종목으로 종묘제례악, 판소리, 농악, 거문고 산조, 선소리 산타령, 대금 정악, 가야금 산조 및 병창, 서도소리, 가곡, 가사, 대금 산조, 피리 정악 및 대취타, 서도소리, 경기민요, 향제줄풍류, 농요 등이 있다.
- 중요무형문화재로 채택되어 전승되는 전통연극은 14종목으로 양주별산대놀이, 통영오광대, 고성오광대, 북청사자놀음, 봉산탈춤, 동래야류, 강령탈춤, 수영야류, 송파산대놀이, 은율탈춤, 하회별신굿탈놀이, 가산오광대, 발탈, 진도다시래기 등이 있다.

분류시 유의사항

- 전통공예 분야는 '8841 공예원'으로 분류한다.
- 국악인 및 전통 예능인으로서 후계자 양성을 위한 강의를 하더라도 '2144 예능 강사'로 분류하지 않고, 여기 '4144 국악인 및 전통 예능인'으로 분류한다.

직업예시

· 국악기연주가	· 국악인	· 국악작곡가	· 국악편곡가	· 전통무예인
· 전통무용인	· 전통연극인	· 전통예능인	· 판소리꾼	· 판소리연주가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	0.4	0.4	1.5	1.1	0.3	5.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	175.2	180.0	198.3	180.6	177.4	190.0	180.1
		최소	130.0	180.0	198.3	179.5	160.0	180.0	130.0
		최대	180.0	180.0	198.3	189.5	180.0	200.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	2.5
	기간정함 없는 시간제		9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	기간정함 있는 전일제		90.9	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	92.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	2.5
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4145 지휘자, 작곡가 및 연주가

414500 지휘자, 작곡가 및 연주가

관악기, 현악기, 타악기 등을 연주하고, 관현악단을 지휘하며, 각종 음악 작품을 작곡한다.

주요 업무

지휘자

- 계획된 공연에 적합한 연주곡을 선정하고 연주자를 적절히 배치한다.
- 지휘법, 음악이론, 악기 특성, 연주자 재능 등을 기초로 음색과 화음이 조화되고 리듬, 빠르기 등의 음악적 효과를 낼 수 있도록 연주자를 연습시키고 지휘한다.

작곡가

- 화음, 리듬, 멜로디, 음악이론 등을 기초로 사상과 감정의 표현을 악보로 작성한다.
- 작곡한 음악을 관현악단이나 피아노, 기타 등으로 연주할 수 있도록 편곡하기도 한다.

연주가

- 악보를 익히고, 연주를 할 수 있도록 악곡연습을 반복한다.
- 공연 시, 지휘자의 지시에 따라 연주한다.
- 대중가요가수의 음반 녹음 시 녹음스튜디오에서 악기를 연주한다.
- 악보를 직접 편곡하기도 한다.
- 악단에 소속되어 연주하는 경우 악단원으로 호칭되기도 한다.

분류시 유의사항

- 작사가는 '4111 작가'로 분류한다.
- 국악 관련 예능인은 414400 국악인 및 전통 예능인으로 분류한다.

직업예시

· 건반악기연주자	· 게임음악가	· 관현악단지휘자
· 관현악편곡가	· 금관악기연주자	· 기악연주자
· 대중악기연주자	· 대중음악작곡가	· 목관악기연주자
· 벨소리작곡가	· 성가대지휘자	· 싱어송라이터
· 악단지휘자	· 연주가	· 오케스트라지휘자
· 음악각색가	· 작곡가	· 타악기연주자
· 편곡가	· 합창단지휘자	· 현악기연주자

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	-	0.4	1.4	0.3	1.1	4.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	9.1	0.0	33.3	11.8
		월급	77.8	-	100.0	90.9	100.0	22.2	70.6
		연봉	22.2	-	0.0	0.0	0.0	44.4	17.6
	제시 임금	평균	195.3	-	169.8	174.5	180.0	144.4	172.0
		최소	179.5	-	150.0	150.0	180.0	108.3	108.3
		최대	300.0	-	180.0	180.0	180.0	190.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	11.1	2.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	9.1	0.0	22.2	8.8
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	66.7	81.8	50.0	66.7	79.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	33.3	9.1	50.0	0.0	8.8
종사 자수	1~29명		55.6	-	100.0	81.8	100.0	77.8	76.5
	30~99명		44.4	-	0.0	18.2	0.0	0.0	17.6
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	22.2	5.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4146 가수 및 성악가

414600 가수 및 성악가

악단이나 녹음된 반주에 맞추어 방송국의 공연장이나 콘서트 무대에서 대중적인 노래나 가곡을 부른다.

주요 업무

- 작사·작곡된 악보를 보고 피아노, 기타 또는 녹음된 악단의 반주에 맞추어 리듬을 확인하고 노래를 연습한다.
- 녹음실의 연주장비에 맞추어 노래를 부른다.
- 방송국의 공연장에서 음악에 맞추어 노래한다.
- 가수에 따라서는 직접 작사, 작곡, 편곡을 겸하기도 한다.
- 화음, 멜로디, 리듬, 발성 관련 지식을 기초로 노래한다.
- 통상 발성 범위에 따라 여자인 경우 소프라노·메조소프라노·알토로, 남자는 테너·바리톤·베이스로 구분한다.

직업예시

· 대중가수
· 베이스
· 알토
· 테너
· 메조소프라노
· 성악가
· 오페라가수
· 합창단원
· 바리톤
· 소프라노
· 카운트테너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	-	0.1	0.5	-	0.3	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		월급	66.7	-	100.0	100.0	-	100.0	84.6
		연봉	33.3	-	0.0	0.0	-	0.0	15.4
	제시 임금	평균	176.6	-	180.0	180.0	-	190.0	180.0
		최소	140.0	-	180.0	180.0	-	170.0	140.0
		최대	200.0	-	180.0	180.0	-	210.0	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		16.7	-	0.0	0.0	-	50.0	15.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		83.3	-	0.0	100.0	-	50.0	76.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	100.0	0.0	-	0.0	7.7
종사 자수	1~29명		66.7	-	100.0	75.0	-	100.0	76.9
	30~99명		33.3	-	0.0	25.0	-	0.0	23.1
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4147 무용가 및 안무가

414700 무용가 및 안무가

음악에 맞추어 혼자 또는 단체의 일원으로서 춤을 추거나, 공연을 위한 춤(무용)을 고안하거나 대중무용수(무용가)들에게 안무를 지도한다.

주요 업무

무용가

- 예술적 표현을 위해 음악에 맞추어 일정한 동작을 취하며 연기한다.
- 안무의 주제 및 스토리를 이해하고, 안무가의 지도를 받으며 연습한다.
- 자신의 무용을 공연하기도 하며 전공하는 무용의 형태에 따라 고전무용가, 현대무용가 등으로 호칭되기도 한다.

안무가

- 리듬과 악센트가 담긴 동작으로 표현하려는 이미지에 감정을 곁들여 춤으로 구성한다.
- 특수한 역할을 맡을 수 있는 연기자를 선택하거나 자신이 직접 춤을 추기도 한다.
- 전문적인 지식을 활용하여 무대공연을 지휘하기도 한다.

직업예시

· 고전무용가 · 대중무용수 · 발레각색가 · 발레무용가 · 백댄서
· 순수무용가 · 안무가 · 퍼레이드연기자 · 현대무용가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	-	0.1	0.1	0.1	-	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	100.0	-	10.0
		월급	100.0	-	100.0	100.0	0.0	-	90.0
		연봉	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	179.7	-	180.0	180.0	504.0	-	212.2
		최소	179.5	-	180.0	180.0	504.0	-	179.5
		최대	180.0	-	180.0	180.0	504.0	-	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	0.0	100.0	0.0	-	10.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	0.0	0.0	0.0	-	70.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	100.0	0.0	100.0	-	20.0
종사 자수	1~29명		57.1	-	100.0	100.0	0.0	-	60.0
	30~99명		42.9	-	0.0	0.0	100.0	-	40.0
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4149 기타 시각 및 공연 예술가

창작 및 공연 전문가로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

마술사

- 마술의 종류와 도구, 공연진행순서, 음악선곡 등 계획서를 작성한다.
- 마술상자, 스카프, 카드, 비둘기 등 마술에 필요한 용품을 활용한 재빠른 손기술이나 장치 등을 활용하여 관중 앞에서 선보인다.

곡예사

- 사다리, 의자, 뜀틀 및 기타 장비를 사용하여 뛰어넘기, 공중곡예, 그네뛰기, 균형 잡기 등의 곡예묘기를 연출한다.
- 새로운 묘기를 창안하기도 한다.

동물조련사

- 공연을 목적으로 동물을 훈련시킨다.

분류시 유의사항

- 애견 등 반려동물의 문제행동을 교정하는 업무를 하는 반려동물 훈련사는 '5115 반려동물 미용 및 관리 종사원'으로 분류한다.
- 공연 목적의 동물조련사는 '4149 기타 시각 및 공연 예술가'로 분류한다.
- 경기를 목적으로 경주마를 조련하고 훈련하는 경주마조련사/조교사는 '4204 스포츠강사, 레크레이션 강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.5	0.3	0.6	0.3	0.1	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	94.7
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	187.8	170.7	179.8	179.9	160.0	180.0	177.9
		최소	179.5	144.3	179.5	179.5	140.0	180.0	140.0
		최대	220.0	179.5	180.0	180.0	180.0	180.0	220.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	25.0	100.0	60.0	100.0	100.0	73.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	10.5
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

414901 조련사(공연)·마술사 등 기타 시각 및 공연 예술가

공연이나 인명구조, 맹인안내 등 특수한 목적을 위하여 동물을 조련하고, 관중에게 마술, 곡예묘기등을 보여주기 위해 연출한다.

주요 업무

조련사

- 동물을 훈련시키거나 관중을 즐겁게 하기 위하여 동물을 재주부리도록 훈련한다.

마술사

- 마술상자, 스카프, 카드, 동물 등 마술에 필요한 용품을 활용한 재빠른 손기술이나 환상적인 속임수를 개발하여 관중 앞에서 연출한다.
- 서커스나 기타 장소에서 각종 쇼를 공연하여 청중을 즐겁게 하기위해 마술을 연출하는 자를 말한다.

곡예사

- 사다리, 의자, 뜀틀 및 기타 장비를 사용하여 뛰어넘기, 공중곡예, 그네타기, 균형잡기 등의 묘기를 연출한다.

직업예시

· 곡예사	· 광대	· 국마단원	· 돌고래조련사
· 동물조련사	· 마술사	· 마필사	· 말조련사
· 물개조련사	· 쇼다이버(창작,공연분야)	· 수족관다이버	· 아쿠아리스트(창작,공연분야)
· 안내견조련사	· 애견조련사	· 애견트레이너	· 인형조종사
· 조교사	· 조련사	· 투견조련사	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.5	0.4	0.1	1.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	-	-	0.0	0.0	0.0	11.1
		월급	0.0	-	-	100.0	100.0	0.0	77.8
		연봉	0.0	-	-	0.0	0.0	100.0	11.1
	제시 임금	평균	235.2	-	-	187.5	190.0	241.7	199.7
		최소	235.2	-	-	150.0	180.0	241.7	150.0
		최대	235.2	-	-	220.0	210.0	241.7	241.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	50.0	66.7	100.0	55.6
	기간정함 없는 시간제		100.0	-	-	25.0	0.0	0.0	22.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	25.0	33.3	0.0	22.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	75.0	100.0	0.0	77.8
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	25.0	0.0	100.0	22.2
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

414902 동화구연사

전래동화나 재미있는 이야기를 등장인물의 성격과 상황에 맞게 음성에 변화를 주어 연기하듯 재미있게 들려주는 일을 한다. 손인형 등 소품을 이용하여 이야기에 재미를 더하기도 한다.

직업예시

· 동화구연가 · 동화구연사 · 동화구연지도사

415 디자이너

가전기기 등 각종 제품이나 의상, 인테리어, 광고물, 책자표지, 미디어 콘텐츠 등을 대상으로 시각적 아름다움과 실용성을 위해 설계하고 디자인한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

4151 제품 디자이너
4152 패션 디자이너
4153 실내장식 디자이너
4154 시각 디자이너
4155 미디어 콘텐츠 디자이너

4151 제품 디자이너

소비자가 생활하는 데 필요한 각종 공산품, 즉 생활용품, 문구·완구류, 산업기기, 전기·전자제품, 사무 및 통신기기, 자동차, 가구, 귀금속, 도자기 등의 제품을 디자인한다.

주요 업무

- 디자인할 대상물이나 주제에 관한 디자인 전략, 리서치 계획 등을 수립하고 관련 자료를 수집, 분석한다.
- 디자인 기법과 재료 관련 지식을 토대로 이미지스케치, 아이디어스케치, 2D 및 3D렌더링, 도면작업(시안)을 제작한다.
- 최종 디자인을 결정하고 스케치를 완료하여 제작공정으로 넘긴다.
- 제작과정에서 성능, 부품, 자재 등에 대해 기술팀이나 제작팀과 협의를 진행한다.
- 다음 디자인 개발을 위해 시장조사팀, 자체조사를 거쳐 소비자의 불만사항과 개선사항의 대한 자료를 수집한다.

분류시 유의사항

- 취업알선 시에는 혼동을 방지하기 위해서 컴퓨터 그래픽 디자이너를 패션, 팬시, 시각 등 각 전문 디자인 분야별로 재분류한다.
- 보석이나 귀금속을 가공하여 반지, 귀걸이 등을 제작할 경우에는 액세사리 디자이너가 아닌 884200 귀금속·보석 세공원으로 분류한다.

직업예시

· 가구디자이너	· 문구디자이너	· 완구디자이너
· 인테리어용품디자이너	· 자동차디자이너	· 캐릭터디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.0	7.3	6.4	19.5	3.9	5.0	48.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
		시급	2.1	1.7	0.0	1.3	0.0	2.5	1.3
		월급	37.5	65.5	52.9	42.3	61.3	47.5	48.7
		연봉	60.4	32.8	47.1	55.8	38.7	50.0	49.7
	제시 임금	평균	215.3	207.3	213.6	211.6	208.7	201.5	210.4
		최소	144.3	144.3	90.2	144.3	179.6	151.2	90.2
		최대	416.7	350.0	316.7	333.3	291.7	250.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.8	89.7	70.6	87.2	77.4	90.0	82.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.7	2.0	3.2	0.0	2.5	2.1
	기간정함 있는 전일제		29.2	8.6	27.5	9.0	22.6	7.5	14.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		91.7	79.3	74.5	84.6	83.9	82.5	83.1
	30~99명		8.3	8.6	13.7	12.8	12.9	15.0	12.0
	100~299명		0.0	10.3	9.8	1.9	3.2	2.5	4.2
	300~999명		0.0	1.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415101 기계·자동차·금속 제품 디자이너

다양한 기계제품에 대한 디자인을 하거나, 새로운 차 개발을 위해 자동차의 외형과 내장의 디자인에 대한 연구와 개발을 한다. 금속디자이너의 경우 금속소재를 활용하여 생활에 필요한 금속제품이나 장식품을 디자인한다.

주요 업무

- 기초자료를 바탕으로 아이디어를 스케치하여 그림으로 나타내며, 색연필, 마카펜, 각종 그래픽프로그램을 이용하여 구체적으로 그림을 그린다.
- 생산할 차종의 종류와 크기를 결정한 뒤, 경쟁회사의 차량 등을 조사하고 소비자의 욕구와 시장상황 등을 분석하여 기초자료를 생산한다.
- 자동차의 내외장에 쓰이는 섬유, 플라스틱, 우드그레인 등과 같은 모든 자재 즉 시트의 색상과 재질, 조명기구의 색상, 자동차 외형의 색깔 및 재질 등에 대해 연구·개발한다.
- 새로운 디자인에 대한 기본 개념설계가 완성되면 새로운 디자인이 적용된 차량의 각종 법률적인 규정의 준수여부 및 각종 공학적 측면에서의 적합성을 검토한다.
- 최종 완성된 차동차의 원활한 판매를 위해 대량생산이전의 단계에서 디자인이 완성된 차량의 각종 사양과 모양을 검토한 뒤, 신차나 개량된 차가 각 국가의 규정을 준수하였는지 여부를 판단한다.
- 인체공학, 유체공학과 같은 각종 공학적 측면에서 적합한지를 검토하여 대량생산 등의 상품화 이후에 발생할 수 있는 문제점에 대해서 미리 대비한다.
- 품평회를 열어 평가단에 의해 최종확정 후 관련 자료를 기술진에게 통보한다.

분류시 유의사항

- 기계제품 디자이너와 기계공학 기술자와의 구분에 유의한다.
- 금속 디자이너는 금속공학 기술자와 금속 공예원과의 구분에 유의한다.

직업예시

· 공업용기계디자이너	· 금속디자이너	· 기계제품디자이너	· 산업기기디자이너
· 산업용기계디자이너	· 운송용기계디자이너	· 자동차내장디자이너	· 자동차디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.8	0.3	2.1	0.8	1.0	6.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	25.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	3.9
		월급	50.0	28.6	50.0	41.2	83.3	62.5	47.1
		연봉	25.0	71.4	0.0	58.8	16.7	37.5	49.0
	제시 임금	평균	224.0	209.8	172.2	240.4	259.4	222.0	227.4
		최소	144.3	183.3	144.3	180.0	190.0	179.5	144.3
		최대	291.7	250.0	200.0	458.3	350.0	350.0	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	92.9	50.0	88.2	83.3	100.0	86.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	7.1	50.0	11.8	16.7	0.0	13.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	85.7	100.0	58.8	83.3	87.5	76.5
	30~99명		25.0	14.3	0.0	41.2	16.7	0.0	21.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	2.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415102 조명·전기·전자·통신 기기 디자이너

조명기기, 전기·전자제품, 통신기기(휴대폰 등) 형태를 구상하고, 디자인이 확정되면 상세 디자인을 설계한다.

주요 업무

조명 디자이너

- 집이나 사무실 등에서 사용하고 있는 형광등, 백열등과 같은 전구의 모양을 디자인한다.
- 고객이나 건축가와 함께 디자인의 방향을 협의하며 건축설계 담당자가 구상한 대로 빛을 연출해 주거나 조명을 만들어주고 고객의 목적에 부합하는 조명 계획을 세운다.
- 디자인의 가닥이 잡히면, 연출계획에 따라 조명기구의 위치나 효과, 통제방법 등을 도면으로 작성한다.
- 설치가 끝난 후에도 작동시켜 본 다음 문제점이 없는지 확인한다.

전기·전자 제품 디자이너

- 조명기구를 제외한 전기·전자 제품이나 광학·의료 기기를 디자인한다.

통신기기디자이너

- 휴대폰, 전화기 등 제조될 통신기기의 형태를 구상하고 디자인한다.
- 새로운 통신기기가 기획되면 기능, 소비자 경향 등을 고려하여 디자인을 하고, 이 디자인이 실현 가능한지 모형을 만들어 검토한다.
- 디자인이 확정되면 상세 디자인을 설계한다.

직업예시

· 가전제품디자이너	· 생활가전디자이너	· 시계디자이너	· 안경디자이너
· 의료기기디자이너	· 전기기구디자이너	· 전자제품디자이너	· 전화디자이너
· 조명기구디자이너	· 조명디자이너	· 통신기기디자이너	· 휴대폰디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	-	0.1	2.5	0.3	-	3.5
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	40.0	-	100.0	25.0	0.0	-	28.6
		연봉	60.0	-	0.0	75.0	100.0	-	71.4
	제시 임금	평균	192.3	-	200.0	217.4	250.0	-	214.6
		최소	180.0	-	200.0	179.5	250.0	-	179.5
		최대	208.3	-	200.0	266.7	250.0	-	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	100.0	95.0	100.0	-	96.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	0.0	5.0	0.0	-	3.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	100.0	70.0	100.0	-	78.6
	30~99명		0.0	-	0.0	30.0	0.0	-	21.4
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415103 가구 디자이너

시장조사를 통해서 경쟁력 있는 가구를 개발하고 디자인한다.

주요 업무

- 대리점, 국·내외 전시장 등에서 시장조사를 하고 신제품 개발 계획을 수립한다.
- 아이디어 회의를 개최하고 선정된 디자인으로 입면도를 작성한다.
- 제품의생산성을 고려하여 시조도면을 작성하고 원·부자재 수급 및 예상가격을 산출한다.
- 시조품을 제작하여 평가하고 문제점을 생산도면에 기재한다.
- 시조품의 품질을 평가하기 위해 신자재, 신공법에 따른 실험을 한다.
- 시험 결과 및 생산성을 고려하여 캐드(CAD)등을 이용, 최적의 생산도면을 작성한다.
- 목재 및합판의 종류 등 가구생산에 필요한 각종 재료의 세부사항을 조사한다.
- 시판될 견본품이 완성되면 전시회를 개최하여 소비자의 의견을 수렴한다.

직업예시

· 가구디자이너 · 가구리폼디자이너 · 인테리어(가구류)용품디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	0.6	0.4	5.5	0.4	0.4	9.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	1.4
		월급	35.7	100.0	100.0	47.7	100.0	66.7	54.2
		연봉	64.3	0.0	0.0	50.0	0.0	33.3	44.4
	제시 임금	평균	213.9	200.0	189.8	222.8	186.7	193.2	215.4
		최소	183.3	200.0	149.5	100.0	180.0	179.5	100.0
		최대	310.0	200.0	220.0	300.0	200.0	200.0	310.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.9	100.0	66.7	81.8	100.0	100.0	86.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	2.8
	기간정함 있는 전일제		7.1	0.0	33.3	13.6	0.0	0.0	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.9	80.0	100.0	70.5	100.0	100.0	79.2
	30~99명		7.1	20.0	0.0	27.3	0.0	0.0	19.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	1.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415104 팬시, 귀금속, 생활잡화 등 기타 제품 디자이너

시장분석을 통해 대상을 선정하고 상품화를 위한 제품을 디자인한다.

주요 업무

팬시제품디자이너

- 그림책이나 잡지, 광고물·홍보물, 웹사이트, 영상매체 등에 등장하는 각종 그림이나 문양을 도안하고 제작한다.

- 제품에 대한 전문지식을 바탕으로 제품의 모양 및 기능, 편리성, 제품의 원료, 제품생산기술, 생산원가, 생산방법, 시장특성, 고객의 요구사항 등을 고려하여 디자인에 대한 아이디어를 개발한다.

귀금속디자이너

- 유행의 흐름을 분석하고 소비자의 기호를 파악한다.
- 보석을 표현하는 경우 패싯(Facet, 보석의 깎인 면), 마퀴즈(Marquise), 오벌(Oval), 페어(Pear), 바게트(Baguette), 테퍼드바게트(Taperd Baguette) 등의 형태를 작도하고 명암과 채색, 세팅부(연마된 보석을 바탕금속에 고정시킴) 디자인을 더해 입체감 있게 표현한다.
- 금속을 표현하는 경우 평면(Flat), 곡면(Domed), 평면이 휘어진 형태인(Flat, Curved)를 기본으로 다양하고 복잡한 형태를 작도하며 작도된 바탕 금속에 백색금속(White Metal), 과 14K, 18K, 24K의 노랑색 금속(Yellow Metal)의 채색을 하고, 광택과 질감을 실물과 같이 표현한다.
- 반지, 목걸이, 팔찌, 귀걸이, 팬던트, 브로치, 넥타이핀 등 다양항 악세서리의 최종 디자인(렌더링)을 완성한다.
- 세공이 가능하도록 각 부분의 치수를 표시한 도면을 작성한다.
- 이 외 상기 분류에 포함되지 않는 일상생활에 활용되는 생활잡화를 디자인한다.

직업예시

· 귀금속디자이너	· 리빙제품디자이너	· 문구디자이너	· 보석디자이너
· 봉제완구디자이너	· 생활용품디자이너	· 생활잡화디자이너	· 아트토이디렉터
· 완구디자이너	· 인형디자이너	· 잡화디자이너	· 주얼리디자이너
· 캐릭터제품디자이너	· 팬시디자이너	· 화장품용기디자이너	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	0.3	-	3.8	1.5	0.1	7.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	6.7	8.3	0.0	5.3
		월급	66.7	50.0	-	36.7	91.7	100.0	56.1
		연봉	33.3	50.0	-	56.7	0.0	0.0	38.6
	제시 임금	평균	179.0	191.7	-	209.0	181.8	180.0	195.8
		최소	158.3	183.3	-	144.3	144.3	180.0	144.3
		최대	183.3	200.0	-	333.3	230.0	180.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	100.0	-	70.0	75.0	100.0	73.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	0.0	-	30.0	25.0	0.0	26.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		91.7	100.0	-	63.3	91.7	0.0	75.4
	30~99명		8.3	0.0	-	36.7	8.3	100.0	24.6
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4152 패션 디자이너

양복, 양장, 한복, 남성복, 여성복, 아동복, 캐주얼, 유니폼, 평상복, 정장 등 각종 의류와 의상액세서리, 가방, 신발 등을 디자인하고 견본품을 제작하는 업무를 한다.

주요 업무

패션디자이너

- 유행 트렌드, 재료, 색의 조화 등에 관한 자료를 종합적으로 비교, 분석하여 새로운 디자인을 기획한다.
- 기획된 모든 자료를 기초로 디자인을 설계하고 견본제작서를 작성한다.
- 디자인과 견본제작서에 따라 패턴을 만들고 제작된 패턴으로 견본을 제작한다.
- 완성된 샘플을 대상으로 품평회를 실시하고 미비점을 수정, 보완한다.
- 생산된 의류의 매장내 디스플레이 방향을 제시하기도 한다.

직물디자이너

- 옷감의 성분, 실 색상 및 종류, 조직의 형태, 무늬등을 배합하여 새로운 직물을 고안한다.

신발디자이너

- 여성화, 남성화 등 각종 신발에 대한 시장조사를 통해 정보를 수집하고 트렌드를 예측하여 디자인 한다.

가방디자이너

- 소비자의 성별과 나이에 맞는 가방을 디자인한다.

액세서리 디자이너

- 반지, 목걸이, 모자, 머리핀 등과 같은 액세서리의 유행을 분석하고 디자인 한다.

분류시 유의사항

- 보석을 가공하거나 귀금속을 가공하여 반지, 귀걸이 등을 제작할 경우 884200 귀금속·보석 세공원으로 분류한다. 보석을 감정하는 경우는 023402 감정사(문화재·보석·문서·음식료품 및 조향사)으로 분류한다.
- 신발과 가방은 415203 가방·신발·엑세서리 디자이너로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	0.6	1.1	1.4	-	0.6	5.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		월급	46.7	80.0	66.7	63.6	-	100.0	64.4
		연봉	53.3	20.0	33.3	36.4	-	0.0	35.6
	제시 임금	평균	205.0	184.0	191.7	200.9	-	206.0	199.1
		최소	180.0	180.0	179.5	180.0	-	180.0	179.5
		최대	291.7	200.0	200.0	250.0	-	230.0	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.3	100.0	55.6	81.8	-	40.0	71.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		26.7	0.0	44.4	18.2	-	60.0	28.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		93.3	20.0	77.8	90.9	-	100.0	82.2
	30~99명		6.7	80.0	11.1	9.1	-	0.0	15.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	11.1	0.0	-	0.0	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415201 의상 디자이너

시장조사와 패션경향을 예측하여 성별, 연령별, 기능별로 각종 의상을 디자인한다.

주요 업무

- 신제품을 개발하기 위하여 각종 국내외 패션 관련 자료를 통해 소재, 색상 등의 시장 경향을 분석·파악한다.
- 의상디자인을 스케치하여 디자인에 따라 작업지시서를 작성한다.
- 의상 제작에 필요한 각종 옷감 및 부속품 등을 선택한다.
- 디자인에 알맞게 본(패턴)을 뜨고, 필요한 장신구를 디자인하고 제작한다.
- 견본의상을 제작하기 위하여 재단·재봉 담당자와 협의한다.
- 제작된 견본품을 모델이나 마네킹에 입혀보고 지적된 문제점을 보완하여 최종 품목별 디자인을 결정한다.
- 완성품이 나오면 검품을 한다.
- 디스플레이나 코디를 조언하는 등 매장관리를 한다.
- 소비자들의 의견을 수렴하여 향후 디자인에 참고한다.
- 상품전시회나 패션쇼에 의상을 출품하거나 행사를 개최하기도 한다.
- 청바지, 유니폼, 데님, 한복 등 상기 분류되지 않은 기타 새로운 의상 디자인을 기획, 창안하고 샘플을 제작한다.

직업예시

· 골프웨어디자이너	· 남성복디자이너	· 남성의류디자이너	· 남성정장디자이너	· 남성캐주얼디자이너
· 니트의류디자이너	· 단체복디자이너	· 데님디자이너	· 드레스디자이너	· 속옷디자이너
· 아동복디자이너	· 아동의류디자이너	· 여성복디자이너	· 여성의류디자이너	· 여성정장디자이너
· 여성캐주얼디자이너	· 웨딩드레스디자이너	· 유니폼디자이너	· 유아복디자이너	· 유아의류디자이너
· 이너웨어디자이너	· 임부복디자이너	· 청바지디자이너	· 턱시도디자이너	· 한복디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.8	0.8	0.4	3.4	0.5	0.3	9.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.3	0.0	0.0	3.7	25.0	50.0	5.6
		월급	40.0	33.3	66.7	48.1	75.0	50.0	45.8
		연봉	56.7	66.7	33.3	48.1	0.0	0.0	48.6
	제시 임금	평균	216.7	203.9	243.3	203.4	197.9	222.2	210.9
		최소	144.3	180.0	200.0	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	333.3	250.0	300.0	250.0	252.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	83.3	66.7	77.8	75.0	100.0	79.2
	기간정함 없는 시간제		3.3	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	2.8
	기간정함 있는 전일제		16.7	16.7	33.3	22.2	0.0	0.0	18.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		86.7	66.7	66.7	85.2	75.0	50.0	81.9
	30~99명		6.7	33.3	33.3	7.4	25.0	50.0	12.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	2.8
	300~999명		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415202 직물(텍스타일) 디자이너

각종 천이나 섬유제품 개발을 위해 실의 종류, 제직방법, 패턴, 컬러 등에 관한 디자인을 한다.

주요 업무

- 소비자의 취향, 생활패턴, 유행의 흐름, 국가별 문화 등을 조사하고 분석한다.
- 향후 유행할 천의 소재 및 색상, 문양 등의 디자인 요소를 예측하여 선정한다.
- 타깃설정, 아이템 방향설정, 개발일정 작성 등 상품을 기획한다. 제품디자이너, 의상디자이너와 함께 텍스타일 디자인에 대해서 협의한다.
- 실의 굵기, 종류, 색상을 선택한다. 손으로 스케치하거나 디자인소프트웨어를 사용하여 기본문양을 디자인한다.
- 시제품이나 샘플 제작을 의뢰하거나 직접 만든다. 제품디자이너나 의상디자이너 등과 시제품의 결과에 대해 협의한다.
- 원단을 선정하는 과정에서 옷감디자인을 선택한다.

참고

- 텍스타일(textile) : 직물
- 텍스타일 전문업체를 비롯하여 의류업체, 방직회사, 커튼, 벽지회사에서 주로 근무한다.

직업예시

· 벽지디자이너 · 섬유디자이너 · 섬유소재디자이너 · 어패럴텍스타일디자이너
· 융단디자이너 · 자수디자이너 · 직물디자이너 · 텍스타일디자이너
· 패턴디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	-	0.4	1.3	-	-	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		월급	33.3	-	33.3	40.0	-	-	36.8
		연봉	66.7	-	66.7	60.0	-	-	63.2
	제시 임금	평균	230.6	-	187.8	198.2	-	-	206.8
		최소	180.0	-	180.0	180.0	-	-	180.0
		최대	270.0	-	191.7	230.0	-	-	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	-	66.7	90.0	-	-	84.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	-	33.3	10.0	-	-	15.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		83.3	-	100.0	100.0	-	-	94.7
	30~99명		16.7	-	0.0	0.0	-	-	5.3
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415203 가방·신발·액세서리 디자이너

의상을 제외한 개인의 개성을 창출할 수 있는 각종 소품(가방, 신발, 벨트 등)을 디자인한다.

주요 업무

- 소비자의 성별, 연령 등 특성에 따라 다양한 소재를 활용하여 가방 및 핸드백, 벨트를 디자인하고, 신발 디자이너는 구두, 신발 등을 디자인한다.
- 새로운 디자인을 고안하기 위해 유행 흐름을 파악해야 하고 다양한 소재와 색상에 대해 연구한다.
- 액세서리 디자이너의 경우, 팔찌, 반지, 목걸이, 벨트, 모자, 머리띠, 머리핀 등과 같은 액세서리의 유행 흐름에 대해 분석하고 소비자의 기호를 파악하여 다양한 소재를 이용하여 액세서리(장신구)를 디자인한다.
- 견본을 생산하여 문제점을 검토·보완하며 디자인에 맞춰 생산이 이루어지는지 관리·감독한다.

직업예시

· 가방디자이너	· 구두디자이너	· 넥타이디자이너
· 등산화디자이너	· 벨트디자이너	· 숙녀화디자이너
· 신발디자이너	· 신사화디자이너	· 아동화디자이너
· 운동화디자이너	· 의상액세서리디자이너	· 장신구디자이너
· 지갑디자이너	· 핸드백디자이너	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.3	0.1	0.8	0.1	-	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	-	5.3
		월급	77.8	0.0	100.0	66.7	100.0	-	68.4
		연봉	22.2	50.0	0.0	33.3	0.0	-	26.3
	제시 임금	평균	183.5	159.7	185.0	188.5	200.0	-	183.5
		최소	180.0	144.3	185.0	175.0	200.0	-	144.3
		최대	200.0	175.0	185.0	208.3	200.0	-	208.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	50.0	100.0	66.7	100.0	-	52.6
	기간정함 없는 시간제		11.1	0.0	0.0	16.7	0.0	-	10.5
	기간정함 있는 전일제		55.6	50.0	0.0	16.7	0.0	-	36.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	50.0	100.0	83.3	100.0	-	89.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	-	5.3
	100~299명		0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	-	5.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4153 실내장식 디자이너

주택, 사무실, 상점, 전시실 등의 실내 공간을 기능과 용도에 맞도록 계획 및 디자인하고 가구, 조명 등을 배치하고 장식한다.

주요 업무

- 내부시설의 목적과 기능, 고객의 기호, 예산, 건축형태, 시설장비 등 내부 환경이 장식에 영향을 미치는 요인을 조사, 결정하기 위하여 고객과 협의한다.
- 조사 결과를 종합적으로 검토, 분석하여 설계계획을 수립한다.
- 커튼, 벽지, 조명기구 등의 기초재료를 선정하고 가구의 배치구도를 설계한다.
- 의뢰자의 요구에 알맞은 디자인이 완성되면 세부도면을 작성하여 시공업자에게 전달하고 시공 작업을 감독한다.

직업예시

· 디스플레이디자이너 · 매장데커레이션전문가 · 매장데커레이터
· 무대디자이너 · 무대및세트디자이너 · 영화세트디자이너
· 조명연출디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.9	0.5	0.5	0.6	0.1	3.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	3.6
		월급	57.1	71.4	50.0	75.0	80.0	100.0	67.9
		연봉	42.9	28.6	25.0	25.0	20.0	0.0	28.6
	제시 임금	평균	242.1	211.4	187.0	217.5	215.0	200.0	216.7
		최소	200.0	179.5	168.0	200.0	200.0	200.0	168.0
		최대	416.7	230.0	200.0	270.0	275.0	200.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	85.7	75.0	100.0	100.0	100.0	92.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	85.7	100.0	75.0	100.0	100.0	92.9
	30~99명		0.0	14.3	0.0	25.0	0.0	0.0	7.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415301 인테리어 디자이너

상가 및 주택 등 건물 내부공간의 구조 및 시설의 배치 등을 구상하고 디자인한다.

주요 업무

- 고객의 요구사항 및 특성을 파악하고, 건물의 목적과 기능, 예산 및 건축형태 등 내부 시설에 영향을 주는 요인을 조사한다.
- 건물의 용도에 따른 이용자의 특성을 파악한다.
- 자료를 종합하여 인테리어 설계 방향을 수립하고 고객과 협의한다.
- 공간 구조, 가구나 시설의 배치 및 이용, 색상 등 구체적인 계획에 대하여 고객과 협의한다.
- 실내공간을 대략적으로 디자인하여 고객과 협의가 이루어지면 세부 도면을 작성한다.
- 조명, 가구 등의 디스플레이 업체를 선정하고 실내장식에 관해 협의한다.
- 설계에 따라 시공되고 있는지 작업현장을 감독·관리한다.

참고

- 호텔, 백화점, 병원, 상점, 레스토랑 등의 실내공간을 용도에 맞게 계획하고 디자인 하는 일을 하여 실내건축가로 불리기도 한다.

직업예시

· 리모델링디자이너	· 실내건축디자이너	· 실내장식디자이너
· 인테리어디자이너	· 전시디자이너	· 전시부스디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			21.0	17.1	8.8	29.6	26.8	11.0	114.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.2	0.0	1.4	0.0	1.4	10.2	1.6
		월급	31.5	51.8	42.9	53.6	55.6	54.5	49.0
		연봉	67.3	48.2	55.7	46.4	43.0	35.2	49.3
	제시 임금	평균	229.7	214.3	204.1	225.5	220.0	219.5	221.1
		최소	144.3	150.0	144.3	179.5	144.3	144.3	144.3
		최대	450.0	400.0	350.0	350.0	350.0	375.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	95.6	97.1	80.2	90.7	94.3	88.6
	기간정함 없는 시간제		0.6	0.0	0.0	1.7	0.5	2.3	0.9
	기간정함 있는 전일제		13.1	3.6	2.9	18.1	8.9	3.4	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		92.3	100.0	92.9	95.4	98.6	92.0	95.7
	30~99명		3.6	0.0	7.1	4.6	0.9	8.0	3.4
	100~299명		1.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3
	300~999명		3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415302 무대·세트·디스플레이 디자이너

연극, 영화 및 방송프로그램 제작을 위해 무대장치(세트)를 설계하거나, 매출을 올리기 위해 매장에 상품을 진열하고 장식한다.

주요 업무

- 대본(시나리오)을 검토하여 작가 및 연출가의 제작의도를 고려해 컴퓨터상에서 이미지 맵을 그린다.
- 방송연출가, 영화감독, 연극연출가 등과 협의하여 무대장치의 종류, 크기, 색상 등 세부사항을 결정하고 캐드작업을 통해 도면을 작성한다.
- 인테리어디자이너 및 소품담당자와 함께 무대장식에 대해 협의한다.
- 무대조립원의 활동을 감독·지시하기도 한다.
- 상품과 브랜드 이미지를 광고하고, 정확히 전달할 수 있도록 소품선정과 설치방법 등 전체적인 시안을 구성한다.
- 확정된 시안대로 필요한 소품 및 물품들을 구매, 제작하고 쇼윈도에 시공·설치한다.
- 내외부 장식이 완료된 후 사후 유지·관리를 한다.

직업예시

· 공간연출감독
· 무대디스플레이디자이너
· 무대디스플레이어
· 무대디자이너
· 무대및세트디자이너
· 소품디스플레이어
· 행사장식가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	1.5	0.1	0.1	0.1	-	3.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	11.1	0.0	0.0	0.0	100.0	-	8.3
		월급	66.7	100.0	100.0	0.0	0.0	-	79.2
		연봉	22.2	0.0	0.0	100.0	0.0	-	12.5
	제시 임금	평균	188.2	180.8	180.0	200.0	144.3	-	182.8
		최소	144.3	180.0	180.0	200.0	144.3	-	144.3
		최대	216.7	190.0	180.0	200.0	144.3	-	216.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.4	100.0	100.0	100.0	100.0	-	79.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		55.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-	20.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		55.6	100.0	100.0	100.0	0.0	-	79.2
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	-	4.2
	100~299명		11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	12.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4154 시각 디자이너

광고, 출판물 등을 대상으로 정보가 효율적으로 표현되고 전달될 수 있도록 시각적 이미지를 도안하고 디자인된 결과를 시각적으로 표현하는 업무를 한다.

주요 업무

- 광고 디자이너는 신문, 잡지, TV 등 광고물에 필요한 문자나, 그림 등 이미지를 도안한다.
- 포장 디자이너는 화장품 포장용기, 포장지, 포장상자 등 내용물을 잘 부각시킬 수 있도록 홍보효과를 고려하여 디자인 한다.
- 출판물 디자이너는 출판물의 내용을 좀더 효과적으로 전달하기 위해 미적으로 레이아웃을 편집하고 출판사의 기획의도, 책의 주 독차층의 취향과 선호도 등을 파악하여 디자인 한다.
- 일러스트레이터(삽화가)는 그림책이나 잡지, 광고나 홍보물, 웹사이트, 영상매체에 등장하는 각종 그림이나 문양을 도안하고 제작한다.
- 활자 디자이너는 인쇄나 전자매체에 필요한 각종 글꼴을 디자인한다.

분류시 유의사항

- 공산품 디자인과 관련된 경우는 4151 제품 디자이너 중 관련 세세분류로 분류한다.
- 광고 디자이너 중 웹 및 멀티미디어 광고가 주된 경우는 4155 미디어 콘텐츠 디자이너 중 관련 세세분류로 분류한다.
- 원고의 교정, 교열 등을 업무를 하는 경우는 '0299 기타 사무원'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			14.6	20.1	9.5	20.8	18.3	10.4	93.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	0.0	0.3
		시급	2.6	3.1	2.6	1.2	0.7	3.6	2.1
		월급	35.9	59.0	55.3	54.2	66.4	51.8	54.6
		연봉	61.5	37.9	42.1	44.0	32.2	44.6	43.0
	제시 임금	평균	200.8	205.1	194.9	203.5	198.1	205.7	201.7
		최소	68.0	144.3	144.3	68.0	144.3	96.4	68.0
		최대	416.7	291.7	280.0	333.3	350.0	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.1	73.9	76.3	84.3	79.5	78.3	78.4
	기간정함 없는 시간제		0.9	1.9	1.3	2.4	3.4	1.2	2.0
	기간정함 있는 전일제		22.2	24.2	22.4	13.3	17.1	20.5	19.5
	기간정함 있는 시간제		0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		91.5	89.4	92.1	91.6	93.2	90.4	91.3
	30~99명		4.3	9.3	5.3	6.0	4.8	3.6	5.9
	100~299명		3.4	1.2	2.6	2.4	1.4	6.0	2.5
	300~999명		0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415401 광고 디자이너

제품에 따른 적합한 광고매체를 선택하여 크리에이티브 전략을 계획하고 영상 및 인쇄매체의 광고 비주얼을 구성한다.

주요 업무

- 제품이나 서비스 등 광고할 대상의 특성 및 소비자의 유형, 시장동향 등 대상물에 영향을 줄 수 있는 요인을 분석한다.
- 광고주의 요구사항을 참고하여 광고표현전략 및 아이디어를 구상한다.
- 카피라이터, 상업용 영상물제작감독(PD) 등과 협의하여 광고물의 시각적 효과를 최대화시킬 수 있는 광고매체 및 비주얼을 선정한다.
- TV, 신문, 라디오, 잡지, 옥외광고 등 선택된 광고매체에 적합하게 디자인한다.
- 광고주와 협의하여 카피까지 혼합된 최종 광고시안을 확정·제작한다.
- 광고물 제작 및 촬영 시 참여하여 의도한 방향으로 광고물이 제작되도록 협의하고 제안한다.

직업예시

· 간판디자이너	· 광고그래픽디자이너	· 광고디자이너	· 교통표지판디자이너
· 기업이미지통합디자이너	· 리플렛디자이너	· 브랜드이미지통합디자이너	· 브로셔디자이너
· 사인물디자이너	· 아이덴티티디자이너	· 전단지디자이너	· 카달로그디자이너
· 현수막디자이너	· 홍보물디자이너	· BI디자이너	· CI디자이너
· POP광고디자이너	· SIGN디자이너		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.5	21.0	13.8	36.8	34.4	11.8	126.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
		시급	4.4	6.5	3.6	5.1	2.2	7.4	4.6
		월급	44.1	57.1	53.6	64.6	79.6	61.7	64.6
		연봉	51.5	36.3	42.7	29.6	18.2	30.9	30.6
	제시 임금	평균	198.5	203.0	217.0	200.3	197.6	196.2	201.3
		최소	90.2	113.0	144.3	70.0	144.3	144.3	70.0
		최대	358.3	350.0	500.0	333.3	333.3	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.9	85.7	84.5	81.0	89.8	81.9	84.4
	기간정함 없는 시간제		2.9	4.8	1.8	6.1	0.7	2.1	3.4
	기간정함 있는 전일제		16.2	8.9	13.6	10.9	9.1	12.8	10.9
	기간정함 있는 시간제		2.9	0.6	0.0	2.0	0.4	3.2	1.3
종사 자수	1~29명		85.3	95.8	90.9	95.2	98.9	93.6	95.0
	30~99명		8.8	4.2	9.1	4.1	1.1	6.4	4.4
	100~299명		1.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
	300~999명		2.9	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3
	1,000명 이상		1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415402 책·인쇄물·출판 디자이너

책을 읽는 대상, 저자가 전달하고자 하는 메시지 등을 고려하여 책의 표지 및 내지 등을 디자인한다.

주요 업무

- 북 디자인 흐름, 교구조사 등 시장조사를 통하여 디자인의 방향을 설정하고 소비자의 욕구에 맞는 디자인을 기획한다.
- 삽화, 글의 배열, 글꼴의 크기, 색, 음영 등을 선정하고 디자인에 소요되는 비용 등을 추산하여 고객에게 제안한다.
- 기본아이디어를 토대로 책의 표지, 내지를 디자인하고 글의 위치 등을 배열한다.
- 컴퓨터를 이용하여 원고편성 및 조판프로그램을 통해 출판물을 편집하는 일로, 문단편집, 오타수정, 아이콘입력, 그림 삽입 등의 편집디자인 업무를 수행한다.
- 여러 개의 디자인 안을 수립하여 내부 전문가 및 고객과 협의하여 최종 디자인을 선정한다.
- 디자이너의 의도에 따라 색채, 배열 등이 나올 수 있도록 인쇄 결과물을 모니터링한다.
- 책에 들어갈 삽화 및 캐릭터, 만화 전문가를 섭외한다.

참고

- DTP 편집은 초기 매킨토시 기종 컴퓨터에서 활용 가능한 편집 프로그램(Quark XPress)이 먼저 개발되었기 때문에 속칭 매킨토시 편집 또는 맥 편집이라고도 한다.

분류시 유의사항

- 교정, 교열 등을 하는 029902 출판·자료 편집 사무원과 구분한다.

직업예시

· 도서디자이너	· 맥디자이너	· 맥킨토시디자이너	· 북디자이너	· 북아티스트
· 사보디자이너	· 신문편집디자이너	· 아트북디자이너	· 음반표지디자이너	· 인쇄물디자이너
· 잡지디자이너	· 잡지편집디자이너	· 출판디자이너	· 편집디자이너	· 표지디자이너
· CD케이스디자이너	· DTP편집원	· Quark디자이너		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			15.6	11.4	9.8	23.4	17.5	16.1	93.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.8	13.2	7.7	4.3	2.9	5.4	5.7
		월급	43.2	52.7	47.4	63.6	70.7	45.7	55.5
		연봉	52.0	34.1	44.9	32.1	26.4	48.8	38.8
	제시 임금	평균	199.0	192.8	194.4	196.1	194.4	201.0	196.5
		최소	68.9	115.0	144.3	90.2	140.0	96.4	68.9
		최대	300.0	252.0	291.7	291.7	333.3	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.0	75.8	91.0	78.6	90.7	89.1	83.2
	기간정함 없는 시간제		4.0	2.2	0.0	2.7	2.9	3.9	2.8
	기간정함 있는 전일제		20.0	18.7	7.7	17.6	5.7	6.2	12.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.3	1.3	1.1	0.7	0.8	1.1
종사 자수	1~29명		88.8	95.6	93.6	83.4	95.7	73.6	87.5
	30~99명		8.8	3.3	6.4	14.4	4.3	24.8	11.2
	100~299명		0.0	1.1	0.0	1.6	0.0	1.6	0.8
	300~999명		1.6	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415403 포장(패키지) 디자이너

화장품, 음·식료품 등의 포장용기, 포장지, 포장상자를 디자인하는 사람으로 포장에 필요한 세부 사항과 제품 시장의 상황을 파악하기 위하여 제품제조 기술자, 판매 담당자, 경영주와 협의하여 취급·보관이 편리하고 기능적이면서도 내용물을 잘 부각시킬 수 있도록 홍보 효과도 고려하여 디자인한다.

주요 업무

- 포장에 필요한 세부사항과 제품시장의 상황을 파악하기 위하여 제품제조기술자, 판매담당자, 경영주 및 기타 관련된 사람들과 협의한다.
- 취급·보관의 편리성, 제품의 광고, 포장비용 절감 등의 요인을 고려하여 해당제품의 포장상자 및 포장지를 디자인한다.
- 포장에 사용할 재질에 따라 종이, 나무, 유리, 플라스틱, 금속, 도자기 등으로 모형을 만든다.
- 포장지에 인쇄할 각종 상표나 도안을 디자인하고 색상을 선정한다.
- 관계자의 요구에 따라 모형이나 도안을 변경·수정한다.

직업예시

· 입체포장디자이너 · 패키지디자이너 · 포장디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	3.6	1.6	16.4	1.6	1.0	27.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	10.3	7.7	2.3	15.4	0.0	4.1
		월급	24.0	41.4	53.8	42.7	61.5	25.0	41.6
		연봉	76.0	48.3	38.5	55.0	23.1	75.0	54.3
	제시 임금	평균	214.7	204.4	203.0	209.1	205.5	200.2	208.2
		최소	180.0	151.2	151.2	144.3	144.3	183.3	144.3
		최대	250.0	291.7	250.0	333.3	250.0	210.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.0	100.0	69.2	92.4	84.6	87.5	91.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	7.7	0.8	7.7	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		4.0	0.0	23.1	6.9	7.7	12.5	6.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.0	72.4	76.9	69.5	92.3	62.5	74.0
	30~99명		8.0	20.7	7.7	26.0	0.0	37.5	21.0
	100~299명		0.0	6.9	15.4	4.6	7.7	0.0	5.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415404 일러스트레이터·삽화가

그림책이나 잡지, 광고물/홍보물, 웹 사이트, 영상매체 등에 등장하는 각종 그림이나 문양을 도안하고 제작한다.

주요 업무

- 광고나 영상매체의 그림이나 문양을 도안하고 제작하기 위해, 도안 대상의 스타일이나 주제를 연구하고, 관련시장의 추세 및 고객의 기호 등을 조사한다.
- 작성할 내용과 크기를 확인하고, 각종 도안도구 및 그래픽 프로그램을 사용하여 그림, 문자 등을 제도 혹은 스케치한다.
- 도안된 그림 혹은 문자를 내용에 부합되도록 배열·정리하고, 색상을 넣어 견본을 제작한다. 이를 토대로 의뢰자와 협의하여 기호, 문양, 도안 등의 완성품을 제작한다.

분류시 유의사항

- 만화가나 삽화가와 하는 일이 다소 중복되지만 주된 직무를 통해 구분하도록 한다.
- 캐릭터 디자이너가 디자인한 캐릭터 중 인기 있는 경우 판매하기 위한 캐릭터 제품으로 만들어지는데, 이를 위해 캐릭터 제품을 디자인을 하는 경우에는 415104 팬시, 귀금속, 생활잡화 등 기타 제품 디자이너로 분류한다.

직업예시

· 삽화가
· 일러스트레이터
· 심볼디자이너
· 캐릭터디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	1.5	1.4	6.5	1.1	1.5	13.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	1.9
		시급	16.7	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	2.8
		월급	58.3	41.7	54.5	75.0	33.3	41.7	60.2
		연봉	25.0	58.3	27.3	23.1	66.7	58.3	35.2
	제시 임금	평균	171.3	202.7	197.4	199.6	213.9	197.6	197.5
		최소	90.2	180.0	163.8	168.0	180.0	180.0	90.2
		최대	208.3	250.0	250.0	364.9	291.7	250.0	364.9
고용 형태	기간정함 없는 전일제		58.3	83.3	45.5	80.8	100.0	100.0	78.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		41.7	16.7	54.5	17.3	0.0	0.0	20.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		66.7	91.7	100.0	78.8	100.0	50.0	79.6
	30~99명		8.3	8.3	0.0	9.6	0.0	33.3	10.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	16.7	6.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		25.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	3.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415405 색채 전문가(컬러리스트)

색상에 관한 정보를 수집·분석하여 상품의 색상을 결정하고 색채연출을 통해 상품의 부가가치를 높여주는 일을 한다.

주요 업무

- 색상에 관한 각종 정보를 수집·분석하고 유행색의 경향을 파악한다.
- 전체적인 컬러의 방향을 설정하고, 브랜드별 아이템별로 컬러라인을 설정하며, 모델별로 색상을 정한다.
- 상품의 배색, 프린트, 패턴채색을 결정한다.
- 브랜드의 이미지에 기초하여 소재 및 디테일 등의 경향에 맞추어 색상을 선정한다.

직업예시

· 색채디자이너 · 색채전문가 · 컬러리스트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	-	0.6	-	-	0.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	100.0	-	-	0.0	-	-	28.6
		연봉	0.0	-	-	100.0	-	-	71.4
	제시 임금	평균	195.0	-	-	200.9	-	-	199.2
		최소	190.0	-	-	179.5	-	-	179.5
		최대	200.0	-	-	250.0	-	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	100.0	-	-	71.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	-	0.0	-	-	28.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415406 기타 시각 디자이너

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 경우 여기에 분류한다.

주요 업무

- 인쇄, 영상매체에 필요한 각종 글꼴을 디자인한다.
- 컴퓨터에서 사용할 서체를 디자인하기도 하며, 비디오나 유선방송 등에 사용되는 서체를 디자인하기도 한다.

직업예시

· 글씨디자이너 · 문자디자이너 · 서체디자이너
· 캘리그라피스트 · 캘리크라퍼 · 타이포그래퍼
· 타이포그래픽디자이너 · 타이포디자이너 · 폰트디자이너
· 활자디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	1.1	1.1	3.0	2.0	1.0	9.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	1.3
		월급	55.6	100.0	77.8	45.8	75.0	75.0	66.7
		연봉	44.4	0.0	22.2	54.2	18.8	25.0	32.0
	제시 임금	평균	199.8	193.3	184.4	199.8	183.0	206.6	194.3
		최소	80.0	180.0	180.0	180.0	144.3	100.0	80.0
		최대	266.7	250.0	200.0	250.0	200.0	316.7	316.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.6	100.0	88.9	83.3	93.8	75.0	84.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	1.3
	기간정함 있는 전일제		44.4	0.0	11.1	16.7	6.3	12.5	14.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		77.8	100.0	100.0	79.2	100.0	75.0	88.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	25.0	6.7
	100~299명		22.2	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	5.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4155 미디어 콘텐츠 디자이너

컴퓨터그래픽 등을 활용하여 웹페이지, 동영상, 게임, 컴퓨터 및 모바일 애플리케이션 같은 미디어 콘텐츠에 필요한 아이콘, 자막, 이미지, 영상효과 등의 시각적 구성요소 및 사용자 환경을 디자인한다.

주요 업무

웹 디자이너

- 웹 디자이너는 컴퓨터 그래픽 프로그램을 이용하여 인터넷 홈페이지상의 여러 가지 이미지를 고안하고 제작한다.
- 인터넷 제작 도구를 사용하여 고안된 이미지를 인터넷 화면상에 올린다.

게임 디자이너

- 게임 디자이너는 PC 게임, 네트워크 게임 등 게임용 소프트웨어 제작에 참여하여 게임 시나리오 작가가 구상한 내용을 게임 화면 속에 컴퓨터 그래픽 프로그램 등을 통하여 실감나게 표현한다.

그래픽 디자이너

- 그래픽아트 기술자는 영화 및 드라마 내용의 그림이나 자막, 차트, 화면합성 등을 컴퓨터로 도안하여 입체영상으로 표현한다.

사용자 경험 및 인터페이스 디자이너

- 사용자 경험에 입각하여 사용자의 편의성과 활용성을 증대할 수 있도록 사용자의 요구사항 등을 수집하고 사용자 중심의 디자인을 설계한다.
- 도출된 UX/UI의 시안에 따라 제품과 서비스 등의 사용자 환경에 기획 목적을 극대화할 수 있도록 시각적 디자인 요소 등을 결합하여 디자인한다.

분류시 유의사항

- 웹 기획자나 웹마스터, 웹PD 및 웹 엔지니어 등은 1333 웹 기획자 중 세세분류로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.0	2.9	3.1	6.5	6.0	4.3	30.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		시급	7.8	0.0	4.0	32.7	6.3	0.0	10.6
		월급	40.6	69.6	64.0	36.5	68.8	73.5	54.9
		연봉	51.6	30.4	28.0	30.8	25.0	26.5	34.1
	제시 임금	평균	199.0	202.0	194.1	184.8	195.1	199.9	195.1
		최소	144.3	179.5	151.2	144.3	144.3	96.4	96.4
		최대	250.0	250.0	252.0	266.7	250.0	250.0	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		67.2	69.6	68.0	48.1	60.4	64.7	61.8
	기간정함 없는 시간제		1.6	0.0	4.0	3.8	4.2	0.0	2.4
	기간정함 있는 전일제		28.1	26.1	28.0	26.9	33.3	32.4	29.3
	기간정함 있는 시간제		3.1	4.3	0.0	21.2	2.1	2.9	6.5
종사 자수	1~29명		93.8	95.7	84.0	59.6	95.8	94.1	86.2
	30~99명		1.6	4.3	4.0	34.6	2.1	2.9	9.3
	100~299명		3.1	0.0	12.0	5.8	2.1	2.9	4.1
	300~999명		1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415501 웹 디자이너

디자인의 기본 원리를 기반으로, 사용자가 용이하게 접근할 수 있는 환경을 고려해 웹의 구축 목적 및 내용을 웹사이트 상에 시각적으로 구현한다.

주요 업무

- 웹사이트의 그래픽 사용자 인퍼페이스(graphic user interface: GUI)를 설계한다.
- 웹사이트에서 전달하고자 하는 정보를 가장 효과적으로 전달할 수 있도록 이미지 형태, 사이즈, 동영상, 애니메이션, 텍스트, 타이포, 레이아웃 등의 시각적인 요소를 구성·디자인 한다.
- 그래픽 프로그램 뿐만 아니라, 인터넷 프로그램 언어인 HTML 이나 JAVA 또는 애니메이션 등을 응용한다.
- 웹디자인은 디자인과 코딩으로 나뉘어지고 디자인도 홈페이지 디자인, 유저인터페이스디자인, 아이콘 디자인 등으로 세분화 된다.
- 디자인의 기본원리를 바탕으로 사용자가 용이하게 접근할 수 있는 환경을 고려하여 웹의 구축 및 내용을 웹사이트 상에 시각적으로 구현하는 일을 한다.
- 웹사이트에 비즈니스를 위한 배너와 플래시 애니메이션을 제작한다.

참고

- 관련 기술 : 이미지편집, 이미지촬영, 플래시액션스크립트, 아파치, 웹디자인, 포토샵, 플래쉬, 드림위버, 나모, 파이어웍스, 자바스크립트, 인터페이스디자인, XML, DVR, MPEG, Streamming, 일러스트, 디렉터 등

직업예시

· 웹디자이너 · 웹UI디자이너 · 포토샵디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			87.1	53.1	40.3	204.3	43.4	35.3	463.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
		시급	4.0	6.8	5.9	4.8	2.3	2.8	4.6
		월급	38.6	52.5	56.8	50.7	65.1	58.2	51.1
		연봉	57.4	40.7	37.3	44.2	32.6	39.0	44.2
	제시 임금	평균	202.0	196.3	196.7	198.8	194.9	197.6	198.5
		최소	95.0	90.2	90.2	90.2	135.0	144.3	90.2
		최대	450.0	302.4	300.0	333.3	300.0	375.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.2	80.9	83.9	81.3	84.1	87.6	82.0
	기간정함 없는 시간제		2.9	1.6	2.2	3.8	2.0	1.1	2.9
	기간정함 있는 전일제		15.5	16.0	13.4	13.2	13.0	10.6	13.8
	기간정함 있는 시간제		1.4	1.4	0.6	1.7	0.9	0.7	1.3
종사 자수	1~29명		89.8	94.1	94.1	90.1	91.6	90.4	91.0
	30~99명		6.6	4.5	5.0	8.3	7.5	7.8	7.1
	100~299명		2.7	1.2	0.9	1.3	0.9	1.1	1.5
	300~999명		0.7	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3
	1,000명 이상		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415502 게임 디자이너

게임분야에서 음성·문자·그림·동영상 등이 혼합된 다양한 멀티미디어와 관련된 콘텐츠를 기획 및 제작한다.

주요 업무

- 게임기획자와 게임시나리오작가가 구상한 내용을 참고로 캐릭터와 배경화면 등을 구상한다.
- 스케치 작업을 거쳐 색을 입힌다(컬러링 작업). 작업계획을 세운 후 그래픽 소프트웨어를 이용해 캐릭터의 모습과 주요 움직임, 아이템, 배경화면을 구성하여 모니터에 그려 넣는다.
- 게임 제작이 완성된 후 캐릭터나 배경이 어색한 곳은 수정하고 보완한다.
- 게임 상에 보이는 메뉴, 창, 설정 창 등의 인터페이스(interface: 서로 다른 시스템을 연결해주는 부분)를 제작한다.
- 원화가가 그린 캐릭터나 배경을 3D프로그램을 이용하여 만든다.
- 모델러가 만들어 놓은 입체물에 색감이나 질감을 입힌다.
- 반복되는 동작들을 정교화한다.
- 마법이나 기술 등 각종 효과를 제작한다.

참고

- 관련 기술 : 이미지편집, 이미지촬영, 플래시액션스크립트, 아파치, 웹디자인, 포토샵, 플래쉬, 드림위버, 나모, 파이어웍스, 자바스크립트, 인터페이스디자인, XML, DVR, MPEG, Streamming, 일러스트, 디렉터 등

직업예시

· 게임그래픽디자이너 · 게임그래픽전문가 · 게임디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	0.8	0.1	0.9	0.9	0.1	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	0.0	71.4	0.0	0.0	18.2
		월급	27.3	16.7	0.0	14.3	42.9	0.0	24.2
		연봉	72.7	66.7	100.0	14.3	57.1	100.0	57.6
	제시 임금	평균	196.2	219.9	250.0	228.7	224.3	200.0	215.1
		최소	183.3	183.3	250.0	201.6	183.3	200.0	183.3
		최대	208.3	369.6	250.0	336.0	316.7	200.0	369.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.8	66.7	100.0	0.0	57.1	100.0	57.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		18.2	16.7	0.0	100.0	42.9	0.0	39.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
종사 자수	1~29명		72.7	83.3	0.0	100.0	100.0	100.0	84.8
	30~99명		18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
	100~299명		9.1	16.7	100.0	0.0	0.0	0.0	9.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415503 그래픽아트 기술자

방송영상분야에서 인터넷 방송·웹디자인·디지털영상제작 및 편집·영상특수효과 등 디지털매체를 연출하고 디자인하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 디지털영상처리전문가	· 방송그래픽디자이너	· 방송자막디자이너	· 방송CG디자이너
· 영상그래픽디자이너	· 영상디자이너	· 자막디자이너	· 특수영상그래픽기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	0.9	0.1	1.8	1.1	0.3	5.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	2.2
		시급	0.0	14.3	0.0	14.3	0.0	50.0	8.7
		월급	46.2	14.3	100.0	57.1	33.3	50.0	43.5
		연봉	53.8	71.4	0.0	21.4	66.7	0.0	45.7
	제시 임금	평균	201.9	208.5	180.0	194.2	216.1	187.2	202.2
		최소	103.2	168.0	180.0	144.3	190.0	144.3	103.2
		최대	291.7	250.0	180.0	291.7	250.0	230.0	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.9	100.0	100.0	57.1	77.8	50.0	73.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		23.1	0.0	0.0	42.9	22.2	50.0	26.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.3	71.4	100.0	64.3	44.4	0.0	67.4
	30~99명		0.0	28.6	0.0	7.1	22.2	0.0	10.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	7.1	22.2	50.0	8.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	21.4	11.1	50.0	10.9
	1,000명 이상		7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415504 UX/UI 디자이너

사용자의 니즈를 파악하고 통찰력을 발휘하여 제품의 전체적인 플로우를 디자인하고 서비스를 기획한다. UI디자이너는 사용자가 디지털 기기와 정보를 교환할 때, 작업할 수 있는 환경을 디자인한다.

주요 업무

UX 디자이너

- 사용자 친화적인 웹사이트와 모바일폰 등 제품을 개발하기 위해 문제점을 분석한다.
- 고객을 대상으로 사용자 친화성을 평가하기 위해 심층 인터뷰를 수행한다.
- 고객에게 개선된 사용자 경험을 제공하고 사용성 테스트를 실시한다.
- 제공된 사용자 경험에 따른 태도 및 상황적 인지 등을 평가한다.
- 사용자 경험이 반영된 서비스, 콘텐츠, 제품의 설계방안을 제시한다.

UI 디자이너

- 디자인 리서치를 통해 제품 또는 서비스에 대하여 사용자의 요구와 목표를 파악하고 해석한다.

- 디자인의 개발방향을 제시하고, 제품 또는 서비스가 사용자에게 제공하는 기능을 파악하여 UI의 목표 기능을 정의한다.
- 기능을 수행하기 위한 도구(메뉴, 버튼, 서비스 구조, 시각효과, 사운드 등)를 고안하고 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 설계한다.
- 각종 도안 도구 및 컴퓨터 프로그램을 사용하여 UI 디자인 시안을 제작한다.
- 관계자와의 회의를 통해 디자인을 수정한다.
- 프로토타입을 제작하고 반복적으로 테스트 하여 오류를 수정하고 개선한다.

직업예시

· 그래픽사용자환경디자이너 · 사용자경험기획자 · GUI디자이너 · UI디자이너
· UX기획자 · UX디자이너 · UX컨설턴트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	1.5	1.4	2.6	2.1	1.4	13.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.7	0.0	9.1	9.5	0.0	0.0	3.7
		월급	24.3	58.3	45.5	57.1	35.3	54.5	41.3
		연봉	73.0	41.7	45.5	33.3	64.7	45.5	55.0
	제시 임금	평균	214.9	200.3	207.1	200.3	203.6	196.2	206.0
		최소	144.3	160.0	168.0	144.3	180.0	180.0	144.3
		최대	350.0	216.7	250.0	250.0	291.7	220.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.8	83.3	63.6	66.7	64.7	72.7	74.3
	기간정함 없는 시간제		2.7	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	2.8
	기간정함 있는 전일제		13.5	16.7	27.3	19.0	35.3	27.3	21.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	9.1	4.8	0.0	0.0	1.8
종사 자수	1~29명		83.8	100.0	90.9	90.5	82.4	100.0	89.0
	30~99명		10.8	0.0	9.1	9.5	17.6	0.0	9.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

415505 기타 미디어 콘텐츠 디자이너

게임, 방송영상 외 음성·문자·그림·동영상 등이 혼합된 다양한 멀티미디어 관련한 기획, 제작 연출, 디자인 한다.

직업예시

· 2D그래픽전문가 · 3D그래픽전문가 · 그래픽아트기술자 · 멀티미디어디자이너
· 멀티미디어에디터 · 멀티미디어자료제작전문가 · 멀티미디어콘텐츠제작전문가 · 모바일UI디자이너
· 미디어파사드디자이너 · 아바타디자이너 · 자삽디자이너 · 플래쉬액션스크립터
· 핸드폰배경디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.3	1.8	1.4	3.9	2.9	2.6	17.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	9.5	2.1
		시급	4.8	14.3	0.0	16.1	0.0	0.0	6.3
		월급	47.6	64.3	27.3	58.1	82.6	61.9	57.7
		연봉	47.6	21.4	63.6	25.8	17.4	28.6	33.8
	제시 임금	평균	199.2	191.4	214.6	201.0	193.4	201.9	199.5
		최소	151.2	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	310.0	250.0	291.7	375.0	250.0	300.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.3	28.6	72.7	54.8	69.6	47.6	57.7
	기간정함 없는 시간제		2.4	0.0	0.0	6.5	0.0	4.8	2.8
	기간정함 있는 전일제		31.0	64.3	27.3	32.3	30.4	47.6	36.6
	기간정함 있는 시간제		2.4	7.1	0.0	6.5	0.0	0.0	2.8
종사 자수	1~29명		95.2	85.7	63.6	90.3	87.0	90.5	88.7
	30~99명		0.0	14.3	9.1	6.5	4.3	0.0	4.2
	100~299명		4.8	0.0	27.3	3.2	8.7	4.8	6.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

416 연극·영화·방송 전문가

연극, 영화, 라디오 및 TV프로그램, 광고 등의 제작을 총괄적으로 감독, 연출한다. 연출에 필요한 촬영, 무대장치, 편집 등의 기술적인 업무를 계획하고 지도, 조정한다. 조명감독, 미술감독, 무대감독, 음향감독과 촬영과정 전반을 기록하는 스크립터도 여기에 분류한다. 연기자, 모델, 아나운서와 그 밖에 비디오 저널리스트, MCN(multi channel network)을 기반으로 하는 미디어 콘텐츠 창작자 등도 여기에 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 8개 세분류 직업으로 구성된다.

4161 감독 및 기술감독
4162 배우 및 모델
4163 아나운서 및 리포터
4164 촬영 기사
4165 음향·녹음 기사
4166 영상·녹화·편집 기사
4167 조명·영사 기사
4169 기타 연극·영화·방송 종사원

4161 감독 및 기술감독

416100 감독 및 기술감독

감독은 연극, 영화, 라디오, TV프로그램 및 광고 등 제작을 감독 및 연출한다. 기술감독은 연출에 필요한 촬영, 무대장치, 편집 등의 기술적 업무를 계획, 지도, 조정하는 업무를 한다.

주요 업무

감독

- 작품의 주제, 성격 등을 분석하고 다양한 제작방침을 결정한다.
- 배역을 선정하고 후원자, 작가 및 제작진과 협의한다.
- 작품을 해석하고 바람직한 분위기 연출을 위하여 출연자 및 제작진을 감독, 지휘한다.
- 리허설을 감독하고 연기를 지도하며 작품을 편집한다.
- 화면의 노출조절, 촬영대상, 카메라의 움직임, 촬영거리 등 조명 관련 사항을 조명기사에게 지시한다.
- 음향장비 및 녹음장비의 기술적인 분야를 계획하고 지도, 조정한다.

촬영감독

- 대본을 검토하고 장면의 해석과 촬영효과에 관하여 연출자와 협의한다.
- 조명 설치를 위하여 조명감독과 협의하고 화면의 노출조절, 촬영대상, 카메라의 움직임, 촬영거리 등을 감안하여 촬영기사에게 지시한다.
- 작품을 촬영하는 활동 범위에 따라 영화 촬영감독, 텔레비전 촬영감독 등으로 호칭된다.

편집감독

- 대본을 확인하고 영화촬영 시에 작성한 촬영기록을 검토한다.
- 화면을 보면서 연결·삭제 부분을 결정해 편집한다.
- 영화제작자 또는 영화감독과 협의하여 편집한 영상을 확인하고 의견을 수렴하여 재편집한다.

무대감독

- 대본을 검토하여 무대장치의 종류 및 수량을 영화감독 또는 방송연출가와 협의한다.
- 특정한 시간과 장소를 표현하는 무대장치를 설치하기 위하여 무대기술자와 협의한다.
- 무대장치가 주어진 예산과 세부계획에 일치하도록 무대설치를 지휘하고 조정한다.

분류시 유의사항

- 조명감독, 미술감독, 무대감독, 음향감독 등을 비롯하여 1인 방송 프로그램을 제작하는 비디오 저널리스트는 '4161 감독 및 기술감독'으로 분류한다.
- 유튜브 등 광고기반 플랫폼에 개인의 영상 콘텐츠를 제작하여 올리는 경우도 여기로 분류한다.

직업예시

· 1인미디어콘텐츠창작자	· 1인크리에이터	· 기술총감독	· 라디오PD
· 무대감독	· 미디어콘텐츠창작자	· 미술감독	· 방송연출자
· 방송PD	· 비디오저널리스트	· 연극감독	· 영상감독
· 영화감독	· 영화촬영감독	· 음향감독	· 인터넷방송진행자
· 조명감독	· 텔레비전감독	· 텔레비전촬영감독	· 팟캐스터
· 편성PD	· 편집감독	· BJ	· CF감독

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	0.9	0.5	1.5	1.4	0.6	6.9
임금	임금 형태	일급	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
		시급	0.0	28.6	50.0	8.3	18.2	0.0	12.7
		월급	56.3	57.1	50.0	75.0	63.6	40.0	60.0
		연봉	43.8	0.0	0.0	16.7	18.2	60.0	25.5
	제시 임금	평균	240.8	249.3	161.9	220.5	219.6	220.0	225.6
		최소	185.0	145.2	144.3	144.5	162.0	200.0	144.3
		최대	375.0	672.0	179.5	300.0	504.0	250.0	672.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	14.3	0.0	50.0	36.4	80.0	41.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	71.4	100.0	50.0	54.5	20.0	54.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	14.3	0.0	0.0	9.1	0.0	3.6
종사 자수	1~29명		68.8	85.7	0.0	83.3	63.6	100.0	70.9
	30~99명		31.3	14.3	100.0	0.0	27.3	0.0	23.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	8.3	9.1	0.0	3.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	1.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4162 배우 및 모델

416200 배우 및 모델

배우는 연극, 영화, TV드라마 및 프로그램 등에서 등장인물로 출연하여 대본과 감독의 연출에 따라 연기를 한다. 모델은 상품 선전이나 예술작품 창작을 위해 다양한 자세를 취하는 등의 활동을 한다.

주요 업무

- 대사를 암기하고 사실적으로 표현하기 위하여 극중인물의 언어, 동작, 버릇 등을 연습하며 역할에 맞는 분장을 하고 연기를 한다.
- 전시장 또는 패션쇼, 광고촬영에서 의복, 액세서리 등 광고할 상품의 기능과 매력이 돋보이도록 다양한 포즈를 취한다.
- 예술 사진작가, 조각가, 화가의 작품창작을 위해 자세를 취한다.
- 스턴트맨은 배우가 하기 힘든 고난도의 연기를 대신한다.

분류시 유의사항

- 내레이터 모델은 '6171 홍보 도우미 및 판촉원'으로 분류한다.
- 대역배우나 엑스트라는 416902 엑스트라, 소품·무대의상 관리 등 기타 연극·영화·방송 종사원로 분류한다.
- 탤런트이면서 가수인 경우 주된 활동영역으로 구분한다.

직업예시

· 개그맨	· 광고모델	· 만담가	· 뮤지컬배우	· 성우	· 스턴트맨
· 연극배우	· 영화배우	· 예술모델	· 코미디언	· 탤런트	· 패션모델

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	0.4	0.3	0.4	1.0	0.5	3.5
임금	임금 형태	일급	12.5	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
		시급	25.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	10.7
		월급	62.5	33.3	50.0	100.0	100.0	100.0	78.6
		연봉	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	제시 임금	평균	155.3	182.8	341.8	179.7	182.1	179.6	185.3
		최소	40.0	145.2	179.5	179.5	179.5	179.5	40.0
		최대	180.0	220.0	504.0	180.0	199.5	180.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	3.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	100.0	50.0	100.0	75.0	75.0	85.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	50.0	0.0	25.0	0.0	10.7
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	100.0	100.0	87.5	100.0	82.1
	30~99명		12.5	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	7.1
	100~299명		37.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4163 아나운서 및 리포터

라디오, TV, 케이블, 인터넷 방송에서 뉴스를 보도하거나 오락, 교양, 시사, 음악 프로그램을 진행하고 방송 내용을 소개한다.

주요 업무

아나운서

- 사람 및 사건 정보를 수집, 분석하고 원고를 준비해 뉴스를 진행한다.
- 시사프로그램 및 토론프로그램을 진행한다.

전문 연예사회자

- 라디오, TV에서 교양, 오락 등의 프로그램을 진행한다.
- 출연진이나 연예인을 소개하고 쇼나 프로그램의 진행을 맡는다.

방송 리포터

- 라디오, TV에서 뉴스가 아닌 교양, 오락 등의 프로그램에 참여하여 보도내용을 소개한다.
- 직접 취재에 참여하여 취재 내용을 소개한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	-	-	0.3	0.3
임금	임금 형태	일급	-	-	-	-	-	0.0	0.0
		시급	-	-	-	-	-	0.0	0.0
		월급	-	-	-	-	-	50.0	50.0
		연봉	-	-	-	-	-	50.0	50.0
	제시 임금	평균	-	-	-	-	-	201.7	201.7
		최소	-	-	-	-	-	183.3	183.3
		최대	-	-	-	-	-	220.0	220.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	-	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	-	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	-	-	100.0	100.0
	30~99명		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	100~299명		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	300~999명		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	-	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

416301 아나운서 및 리포터

시청자들이나 청취자들에게 라디오와 텔레비전방송을 통하여 뉴스, 공보, 기타 고지사항을 발표하고, 프로그램을 진행한다.

주요 업무

아나운서

- 사람 및 사건에 대한 정보를 수집·분석하고 원고를 준비해 뉴스를 진행한다.

전문 연예사회자

- 라디오, TV에서 교양, 오락 등의 프로그램을 진행한다.
- 출연진이나 연예인을 소개하고 쇼나 프로그램의 진행을 맡는다.

디스크 자키

- 유선방송, 라디오, TV 및 인터넷 방송 등의 음악 프로그램을 진행한다.
- 음악을 선곡하고 소개하며 신청곡을 들려주며 신청사연을 소개한다.

방송 리포터

- 라디오, TV에서 교양, 오락 등의 프로그램에서 특정 정보를 제공하기 위해 코너에 참여한다.
- 직접 취재에 참여하여 취재 내용을 소개한다.

분류시 유의사항

- 아나운서, 리포터 및 디스크자키는 매우 광범위한 직무를 하나의 코드로 묶어 놓았으므로 효율적인 취업알선을 위해 반드시 직무내용을 상세하게 기재해야 한다.

직업예시

· 게임방송아나운서 · 게임방송해설가 · 게임자키 · 기상캐스터 · 뉴스캐스터
· 디스크자키 · 리포터 · 방송리포터 · 방송아나운서 · 방송프로그램사회자
· 방송해설가 · 방송MC · 비디오자키(VJ) · 스포츠방송해설가 · 스포츠캐스터
· 아나운서 · 앵커 · 인터넷자키

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	0.1	0.1	0.1	0.5	1.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	33.3
		월급	-	0.0	100.0	0.0	0.0	75.0	44.4
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	100.0	25.0	22.2
	제시 임금	평균	-	672.0	179.5	504.0	208.3	185.6	330.9
		최소	-	504.0	179.5	504.0	208.3	179.5	179.5
		최대	-	840.0	179.5	504.0	208.3	200.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	55.6
	기간정함 없는 시간제		-	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	33.3
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	11.1
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	88.9
	30~99명		-	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	11.1
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

416302 쇼핑호스트

상품판매 방송을 진행하면서 시청자에게 상품의 기능, 특성 등을 설명하고 상품의 판매를 촉진한다.

주요 업무

- 방송프로듀서(방송연출가)와 협의하여 방송에서 소개할 판매상품의 정보를 숙지한다.
- 원활한 방송진행을 위해 방송 시작 전에 판매상품에 대한 시장조사를 하고, 제품의 특성을 충분히 파악한다.
- 방송에 함께 출연하는 기업체 담당자와 진행상황을 연습한다.
- 상품판매를 목적으로 방송을 진행한다.
- 방송중에는 시연 등을 통해 상품의 기능을 확인하고 상품의 특성을 알려준다.
- 직접 시음하거나 상품을 사용하면서 소비자가 상품을 구매하도록 촉진한다.
- 매출현황, 주문내역 등을 모니터하여 시청자에게 전달한다.
- 방송 후 매출량을 확인하여 다음에 방송할 때 참고한다.

직업예시

· 쇼핑호스트 · 쇼호스트

416303 사내(장내) 방송 아나운서

사내, 경기장, 놀이시설, 전망대 등에서 방송장비를 사용하여 방송을 진행한다.

주요 업무

경기장 아나운서

- 심판이나 운동경기기록원으로부터 경기상황을 접수한다.
- 선수명단, 교체선수, 판정내용 등을 방송장비를 이용하여 관중에게 알린다.
- 장내의 소란을 예방하거나 사람을 찾기 위하여 안내방송을 하기도 한다.
- 스포츠방송연출가의 지시를 받아 방송하기도 한다. 시상식 등의 행사에서 사회를 보기도 한다.
- 정해진 음악을 방송하기도 한다. 방송 상태 점검을 위하여 장내의 스피커를 점검하기도 한다.

경주장 아나운서

- 경주에 참여하는 선수 및 장비, 마필 등의 정보를 수집한다.
- 관중에게 설명할 자료를 정리하고 방송장비 상태를 점검한다.
- 경주 중계 시 선수명단, 경주상황, 결과 등을 실황으로 알리고, 장내 질서정리방송 및 안내방송을 한다.
- 중계내용을 모니터링하고 경주 관련 프로그램을 진행하거나 해설하기도 한다.
- 선수나 교관 등을 인터뷰하기도 한다.

직업예시

· 경기장아나운서 · 경주장아나운서 · 사내방송아나운서 · 시황방송원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.1	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	100.0	-	-	100.0	-	-	100.0
		연봉	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	180.0	-	-	200.0	-	-	190.0
		최소	180.0	-	-	200.0	-	-	180.0
		최대	180.0	-	-	200.0	-	-	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	100.0	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4164 촬영 기사

416400 촬영 기사

영상물을 제작하기 위해 영화카메라, 스튜디오카메라(비디오) 등 촬영장비를 조작하여 사람이나 물체를 촬영한다.

주요 업무

- 대본에 따라 촬영감독과 협의하여 화면 배열을 결정한다.
- 화면의 노출조절, 촬영대상과 카메라 움직임, 촬영대상과의 거리 및 기타 제반 문제점을 고려하여 연출자 또는 촬영감독의 지시에 따라 대상을 촬영한다.
- 촬영이 완료되면 촬영일시, 장면 등을 기록한다.

분류시 유의사항

- 촬영감독은 '4161 감독 및 기술감독'으로 분류한다.
- 사진관에서 사진을 촬영하는 경우는 '4142 사진작가 및 사진사'로 분류한다.
- 드론(무인항공기)을 사용하여 촬영을 하는 경우는 '4164 촬영 기사'로 분류하고, 기타 다른 목적으로 드론조종(조작)을 주 업무로 하는 경우는 '8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 광고촬영기사
· 방송촬영기사
· 방송카메라기사
· 방송카메라맨
· 비디오촬영기사
· 비디오카메라맨
· 촬영기사
· 촬영기사(TV,광고,영화,비디오,특수)
· 행사비디오촬영기사
· 행사촬영기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	1.5	1.0	1.9	0.9	1.0	7.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.6
		시급	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	12.5	3.2
		월급	41.7	91.7	100.0	66.7	42.9	62.5	67.7
		연봉	58.3	8.3	0.0	20.0	57.1	25.0	27.4
	제시 임금	평균	213.3	194.1	200.4	198.0	207.6	189.6	200.5
		최소	179.5	179.5	179.5	168.0	179.5	144.3	144.3
		최대	300.0	200.0	250.0	230.0	250.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		58.3	16.7	50.0	66.7	42.9	50.0	48.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.6
	기간정함 있는 전일제		41.7	83.3	50.0	26.7	57.1	37.5	48.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	1.6
종사 자수	1~29명		66.7	41.7	75.0	80.0	42.9	87.5	66.1
	30~99명		16.7	0.0	0.0	6.7	14.3	12.5	8.1
	100~299명		0.0	58.3	25.0	0.0	0.0	0.0	14.5
	300~999명		8.3	0.0	0.0	13.3	42.9	0.0	9.7
	1,000명 이상		8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4165 음향·녹음 기사

416500 음향·녹음 기사

영화 또는 방송드라마, 음반을 제작하기 위하여 음향장비와 녹음장비를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

음향기사

- 적합한 음향을 연출하기 위하여 고음, 중음, 저음을 조작하는 이퀄라이저(각각의 음색을 혼합하는 장치)를 조절하여 혼합한다.
- 드라마에 삽입되는 음악을 선정하고 재생하여 각 장면에 맞도록 녹음하기 위하여 기기를 조작한다.
- 영상에 어울리는 음향, 대사 등을 녹음하기 위하여 마이크를 배치하고 음향상태를 조정한다.

녹음기사

- 카메라에 연결된 선로를 확인하고 녹음기의 작동 상태를 확인한다.
- 제작에 사용되는 소리, 음악, 목소리 등을 녹음한다.
- 녹음기를 조작하여 프로그램의 음향신호를 저장매체에 기록한다.
- 편집기를 조작하여 방송시간에 맞도록 프로그램의 화면과 음향을 재편집하기도 하며 기기의 작동 상태를 점검하기도 한다.

직업예시

· 게임음향기술자	· 녹음기사	· 녹음영사기사	· 더빙기사
· 동시녹음기사	· 레코딩엔지니어	· 마스터엔지니어	· 마스터테이프제작원
· 믹싱엔지니어	· 방송음악기사	· 사운드디렉터	· 스튜디오녹음기사
· 영화녹음기사	· 오디오맨	· 오디오엔지니어	· 음반녹음기사
· 음악녹음기사	· 음악효과기사	· 음향기사	· 음향디자이너
· 음향엔지니어	· 음향효과기사	· 표준테이프제작원	· 휴대전화벨소리제작자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.3	0.4	0.8	0.1	0.3	2.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	5.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	5.0
		월급	50.0	0.0	66.7	66.7	0.0	100.0	55.0
		연봉	50.0	100.0	0.0	33.3	0.0	0.0	35.0
	제시 임금	평균	216.3	221.5	216.4	208.1	144.3	179.8	207.1
		최소	180.0	208.3	179.1	179.5	144.3	179.5	144.3
		최대	250.0	234.6	250.0	275.0	144.3	180.0	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	100.0	33.3	33.3	100.0	0.0	40.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	0.0	66.7	66.7	0.0	100.0	60.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	50.0	66.7	33.3	100.0	100.0	60.0
	30~99명		33.3	50.0	0.0	66.7	0.0	0.0	35.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	5.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4166 영상·녹화·편집 기사

416600 영상·녹화 및 편집 기사

방송 프로그램의 송신신호를 조절하기 위하여 조정판(콘솔)을 조작하거나 영화, 방송에 쓰이는 영상을 대본에 맞게 장비를 조작하여 편집하는 업무를 한다.

주요 업무

영상기사

- 편성프로그램 순서로 녹화된 영상을 재생하여 모니터를 관찰한다.
- 영상의 구도, 색상 등을 조절하는 조정판(콘솔)을 조작한다.
- 영상의 색상 번짐, 화면 떨림 등의 기술적인 사항을 확인하기 위하여 방송 중인 프로그램을 관찰한다.

녹화기사

- 녹화기를 조작하여 프로그램의 영상신호를 녹화한다.
- 영상의 구도 및 조명등을 확인하기 위하여 모니터(monitor)를 검토하고 잡음, 화면 떨림 등의 장애 원인을 제거한다.
- 편집기를 조작하여 방송시간에 맞도록 프로그램의 화면과 음향을 재편집하기도 하며 기기의 작동 상태를 점검하기도 한다.

편집기사

- 대본을 검토하여 드라마의 분위기나 흐름 등을 파악한다.
- 촬영순서에 따라 영상을 관찰하고 편집순서를 검토한다.
- 편집감독의 지시에 따라 편집장비를 사용하여 편집한다.

디지털영상처리전문가

- 디지털 방식으로 촬영된 영상소스 및 아날로그 방식으로 촬영된 영상소스를 디지털 방식으로 변환하여 편집이 가능한 상태로 만든다.
- 컴퓨터 영상편집 프로그램을 사용하여 화면을 구성하고 영상과 음향을 조절하는 작업을 수행한다.
- 편집계획에 따라 장면을 편집하고 특수효과(컴퓨터그래픽, 효과음, 자막 등)를 구현한다.
- 작업이 종료되면 렌더링하여 디지털파일로 저장한다.

분류시 유의사항

- 편집 감독은 416100 감독 및 기술 감독으로 분류한다.
- 방송국의 송신 및 송출장비 기사는 136000 통신·방송 송출장비 기사로 분류한다.

직업예시

· 녹음영사기사	· 녹화기사	· 디지털영상처리전문가	· 레코딩엔지니어
· 방송편집기사	· 비디오편집기사	· 색보정기사	· 스튜디오편집기사
· 영상기사	· 영상스크립터	· 영상제작물변환기사	· 영상편집기사
· 영화필름기사	· 편집기사	· 폴리아티스트	· 프로덕션편집기사
· 현장편집기사	· Video Operator		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.3	4.5	2.5	12.6	8.5	9.0	49.4
임금	임금 형태	일급	1.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	1.8
		시급	4.1	5.6	5.0	16.8	5.9	2.8	7.6
		월급	49.0	58.3	85.0	45.5	61.8	70.8	57.0
		연봉	45.9	36.1	5.0	32.7	32.4	26.4	33.7
	제시 임금	평균	199.6	196.8	208.6	206.9	194.9	191.9	199.5
		최소	90.2	90.2	144.3	92.0	135.6	91.0	90.2
		최대	840.0	250.0	336.0	352.8	250.0	250.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.3	63.9	55.0	55.4	70.6	61.1	62.0
	기간정함 없는 시간제		1.0	0.0	5.0	5.0	1.5	0.0	2.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	36.1	40.0	34.7	26.5	36.1	32.4
	기간정함 있는 시간제		6.1	0.0	0.0	5.0	1.5	2.8	3.5
종사 자수	1~29명		84.7	83.3	85.0	86.1	83.8	94.4	86.6
	30~99명		4.1	2.8	10.0	5.9	13.2	5.6	6.6
	100~299명		2.0	11.1	5.0	3.0	2.9	0.0	3.0
	300~999명		4.1	2.8	0.0	4.0	0.0	0.0	2.3
	1,000명 이상		5.1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4167 조명·영사 기사

416700 조명·영사기사

연극, 영화, 무용, 방송드라마 등을 제작하기 위하여 조명 설비를 설치하고 콘솔 (조명조정탁)을 조절하거나, 영사기를 가동시켜 음향과 상(像)의 초점을 조정하는 업무를 한다.

주요 업무

조명기사

- 작품의 공연이나 촬영에 필요한 전반적인 조명 상태를 파악하기 위하여 조명감독과 협의한다.
- 촬영현장의 여건에 따라 축전지 또는 발전기의 사용 여부를 결정하고 투광조명기, 반사판, 집중조명(spot light) 등 조명장비를 설치한다.
- 공연 또는 촬영 중에 조명감독의 지시에 따라 콘솔을 조작한다.
- 일정한 주기로 컬러필터, 케이블, 전등을 교체하고, 축전지를 충전장치에 삽입하는 등 관련 장비 및 조명기구를 정비 및 관리한다.

영사기사

- 필름의 상태를 점검한 후 각 권으로 구성된 프린트(필름)를 스프레이서를 이용해 순서대로 연결시켜 한 벌의 영화 상영용 프린트로 완성한다.
- 영사램프, 렌즈 및 음향재생장비를 조절하고, 영사된 화면을 확인하여 색상 및 흔들림 등을 조정한다.
- 영사램프, 필름 등의 영사 소모품 및 관련 장비를 관리한다.

참고

- 무대공연에서 출연자의 움직임에 따라 집중조명 설비를 조작하는 경우 판조명원으로 호칭되기도 한다.
- 조명탁(조도, 시간, 색상 등을 조정하는 조명설비)을 조정하는 경우 조명탁조정원으로 호칭되기도 한다.

분류시 유의사항

- 건축조명, 광고조명, 스포츠조명, 도로조명, 인테리어조명 등을 설치하고 정비하는 경우는 831202 조명기구 등 전기기기 설치·정비원으로 입력하여야 한다.

직업예시

- 레이저공연기사
- 무대조명기사
- 영사기사
- 영화조명기사
- 조명기사
- 조명디렉터(LD)
- 조명오퍼레이터(LO)
- 조명탁조정원
- 텔레비전조명기사
- 판조명원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.3	0.4	-	-	0.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		월급	0.0	-	100.0	33.3	-	-	50.0
		연봉	100.0	-	0.0	66.7	-	-	50.0
	제시 임금	평균	216.7	-	179.5	198.9	-	-	195.4
		최소	216.7	-	179.5	180.0	-	-	179.5
		최대	216.7	-	179.5	208.3	-	-	216.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	100.0	100.0	-	-	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	0.0	0.0	-	-	16.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	0.0	66.7	-	-	33.3
	30~99명		0.0	-	0.0	33.3	-	-	16.7
	100~299명		100.0	-	100.0	0.0	-	-	50.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4169 기타 연극·영화·방송 종사원

연극·영화·방송 관련 실무적인 업무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

직업예시

- 무대의상관리원
- 미디어콘텐츠창작자
- 방송및영화연출보조원
- 보조연기자
- 보조출연자
- 소품관리원
- 스크립터
- 엑스트라
- 의상감독
- 캐스팅디렉터
- 크리에이터
- 특수효과원
- FD(방송현장진행자)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	0.3	0.4	1.9	1.1	-	5.6
임금	임금 형태	일급	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	-	2.2
		시급	12.5	50.0	0.0	6.7	11.1	-	11.1
		월급	56.3	0.0	100.0	73.3	77.8	-	66.7
		연봉	31.3	0.0	0.0	20.0	11.1	-	20.0
	제시 임금	평균	182.8	282.6	189.5	190.7	193.5	-	192.5
		최소	144.3	145.2	179.5	144.3	144.3	-	144.3
		최대	208.3	420.0	194.5	229.0	250.0	-	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	0.0	0.0	46.7	22.2	-	28.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		62.5	50.0	100.0	53.3	77.8	-	64.4
	기간정함 있는 시간제		12.5	50.0	0.0	0.0	0.0	-	6.7
종사 자수	1~29명		68.8	100.0	0.0	40.0	44.4	-	51.1
	30~99명		18.8	0.0	66.7	53.3	44.4	-	37.8
	100~299명		0.0	0.0	33.3	0.0	11.1	-	4.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	-	2.2
	1,000명 이상		12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

416901 방송연출 보조(AD, FD)

연출가 및 조연출간의 지시·감독을 받으며 방송프로그램 제작을 보조한다.

주요 업무

- 촬영일정 보조(출연자에게 녹화일정 통보, 녹화스케줄을 관계자에게 전달하고 확인함), 진행보조(연기자에게 큐사인 주기, 관객에게 박수, 웃음 등의 효과를 연출, 출연자 대기실 관리), 촬영보조(진행시각의 초읽기, 카메라의 이동에 따른 케이블 정리, 모니터의 위치이동) 등의 업무를 수행한다.
- FD(Floor Director)는 스튜디오 내에서는 촬영 진행을 맡고, 야외 로케에서는 AD를 보조한다.
- 제작비 사용내역을 정리하기도 하며 제작에 필요한 외부용역을 섭외 및 관리하기도 한다.

분류시 유의사항

- 스턴트맨은 416200 배우 및 모델로 분류한다.

직업예시

· 방송연출보조원 · 보조출연자섭외원 · 조감독
· AD·조연출 · FD·연출보조

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.6	0.5	-	0.4	0.5	2.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		월급	50.0	100.0	100.0	-	100.0	100.0	90.0
		연봉	50.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	10.0
	제시 임금	평균	194.9	167.9	191.0	-	179.5	205.5	187.2
		최소	179.5	50.0	183.1	-	179.5	180.0	50.0
		최대	200.0	210.0	199.0	-	179.5	240.0	240.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	0.0	0.0	-	0.0	50.0	25.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	100.0	100.0	-	100.0	50.0	75.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	20.0	0.0	-	0.0	75.0	35.0
	30~99명		25.0	0.0	50.0	-	100.0	25.0	35.0
	100~299명		0.0	80.0	50.0	-	0.0	0.0	30.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

416902 엑스트라, 소품·무대의상 관리 등 기타 연극·영화·방송 종자원

참고

엑스트라

- TV, 영화, 연극, 방송 등에서 임시 또는 일용으로 고용되어 출연한다.

촬영장소 섭외자

- 주로 방송드라마, 영화 등의 제작을 위해 촬영현장을 방문하여 건물이나 장소를 섭외한다.

소품 및 무대의상 관리원

- 연극, 영화 및 방송 등의 제작이나 각종 행사, 축제, 오락시설의 행사를 실시하는데 사용되는 다양한 소품들을 준비하고 관리하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 대역배우
- 방청객
- 보조출연자
- 엑스트라
- 주변등장인물
- 로케이션매니저
- 배경연기자
- 소품관리원
- 영화특수소품제작자
- 촬영장소섭외자
- 무대의상관리원
- 보조연기자
- 소품제작원
- 의상감독
- 특수효과원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.3	0.1	0.5	-	0.9
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	-	-	50.0	100.0	100.0	-	85.7
		연봉	-	-	50.0	0.0	0.0	-	14.3
	제시 임금	평균	-	-	219.7	180.0	189.9	-	197.0
		최소	-	-	189.4	180.0	179.5	-	179.5
		최대	-	-	250.0	180.0	200.0	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	0.0	0.0	25.0	-	14.3
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	100.0	100.0	75.0	-	85.7
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	0.0	100.0	75.0	-	57.1
	30~99명		-	-	0.0	0.0	25.0	-	14.3
	100~299명		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	-	100.0	0.0	0.0	-	28.6
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

417 문화·예술 기획자 및 매니저

공연, 영화, 음반 등 문화 상품의 부가가치를 극대화할 수 있도록 기획 전략을 수립하고 관리, 실행한다. 연예인 및 직업 운동선수를 대리하여 기획, 협상, 계약을 진행하고, 일정을 관리하거나 언론 대응 및 홍보 활동을 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

4171 공연·영화 및 음반 기획자
4172 연예인매니저 및 스포츠매니저

4171 공연·영화 및 음반 기획자

417100 공연·영화·음반 기획자

콘서트 뮤지컬, 연극, 발레 등 공연과 영화, 음반 등 문화 상품의 부가가치를 극대화 할 수 있도록 문화상품의 소재선정, 투자유치, 예산수립, 제작인원 섭외 등 프리프러덕션의 과정을 기획 및 실행한다.

주요 업무

- 공연작품을 무대에 올리기 위해 작품 선정, 홍보, 마케팅, 공연결과 평가 등 제반 과정을 기획하고 추진한다.
- 음반시장 및 수요자 분석을 통해 음반을 기획하고, 적합한 가수, 연주자, 작곡·작사·편곡자를 선정하여 음반을 제작한다.
- 영화 제작을 위해 시나리오, 영화감독 등을 선정하고, 제작비 투자 및 사용, 상영극장 섭외 등 제작 및 영화상영에 관한 업무 전반을 총괄한다.

분류시 유의사항

- 출판물 기획자는 '4113 출판물 전문가'로 분류한다.

직업예시

· 공연기획자	· 공연대리인	· 공연연출가	· 뮤지컬기획자	· 발레기획자
· 시사회기획자	· 연극기획자	· 영화기획자	· 영화제프로그래머	· 음반기획자
· 콘서트기획자	· 페스티벌기획자	· 하우스매니저		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.9	1.1	2.9	4.6	3.9	1.9	25.3
임금	임금 형태	일급	1.1	0.0	0.0	8.1	0.0	6.7	2.5
		시급	4.6	0.0	4.3	0.0	3.2	20.0	4.5
		월급	85.1	77.8	56.5	81.1	90.3	60.0	79.7
		연봉	9.2	22.2	39.1	10.8	6.5	13.3	13.4
	제시 임금	평균	185.6	181.1	218.2	189.5	184.2	179.9	189.2
		최소	134.9	40.0	144.3	140.0	140.0	144.3	40.0
		최대	291.7	275.0	512.8	350.0	220.0	200.0	512.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		18.4	44.4	47.8	10.8	19.4	26.7	22.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		78.2	44.4	47.8	83.8	74.2	73.3	73.3
	기간정함 있는 시간제		3.4	0.0	4.3	5.4	6.5	0.0	4.0
종사 자수	1~29명		92.0	100.0	73.9	75.7	93.5	93.3	87.6
	30~99명		8.0	0.0	4.3	21.6	0.0	6.7	8.4
	100~299명		0.0	0.0	13.0	2.7	3.2	0.0	2.5
	300~999명		0.0	0.0	8.7	0.0	3.2	0.0	1.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4172 연예인 매니저 및 스포츠 매니저

417200 연예인 매니저 및 스포츠 매니저

담당하는 연예인의 방송 출연, 인터뷰 등 일정 관리와 이벤트 기획, 출연료 협상 등의 업무를 한다. 스포츠 매니저는 선수의 체력(기량향상), 경기일정, 연봉협상 등 제반사항을 관리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 협회나 영화사, 방송국 및 기타 흥행단체와 출연 일정 및 출연료 등을 협의하고 계약하는 업무를 대리한다.
- 방송이나 드라마의 특성에 따라 적합한 의상을 준비하고 극중인물의 성격을 효과적으로 표현하기 위하여 언어, 연기 등을 협의한다.
- 지방이나 해외공연에 따른 여행 일정, 교통, 숙박 등에 관련된 세부 일정을 수립, 관리한다.
- 유리한 계약조건을 얻기 위하여 경기프로모터 또는 관련 기관과 협의한다.
- 프로선수가 지켜야 할 운동시간, 휴식시간, 체중, 식사량 등을 관리한다.
- 경기 프로모터는 선수 간의 경기를 주선하고 이를 성사시키는 역할을 담당한다.

직업예시

· 스포츠에이전트 · 연예인매니저 · 운동선수매니저 · 운동선수스카우터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	-	0.3	0.3	-	-	1.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	20.0	-	50.0	0.0	-	-	21.4
		월급	50.0	-	50.0	100.0	-	-	57.1
		연봉	30.0	-	0.0	0.0	-	-	21.4
	제시 임금	평균	180.7	-	162.2	222.0	-	-	184.0
		최소	144.3	-	144.5	194.0	-	-	144.3
		최대	200.0	-	180.0	250.0	-	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	-	50.0	0.0	-	-	71.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		10.0	-	50.0	100.0	-	-	28.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		70.0	-	100.0	50.0	-	-	71.4
	30~99명		30.0	-	0.0	50.0	-	-	28.6
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

42 스포츠·레크리에이션직

운동경기에 참여하고 경기훈련을 지휘하며 경기 규칙을 준수하도록 유도하고, 이들 경기의 진행을 관리하는 자와 체력훈련을 통하여 신체적 적성을 개발하고 유지하도록 지도한다.
캠프, 사교모임 등에서 오락프로그램을 계획하고 진행한다. 골프장캐디, 응원단원, 카지노딜러와 같은 기타 스포츠 및 여가서비스 종사원도 본 직종에 포함한다.

420 스포츠·레크리에이션 종사자

운동경기에 참여하고 경기훈련을 지휘하며 경기 규칙을 준수하도록 유도하고, 이들 경기의 진행을 관리하는 자와 체력훈련을 통하여 신체적 적성을 개발하고 유지하도록 지도한다. 캠프, 사교모임 등에서 오락프로그램을 계획하고 진행한다. 골프장 캐디, 응원단원, 카지노 딜러 같은 기타 스포츠 및 여가서비스 종사원도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

4201 스포츠 감독 및 코치
4202 직업 운동선수
4203 경기 심판 및 경기 기록원
4204 스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가
4209 기타 스포츠 및 여가서비스 종사원

4201 스포츠 감독 및 코치

420100 스포츠 감독 및 코치

운동선수의 지식, 능력, 실력을 개발시키기 위하여 지도하고 경기에서 승리하기 위한 전략과 작전을 수립한다.

주요 업무

- 선수의 기량을 평가하여 적절한 위치에 배치한다.
- 경기에 임하기 전 자기 팀이나 상대 팀의 전력을 평가, 분석한다.
- 유능한 선수를 발굴하기 위하여 관련 경기를 관전한다.

분류시 유의사항

- 중고등학교의 운동부 감독이나 코치는 본 직종으로 분류하지만, 체육교사이면서 운동부 감독인 경우는 212105 예체능 교사로 분류한다.
- 스포츠운영단장, 스포츠협회장, 스포츠에이전시 관리자는 014102 스포츠 관리자로 분류한다.

직업예시

· (프로)농구감독 · (프로)농구코치 · (프로)야구감독 · (프로)야구코치 · (프로)축구감독 · (프로)축구코치
· 국가대표감독 · 국가대표코치 · 실업팀감독 · 실업팀코치 · 중등및대학교감독 · 중등및대학교코치

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.8	0.4	1.9	0.9	0.1	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	0.0	6.7	14.3	0.0	9.1
		월급	0.0	16.7	100.0	73.3	71.4	0.0	60.6
		연봉	100.0	66.7	0.0	20.0	14.3	100.0	30.3
	제시 임금	평균	250.0	1046.1	246.1	213.4	175.9	200.0	360.5
		최소	250.0	200.0	185.0	140.0	151.2	200.0	140.0
		최대	250.0	5040.0	353.4	290.0	180.0	200.0	5040.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	66.7	60.0	57.1	100.0	48.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	83.3	33.3	40.0	28.6	0.0	45.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	3.0
종사 자수	1~29명		0.0	66.7	66.7	86.7	85.7	100.0	78.8
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		100.0	33.3	33.3	6.7	0.0	0.0	15.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	6.7	14.3	0.0	6.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4202 직업 운동선수

420200 직업 운동선수

축구, 야구, 권투, 레슬링 등 각종 운동경기와 프로게임, 바둑, 자동차경주 등의 종목에서 직업선수로 활동한다.

주요 업무

- 해당 종목의 규칙을 숙지하고 육체적·기술적 능력을 발전시키기 위하여 체력훈련과 기술훈련을 한다.
- 경기에 승리하기 위하여 새로운 전술·전략을 개발한다.
- 자기 자신 또는 경쟁상대의 장단점을 조사, 분석한다.
- 경기에 출전하여 규칙에 따라 경기를 한다.

분류시 유의사항

- 프로게이머, 바둑기사, 카레이서도 '4202 직업 운동선수'로 분류한다.

직업예시

- 경륜선수
- 경마선수
- 골프선수
- 권투선수
- 레슬링선수
- 바둑기사
- 배구선수
- 스케이트선수
- 야구선수
- 자동차경주선수
- 직업운동선수
- 축구선수
- 카레이서
- 태권도선수
- 테니스선수
- 프로게이머
- 프로및실업팀운동선수

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	2.0	2.1	0.4	0.9	1.1	7.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	37.5	47.1	0.0	57.1	66.7	42.1
		월급	80.0	62.5	52.9	100.0	42.9	33.3	56.1
		연봉	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	제시 임금	평균	116.7	124.3	135.0	136.2	158.2	148.2	135.4
		최소	100.0	100.0	100.0	104.0	144.3	110.0	100.0
		최대	183.3	178.1	180.0	200.5	190.0	230.0	230.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	6.3	41.2	66.7	0.0	77.8	29.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	기간정함 있는 전일제		100.0	87.5	58.8	33.3	100.0	22.2	68.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	12.5	35.3	0.0	14.3	0.0	15.8
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	1.8
	100~299명		60.0	18.8	29.4	0.0	0.0	22.2	22.8
	300~999명		0.0	43.8	17.6	66.7	28.6	44.4	31.6
	1,000명 이상		40.0	25.0	17.6	33.3	57.1	22.2	28.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4203 경기 심판 및 경기 기록원

420300 경기 심판 및 경기 기록원

경기심판은 각종 운동경기에서 경기규칙을 적용하여 경기가 원활히 진행 될 수 있도록 경기 전반을 통제한다. 경기 기록원은 경기 진행 및 결과를 기록하는 업무를 한다.

주요 업무

- 경기심판은 경기 참가자의 동작을 관찰하여 규칙 위반을 찾아내어 경적·신호·깃발로 알리고 벌칙을 적용한다.
- 경기심판은 판정 권한이나 기준에 따라 부심과 주심 등으로 호칭하기도 하며 진행하는 경기의 종류에 따라 분류하여 호칭되기도 한다.
- 기록상황을 전광판에 표시하거나 관중에게 알리기 위하여 경기장전광판조작원 또는 경기장아나운서에게 알린다.
- 운동경기의 각종 상황을 기록하여 자료로 활용하도록 제공하기도 한다.

직업예시

· 경기(전·후)검사위원(경마,경륜,경정)	· 경기기록원	· 경기시간기록원
· 경기심판	· 경기점수기록원	· 국제스포츠심판
· 스포츠경기분석원	· 스포츠기록분석원	· 스포츠비디오분석관
· 심판원	· 심판장	· 점수기록원
· 주심·부심·선심	· 착순판정위원(경마,경륜,경정)	· 핸디캡전문위원(경마,경륜,경정)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.3	0.8	0.4	-	1.5
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	50.0	0.0	0.0	-	8.3
		월급	0.0	-	0.0	50.0	0.0	-	25.0
		연봉	100.0	-	50.0	50.0	100.0	-	66.7
	제시 임금	평균	233.3	-	182.7	212.3	216.7	-	210.2
		최소	233.3	-	144.3	179.5	216.7	-	144.3
		최대	233.3	-	221.2	303.0	216.7	-	303.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	100.0	83.3	100.0	-	91.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	0.0	16.7	0.0	-	8.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	30~99명		100.0	-	50.0	50.0	100.0	-	66.7
	100~299명		0.0	-	50.0	33.3	0.0	-	25.0
	300~999명		0.0	-	0.0	16.7	0.0	-	8.3
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4204 스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가

일반인을 대상으로 건강 유지와 오락을 위해 다양한 레저 및 스포츠 종목을 가르치거나, 캠프, 사교모임 등에서 오락프로그램을 진행하는 업무를 한다.

주요 업무

스포츠 강사

- 근육을 단련시키고 규칙적 운동이나 교정운동을 지시한다.
- 체력을 증진시키거나 체중을 조절하도록 식이요법을 권고한다.
- 상처의 통증, 근육 긴장 등을 풀어주거나 응급조치를 하기도 한다.

레크리에이션 강사

- 모임의 성격, 인원, 배정시간 등에 따라 프로그램을 준비한다.
- 오락프로그램의 사회를 보며 노래, 율동, 게임 등을 지도한다.
- 양육시설, 노인요양시설, 군부대, 단체교육 등에서 오락프로그램을 진행하기도 한다.

경주마조련사(조교사)

- 경기를 목적으로 경주마를 조련하고 훈련한다.

분류시 유의사항

- 애견 등 반려동물의 문제행동을 교정하는 업무를 하는 반려동물 훈련사는 '5115 반려동물 미용 및 관리 종사원'으로 분류한다.
- 공연 목적의 동물조련사는 '4149 기타 시각 및 공연 예술가'로 분류한다.

- 경기를 목적으로 경주마를 조련하고 훈련하는 경주마조련사/조교사는 '4204 스포츠강사, 레크레이션 강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.
- 스포츠센터의 운영을 총괄 관리하는 사람은 014102 스포츠 관리자로 분류한다.

직업예시

· 경주마조련사	· 골프지도사	· 놀이강사
· 레크리에이션강사	· 레포츠강사	· 무술사범
· 수영강사	· 운동선수트레이너	· 체육학원강사
· 캠프지도자	· 필라테스강사	· 헬스트레이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	1.1	2.0	3.5	3.0	1.3	11.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	1.1
		시급	0.0	33.3	12.5	21.4	45.8	0.0	23.9
		월급	60.0	33.3	81.3	46.4	54.2	80.0	57.6
		연봉	40.0	33.3	6.3	32.1	0.0	10.0	17.4
	제시 임금	평균	160.2	229.1	274.4	246.5	284.7	179.1	247.6
		최소	12.0	144.3	180.0	110.0	92.0	100.0	12.0
		최대	209.0	504.0	840.0	672.0	840.0	250.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	22.2	43.8	50.0	29.2	30.0	38.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	22.2	0.0	10.7	16.7	10.0	10.9
	기간정함 있는 전일제		60.0	44.4	56.3	28.6	12.5	60.0	35.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	11.1	0.0	10.7	41.7	0.0	15.2
종사 자수	1~29명		80.0	88.9	93.8	78.6	91.7	50.0	82.6
	30~99명		0.0	0.0	0.0	3.6	8.3	50.0	8.7
	100~299명		20.0	11.1	6.3	14.3	0.0	0.0	7.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	1.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420401 태권도·검도·합기도 등 무술사범

태권도, 검도 등 프로나 아마추어 운동선수들에게 경기에 참가할 수 있는 최대한의 신체적 적성을 유지할 수 있도록 조언을 하고 훈련을 시킨다.

분류시 유의사항

- 체육관(도장)에서 태권도, 유도 등 체육종목을 지도하는 강사(사범)는 학원강사직종으로 분류하지 않고 420401 태권도·검도·합기도 등 무술 사범으로 분류한다.

직업예시

- 검도사범
- 국선도강사
- 기타무술강사
- 레슬링사범
- 무술사범
- 무술체육학원사범
- 복싱관장
- 유도사범
- 쿵후사범
- 태권도사범
- 합기도사범

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.6	0.8	1.4	0.5	-	3.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	9.1	0.0	-	3.8
		시급	-	20.0	16.7	0.0	25.0	-	11.5
		월급	-	80.0	83.3	63.6	75.0	-	73.1
		연봉	-	0.0	0.0	27.3	0.0	-	11.5
	제시 임금	평균	-	178.9	171.7	184.6	193.6	-	181.9
		최소	-	144.3	144.3	150.0	144.3	-	144.3
		최대	-	220.0	200.0	208.3	300.0	-	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	80.0	83.3	72.7	0.0	-	65.4
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	18.2	25.0	-	11.5
	기간정함 있는 전일제		-	20.0	0.0	9.1	25.0	-	11.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	16.7	0.0	50.0	-	11.5
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	100.0	100.0	-	100.0
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420402 수영·골프·테니스·배드민턴·탁구 등 스포츠 강사

각 분야별 강사는 프로나 아마추어 선수들에게 경기에 참가할 수 있는 최대한의 신체적 적성을 유지할 수 있도록 조언을 하고 훈련을 시킨다.

직업예시

- 골프강사(골프프로)
- 골프지도사
- 당구강사
- 배드민턴강사
- 볼링강사
- 생활체육사
- 수영강사
- 스쿼시강사
- 유아수영강사
- 탁구강사
- 테니스강사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	6.0	3.3	9.4	4.0	5.0	29.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.4
		시급	26.7	16.7	34.6	12.0	15.6	30.0	19.9
		월급	53.3	75.0	50.0	60.0	59.4	52.5	60.2
		연봉	20.0	8.3	15.4	26.7	25.0	17.5	19.5
	제시 임금	평균	286.7	231.2	224.2	200.1	262.9	228.9	228.0
		최소	144.3	40.0	90.2	144.3	150.0	50.0	40.0
		최대	840.0	840.0	504.0	420.0	672.0	588.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	35.4	38.5	45.3	56.3	30.0	39.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	10.4	3.8	9.3	0.0	15.0	8.1
	기간정함 있는 전일제		60.0	54.2	38.5	42.7	31.3	47.5	44.9
	기간정함 있는 시간제		20.0	0.0	19.2	2.7	12.5	7.5	7.2
종사 자수	1~29명		26.7	70.8	65.4	50.7	62.5	77.5	61.0
	30~99명		33.3	27.1	23.1	26.7	28.1	15.0	25.0
	100~299명		33.3	2.1	11.5	17.3	6.3	0.0	10.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.3	3.1	7.5	3.4
	1,000명 이상		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420403 헬스 트레이너

헬스클럽 등에서 개인의 체력을 증진하고 신체를 단련하도록 지도한다. 경기에 참가할 수 있는 최대한의 신체적 적성을 유지할 수 있도록 조언하고 운동하는 방법을 지도한다.

주요 업무

- 운동의학적 지식을 활용하여 개인 또는 단체의 운동을 지도한다.
- 개인의 신체적 특징, 환경, 운동목적을 파악하고 적절한 운동방법을 개발 및 지도한다.
- 각종 운동기구의 사용법을 시연하고 적절한 횟수, 무게, 자세, 순서 등에 대하여 지도한다.
- 각종 측정기구와 측정지표를 이용하여 운동성과를 평가하며 운동목표에 도달하도록 지속적인 관리를 한다.

직업예시

· 웨이트트레이너 · 퍼스널트레이너 · 헬스코치

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	1.9	3.5	4.0	1.9	1.9	14.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	14.3	33.3	28.6	9.4	26.7	40.0	23.5
		월급	78.6	46.7	67.9	84.4	73.3	53.3	69.7
		연봉	7.1	20.0	3.6	6.3	0.0	6.7	6.7
	제시 임금	평균	204.6	182.4	175.2	183.8	157.1	147.2	176.1
		최소	151.2	144.3	96.4	50.0	45.5	100.0	45.5
		최대	300.0	250.0	220.0	300.0	300.0	200.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		35.7	53.3	57.1	50.0	46.7	20.0	46.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	6.7	7.1	15.6	0.0	6.7	7.6
	기간정함 있는 전일제		64.3	40.0	17.9	31.3	33.3	53.3	36.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	17.9	3.1	20.0	20.0	10.1
종사 자수	1~29명		71.4	80.0	71.4	59.4	93.3	80.0	73.1
	30~99명		28.6	20.0	21.4	34.4	6.7	13.3	22.7
	100~299명		0.0	0.0	3.6	3.1	0.0	0.0	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	6.7	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420404 에어로빅, 요가 등 기타 스포츠 강사

참고

- 프로나 아마추어 에어로빅, 스포츠댄스 선수들에게 경기에 참가할 수 있는 최대한의 신체적 적성을 유지할 수 있도록 조언을 하고 훈련을 시킨다.
- 요가나 필라테스를 배우고자 하는 수강생들에게 바른 자세와 호흡으로 효과를 높일 수 있도록 조언 및 지도를 하고, 육체적으로 단련시킨 몸을 이완하고 이를 통해 활력을 얻을 수 있도록 조언하고 지도한다.
- 또한 상기 분류되지 않는 스포츠를 가르치거나 훈련시키는 경우도 여기에 분류한다.

직업예시

- 다이어트댄스강사
- 라틴댄스강사
- 래프팅강사
- 레포츠강사
- 수상스키강사
- 스케이트강사
- 스키강사
- 스포츠댄스강사
- 승마강사(승마교관)
- 암벽타기강사
- 어린이스포츠단교사
- 에어로빅강사
- 요가강사
- 카누강사
- 카약강사
- 필라테스강사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.6	0.3	0.5	1.6	0.5	5.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	75.0	84.6	0.0	50.0	76.9	50.0	70.0
		월급	25.0	15.4	100.0	50.0	23.1	0.0	25.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	5.0
	제시 임금	평균	610.5	290.0	215.0	256.0	478.9	262.1	373.5
		최소	300.0	40.0	180.0	50.0	144.3	144.3	40.0
		최대	1008.0	1008.0	250.0	504.0	1092.0	504.0	1092.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	7.7	100.0	0.0	0.0	50.0	15.0
	기간정함 없는 시간제		25.0	30.8	0.0	25.0	46.2	0.0	30.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	15.4	0.0	0.0	23.1	25.0	15.0
	기간정함 있는 시간제		50.0	46.2	0.0	75.0	30.8	25.0	40.0
종사 자수	1~29명		75.0	38.5	100.0	75.0	53.8	75.0	57.5
	30~99명		25.0	53.8	0.0	25.0	38.5	25.0	37.5
	100~299명		0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	2.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420405 레크리에이션 전문가

캠프, 사교모임 등을 위해 오락프로그램을 계획하고 진행한다.

주요 업무

- 기업체, 학교, 복지기관 등 레크리에이션 진행을 의뢰하는 단체와 협의하여 진행을 위한 계획표를 작성한다.
- 모임의 성격, 장소, 시간, 인원수, 남녀비율 등을 고려하여 프로그램을 계획한다.
- 오락 프로그램의 사회를 보며 노래, 율동, 게임 등을 진행한다.
- 진행 관련 종사원의 업무를 할당하여 지시한다.
- 새로운 레크리에이션 프로그램을 개발하고 응용계획을 수립한다.
- 레크리에이션진행자가 되고자 하는 훈련생을 지도·교육한다.

참고

- 분야별로 산업레크리에이션, 장애인레크리에이션, 치료레크리에이션 등으로 전문화 되어 있다.

분류시 유의사항

- 체육관(도장)에서 태권도, 유도 등 체육종목을 지도하는 강사(사범)는 학원강사직종으로 분류하지 말고 420402 수영·골프·테니스·배드민턴·탁구 등 스포츠 강사로 분류한다.
- 11인 이상 규모의 스포츠센터의 운영을 총괄 관리하는 사람은 014102 스포츠 관리자로 분류한다.

직업예시

· 놀이강사
· 레크리에이션강사
· 레크리에이션지도자
· 레크리에이션진행자
· 서바이벌게임진행자
· 캠프지도자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.9	0.1	1.5	0.6	0.4	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	71.4	0.0	50.0	20.0	33.3	48.3
		월급	0.0	28.6	100.0	41.7	80.0	33.3	44.8
		연봉	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	33.3	6.9
	제시 임금	평균	144.3	359.0	200.0	261.9	232.2	374.0	285.6
		최소	144.3	144.3	200.0	144.5	140.0	200.0	140.0
		최대	144.3	840.0	200.0	504.0	504.0	672.0	840.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	57.1	100.0	33.3	40.0	66.7	44.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	28.6	0.0	33.3	0.0	0.0	20.7
	기간정함 있는 전일제		100.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	13.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	14.3	0.0	33.3	0.0	33.3	20.7
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	91.7	100.0	66.7	93.1
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	33.3	6.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420406 프로모터, 경주마 조련사 등 기타 스포츠 관련 전문가

상기 세분류 항목에 포함되지 않는 바둑기사, 프로게이머 등 레저, 스포츠 관련 전문가들이 포함된다.

주요 업무

- 바둑의 보급·교류활동에 참여하고 바둑을 연구한다.
- 바둑대회에서 상대 전문기사와 대국을 하거나 명국이나 기타 실적 대국을 복기하며, 승부처를 분석한다.
- 게임감독, 팀원들과 함께 전략을 짜고 기술을 익히며 컴퓨터게임 대회에 참가하여 경기를 한다.

직업예시

· 경기프로모터
· 아쿠아리스트(스포츠,레크리에이션분야)
· 쇼다이버(스포츠,레크리에이션분야)
· e-sport맵제작자

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.3	0.3	1.5	0.1	0.9	3.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	3.8
		월급	100.0	100.0	50.0	83.3	100.0	100.0	88.5
		연봉	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	7.7
	제시 임금	평균	214.0	240.0	200.6	216.0	200.0	212.9	215.0
		최소	213.0	230.0	151.2	200.0	200.0	185.0	151.2
		최대	215.0	250.0	250.0	250.0	200.0	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	100.0	83.3	100.0	57.1	73.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	11.5
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	100.0	91.7	100.0	100.0	88.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	3.8
	1,000명 이상		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

4209 기타 스포츠 및 여가서비스 종사원

스포츠 및 여가서비스 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

카지노 딜러

- 카지노에서 룰렛, 카드놀이 등을 진행한다.

골프장 캐디

- 골프채를 운반하며, 골프의 진행을 돕는다.

응원단원(치어리더)

- 응원복을 입고 춤, 동작 등을 취하여 관중이 따라하거나 함성을 지르도록 유도한다.
- 소속팀의 선수명단을 확인하고 명단이나 각종 구호를 연호하도록 선창한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	7.4	4.6	10.5	5.4	3.6	32.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	2.7	2.4	0.0	0.0	1.2
		시급	0.0	25.4	18.9	8.3	11.6	17.2	15.1
		월급	85.7	47.5	35.1	60.7	67.4	41.4	53.7
		연봉	14.3	27.1	43.2	28.6	20.9	41.4	30.1
	제시 임금	평균	190.4	186.1	192.4	206.2	195.0	200.0	196.7
		최소	179.5	68.4	144.3	125.4	68.0	144.3	68.0
		최대	210.0	499.1	275.0	416.7	295.2	275.0	499.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	47.5	59.5	51.2	74.4	69.0	57.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	6.8	2.7	8.3	4.7	6.9	6.2
	기간정함 있는 전일제		57.1	37.3	32.4	35.7	20.9	17.2	31.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	8.5	5.4	4.8	0.0	6.9	5.0
종사 자수	1~29명		85.7	62.7	62.2	61.9	72.1	58.6	64.1
	30~99명		0.0	20.3	24.3	22.6	14.0	17.2	19.7
	100~299명		14.3	6.8	10.8	14.3	4.7	20.7	11.2
	300~999명		0.0	8.5	2.7	0.0	4.7	0.0	3.1
	1,000명 이상		0.0	1.7	0.0	1.2	4.7	3.4	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420901 골프장 캐디

골프장에서 고객이 원활한 경기를 할 수 있도록 도와주고 골프백을 운반하거나 카트를 이동시킨다.

주요 업무

- 고객의 골프백을 카트에 싣고 경기 중인 고객을 따라다니며 용도에 맞는 골프채를 건네준다.
- 코스의 특징을 설명한다.
- 공을 칠 방향 및 거리에 대하여 조언한다.
- 흙주머니를 가지고 다니며 경기로 인해 손상된 잔디 위에 붓고 다진다.
- 골프공 또는 골프채의 이물질을 털어준다.
- 경기 전·후에 골프채의 개수를 확인하여 기록한다.

직업예시

· 골프장업무보조원(여가서비스분야)
· 골프진행도우미
· 골프캐디
· 캐디

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	1.4	0.3	1.3	0.4	1.8	5.9
임금	임금 형태	일급	85.7	9.1	0.0	0.0	66.7	21.4	25.5
		시급	14.3	9.1	0.0	10.0	0.0	14.3	10.6
		월급	0.0	45.5	0.0	70.0	33.3	21.4	34.0
		연봉	0.0	36.4	100.0	20.0	0.0	42.9	29.8
	제시 임금	평균	169.1	209.6	200.0	248.6	231.3	189.0	206.7
		최소	144.3	173.2	191.7	120.3	190.0	144.3	120.3
		최대	173.2	252.0	208.3	383.3	252.0	250.0	383.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	72.7	100.0	40.0	33.3	50.0	46.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	4.3
	기간정함 있는 전일제		100.0	27.3	0.0	30.0	66.7	42.9	44.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	7.1	4.3
종사 자수	1~29명		0.0	36.4	0.0	40.0	33.3	42.9	31.9
	30~99명		0.0	45.5	100.0	30.0	0.0	42.9	34.0
	100~299명		0.0	9.1	0.0	30.0	0.0	7.1	10.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	4.3
	1,000명 이상		100.0	9.1	0.0	0.0	0.0	7.1	19.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420902 카지노 딜러

카지노 영업장에서 고객을 상대로 카드놀이, 주사위 놀이, 룰렛 등 테이블게임을 진행한다.

주요 업무

- 게임테이블에서 고객의 착석이나 규정된 금액을 확인한다.
- 카드, 주사위, 룰렛 등을 사용하여 해당 테이블의 게임을 진행한다.
- 게임 진행 후 승자나 당첨자에게 일정비율에 따라 칩을 지불하고 패자에게서 칩을 거둬들인다.
- 현금, 수표, 여행자수표 등을 칩으로 교환하여 준다.
- 고객의 고액권 칩을 저액권 칩으로 교환하여 준다.
- 고객의 주문사항을 패드에 입력하거나 플로어퍼슨(Floor Person, 게임테이블과 딜러를 관리하는 카지노의 현장관리자)에게 알린다.
- 규칙을 위반하는 고객을 감시하여 플로어퍼슨에게 통보한다.

직업예시

· (카지노)어텐던트(여가서비스분야)
· (카지노)핏보스(여가서비스분야)
· 게임딜러(여가서비스분야)
· (카지노)플퍼슨(여가서비스분야)
· (카지노)환전원(여가서비스분야)
· 카지노메카닉(여가서비스분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	0.1	-	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
		시급	-	100.0	0.0	-	-	-	50.0
		월급	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
		연봉	-	0.0	100.0	-	-	-	50.0
	제시 임금	평균	-	151.2	183.3	-	-	-	167.3
		최소	-	151.2	183.3	-	-	-	151.2
		최대	-	151.2	183.3	-	-	-	183.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	-	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	0.0	-	-	-	50.0
	30~99명		-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
	100~299명		-	0.0	100.0	-	-	-	50.0
	300~999명		-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

420903 응원단원 및 기타 스포츠·오락 관련 도우미

참고

- 응원단원은 운동경기에서 소속팀의 사기를 북돋우기 위하여 응원복을 입고 춤, 동작을 취하며 관중이 따라 하거나 함성을 지르도록 유도하고 각종 구호를 연호하도록 선창하는 일을 한다.
- 스포츠·오락 관련 도우미는 스포츠 행사의 원활한 진행, 질서유지, 안전 등을 위하여 행사와 관련된 제반 업무를 수행한다.

직업예시

- 경기장전광판조작원
- 배트걸
- 스포츠행사도우미
- 스포츠행사진행원
- 스포츠행사질서유지원
- 응원단원
- 치어걸
- 치어리더

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	0.1	0.3	-	0.8	1.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	100.0	100.0	50.0	-	16.7	40.0
		월급	-	0.0	0.0	50.0	-	66.7	50.0
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	-	16.7	10.0
	제시 임금	평균	-	144.5	151.2	165.6	-	172.9	166.4
		최소	-	144.5	151.2	151.2	-	123.7	123.7
		최대	-	144.5	151.2	180.0	-	230.0	230.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	0.0	50.0	-	66.7	60.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	100.0	50.0	-	33.3	40.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	100.0	-	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직

이·미용, 혼례와 장례, 여행과 숙박, 항공기 등 객실승무, 오락시설, 음식 등의 서비스 부문이나 경호, 경비, 간병, 육아, 청소, 방역 등의 서비스 부문에서 개인 고객을 대상으로 미용관리, 예식진행, 여행안내, 청소관리, 시설관리, 요리, 접대, 개인보호, 가사 등의 여러가지 편의를 제공하는 일을 한다.

이 대분류 직군은 다음의 6개 중분류 직군으로 구성된다.

51 미용·예식 서비스직
52 여행·숙박·오락 서비스직
53 음식 서비스직
54 경호·경비직
55 돌봄 서비스직(간병·육아)
56 청소 및 기타 개인서비스직

51 미용·예식 서비스직

미용, 화장에 관련된 서비스를 제공하거나, 혼례, 장례와 같은 예식 서비스를 제공한다. 반려동물의 미용, 훈련과 관련된 서비스를 제공하는 직업도 포함한다.

이 중분류 직군은 다음의 2개 소분류 직종으로 구성된다.

511 미용 서비스원
512 결혼·장례 등 예식 서비스원

511 미용 서비스원

고객의 아름다운 용모와 위생을 위해 고객의 머리카락을 자르고, 피부관리, 화장, 패션연출 등의 서비스를 직접 제공한다. 반려동물의 미용, 훈련과 관련된 서비스를 제공하는 반려동물 미용 및 관리 종사원을 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

5111 이용사
5112 미용사
5113 피부 및 체형 관리사
5114 메이크업 아티스트 및 분장사
5115 반려동물 미용 및 관리 종사원
5119 기타 미용 서비스원

5111 이용사

511100 이용사

주로 남성 고객의 머리카락과 수염을 자르고 다듬는 등의 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 고객의 얼굴이나 머리 형태에 따라 알맞은 모양을 권하고, 고객 요구에 따라 헤어스타일을 결정한다.
- 가위, 빗, 이발용 커터 등 이용기구를 사용하여 고객의 머리카락을 자르고 다듬어 원하는 형태로 만든다.
- 샴푸와 린스를 사용하여 머리카락을 감기고, 드라이어를 사용하여 머리카락을 말리며 손질한다.
- 면도칼과 비누거품을 사용하여 고객의 수염을 면도해 준다.
- 고객의 요구에 따라 머리카락을 염색하거나 파마를 하기도 한다.

참고

- 이 직업에 종사하기 위해서는 '이용사' 자격을 취득해야 한다.

직업예시

· 면도사	· 이발사	· 이용보조원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.3	-	0.8	0.3	0.3	2.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	50.0	-	0.0	0.0	50.0	12.5
		월급	50.0	50.0	-	100.0	100.0	50.0	75.0
		연봉	50.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	12.5
	제시 임금	평균	191.4	157.1	-	171.4	179.5	137.2	171.3
		최소	183.3	144.3	-	134.5	179.5	130.0	130.0
		최대	210.0	169.8	-	200.0	179.5	144.3	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	-	50.0	50.0	0.0	50.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	-	50.0	50.0	100.0	50.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	100.0	-	66.7	100.0	50.0	75.0
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		25.0	0.0	-	0.0	0.0	50.0	12.5
	300~999명		0.0	0.0	-	33.3	0.0	0.0	12.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5112 미용사

511200 미용사

고객의 머리카락을 자르거나 다듬어 주고, 염색, 파마(퍼머넌트) 등 고객의 모발미용에 관련된 기타 서비스를 제공하는 자를 말한다.

주요 업무

- 고객의 얼굴이나 머리 형태에 따라 알맞은 모양을 권하고, 고객 요구에 따라 헤어스타일을 결정한다.
- 가위, 빗 등의 이·미용 기구를 사용하여 고객의 머리카락을 자르고 다듬어 원하는 형태로 만든다.
- 샴푸와 린스를 사용하여 머리를 감기고, 드라이어를 사용하여 머리카락을 말리며 손질한다.
- 파마를 하거나 염색을 해 주며 고객에게 어울리는 헤어스타일을 상담하고 미용법을 지도해 준다.
- 약혼식이나 결혼식 등에서 의상에 어울리는 머리모양을 해준다.
- 신부 화장 등을 해 주며 특별한 화장을 하고 손톱을 다듬어 주며 두피마사지, 얼굴마사지를 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 자격증을 취득하지 않은 채로 미용실에서 고객의 머리를 감겨주거나 청소 등의 단순 업무를 수행하는 경우 511900 기타 미용 관련 서비스종사원(패션 코디, 이미지 컨설턴트 등)으로 분류한다.

직업예시

· 미용보조원
· 헤어디자이너

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.4	3.1	2.0	6.0	4.8	1.9	24.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.5
		시급	5.9	20.0	50.0	33.3	5.3	33.3	20.2
		월급	27.5	40.0	37.5	56.3	78.9	60.0	49.7
		연봉	66.7	40.0	6.3	10.4	15.8	6.7	29.5
	제시 임금	평균	205.3	195.5	175.5	176.0	178.1	178.6	186.8
		최소	80.0	112.5	95.0	127.0	93.1	130.0	80.0
		최대	250.0	252.0	252.0	266.7	220.0	210.0	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.2	88.0	75.0	58.3	65.8	73.3	74.6
	기간정함 없는 시간제		3.9	4.0	0.0	10.4	7.9	13.3	6.7
	기간정함 있는 전일제		3.9	4.0	12.5	29.2	21.1	13.3	15.0
	기간정함 있는 시간제		2.0	4.0	12.5	2.1	5.3	0.0	3.6
종사 자수	1~29명		68.6	100.0	100.0	85.4	86.8	93.3	85.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	6.7	1.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.5
	300~999명		31.4	0.0	0.0	12.5	7.9	0.0	13.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5113 피부 및 체형 관리사

고객의 얼굴, 팔, 다리 등을 대상으로 피부 청결 및 미용 서비스를 제공하거나, 고객의 체중과 체형 관리를 위해 식이요법이나 운동요법 등을 활용한 다이어트 프로그램을 제공하고 관리해 준다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.3	5.8	3.1	5.8	11.8	2.8	36.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.2	17.4	40.0	28.3	25.5	13.6	21.0
		월급	56.9	67.4	52.0	43.5	66.0	77.3	60.5
		연봉	37.9	15.2	8.0	28.3	8.5	9.1	18.6
	제시 임금	평균	188.1	185.6	175.7	182.7	175.0	189.3	181.6
		최소	60.0	144.3	144.3	144.3	90.2	144.3	60.0
		최대	220.0	233.3	252.0	336.0	252.0	400.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.4	89.1	60.0	69.6	84.0	72.7	81.1
	기간정함 없는 시간제		1.7	4.3	12.0	6.5	5.3	4.5	5.2
	기간정함 있는 전일제		3.4	4.3	28.0	21.7	7.4	18.2	11.0
	기간정함 있는 시간제		3.4	2.2	0.0	2.2	3.2	4.5	2.7
종사 자수	1~29명		98.3	63.0	100.0	95.7	75.5	100.0	85.2
	30~99명		1.7	37.0	0.0	2.2	14.9	0.0	11.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.2	8.5	0.0	3.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511301 피부 및 체형 관리사(발 관리사 포함)

고객의 얼굴, 팔, 다리 등을 대상으로 피부 청결 및 미용 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 고객과의 상담, 피부 관찰, 건강상태 파악 등을 통해 고객카드를 기록하고, 적합한 피부관리방법을 결정한다.
- 클린싱, 세안 등으로 고객의 피부를 청결하게 한 후 각질 및 모공 노폐물 제거, 여드름 관리, 눈썹 정리 등 피부를 정돈한다.
- 피부상태에 적합한 크림 등의 각종 화장품을 바른 후 손이나 미용보조기계를 사용하여 주무르거나 두드려서 혈액순환 및 미용을 돕는다.
- 피부표면의 잔털을 제거하고 기초화장을 한다.
- 관리를 마친 고객에게 피부성향에 알맞은 화장품을 추천하고, 피부에 적합한 화장법을 조언한다.
- 고객의 예약관리 및 사후관리를 한다.
- 색조화장품을 사용하여 화장을 해주기도 한다.

분류시 유의사항

- 화장품 판매나 홍보의 일환으로 피부상담 및 피부 관리를 담당하는 경우 511401 메이크업 아티스트 및 뷰티 매니저로 분류한다. 다만 화장품 판매가 주된 직무일 경우에는 615107 화장품 판매원으로 분류한다.

직업예시

· 다이어트프로그래머	· 두피관리사	· 두피모발관리사	· 바디스타일리스트	· 발건강관리사
· 발관리사	· 발마사지사	· 비만관리사	· 비만상담원	· 체형관리사
· 페도티스트	· 페디큐어리스트	· 피부관리사	· 피부관리상담원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.4	1.0	1.5	2.5	3.3	0.5	11.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.3	25.0	0.0	25.0	11.5	25.0	13.5
		월급	94.7	37.5	91.7	60.0	80.8	50.0	75.3
		연봉	0.0	37.5	8.3	15.0	7.7	25.0	11.2
	제시 임금	평균	172.4	188.8	186.0	177.2	243.3	189.4	198.3
		최소	142.0	144.3	175.0	144.3	144.3	144.3	142.0
		최대	250.0	252.0	210.0	200.0	350.0	233.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.1	87.5	91.7	85.0	96.2	100.0	80.9
	기간정함 없는 시간제		36.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
	기간정함 있는 전일제		21.1	0.0	8.3	10.0	3.8	0.0	9.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	12.5	0.0	5.0	0.0	0.0	2.2
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	88.5	100.0	96.6
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	3.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511302 네일 아티스트(손톱 관리사)

손 마사지, 손톱 정리, 각피 제거, 매니큐어 작업 등으로 손을 가꾸고 손톱 관리 및 손톱에 장식을 한다.

주요 업무

- 고객과 상담을 통해 건강상태 및 미용관리 부위의 정보를 파악하고, 구체적인 관리방법을 결정한다.
- 각종 장비 및 물품을 준비하고, 고객의 시술부위를 알코올 등으로 소독한다.
- 손톱, 발톱 등 시술부위의 매니큐어·광택제 등을 제거한다.
- 시술절차에 따라 각종물품 및 도구를 선택하여 고객의 피부 및 각질에 손상이 가지 않도록 주의하여 시술한다.
- 시술이 끝나면 손, 발 등에 크림을 바른 후 손으로 주무르거나 두드려 혈액순환 및 미용을 돕는다.
- 도구 및 장비를 청소·소독하고, 정리·정돈한다.
- 고객의 예약관리 및 사후관리를 한다.

직업예시

· 네일아티스트 · 손톱관리사 · 손톱미용사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	1.3	0.4	2.5	0.5	0.8	7.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	18.8	50.0	100.0	40.0	50.0	33.3	39.0
		월급	68.8	50.0	0.0	40.0	50.0	66.7	50.8
		연봉	12.5	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	10.2
	제시 임금	평균	158.3	165.1	152.2	190.1	120.4	214.8	173.1
		최소	110.0	144.3	144.3	144.3	93.1	144.3	93.1
		최대	190.0	210.0	168.0	252.0	151.2	250.0	252.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		31.3	50.0	66.7	50.0	25.0	100.0	49.2
	기간정함 없는 시간제		12.5	10.0	0.0	25.0	0.0	0.0	13.6
	기간정함 있는 전일제		50.0	40.0	0.0	10.0	0.0	0.0	23.7
	기간정함 있는 시간제		6.3	0.0	33.3	15.0	75.0	0.0	13.6
종사 자수	1~29명		31.3	80.0	100.0	100.0	100.0	100.0	78.0
	30~99명		12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
	100~299명		12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
	300~999명		18.8	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
	1,000명 이상		25.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511303 목욕관리 및 기타 피부미용 종사원

주요 업무

- 고객의 목욕을 돕기 위해 작업에 필요한 물, 수건, 비누 등을 준비한다. 고객의 요청에 따라 때를 밀어준다.
- 혈액순환을 촉진하고 피로를 풀어주기 위하여 고객의 몸을 손으로 주무르거나 문지른다.
- 목욕탕 내를 정리하거나 음료값을 계산하는 등 기타 서비스를 제공하기도 한다.

직업예시

· 때밀이 · 목욕관리사 · 세신사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.6	0.1	0.4	1.6	0.3	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	84.6	100.0	66.7	30.8	50.0	57.6
		월급	100.0	15.4	0.0	33.3	23.1	50.0	24.2
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2	0.0	18.2
	제시 임금	평균	162.0	193.5	151.2	149.5	175.9	177.2	179.4
		최소	162.0	144.3	151.2	144.3	100.0	144.3	100.0
		최대	162.0	336.0	151.2	160.0	208.3	210.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	38.5	100.0	100.0	84.6	100.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	3.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	30.8	0.0	0.0	7.7	0.0	18.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	30.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
종사 자수	1~29명		0.0	38.5	100.0	100.0	30.8	50.0	42.4
	30~99명		100.0	61.5	0.0	0.0	61.5	0.0	51.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	3.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	3.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5114 메이크업 아티스트 및 분장사

고객의 의상, 얼굴 특성에 따라 화장을 해주거나, 영화, 연극, 방송드라마 출연자의 얼굴을 극의 분위기에 맞게 분장한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.5	-	0.3	-	0.1	1.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	100.0	0.0	-	100.0	-	0.0	37.5
		월급	0.0	75.0	-	0.0	-	100.0	50.0
		연봉	0.0	25.0	-	0.0	-	0.0	12.5
	제시 임금	평균	336.0	190.1	-	168.0	-	250.0	210.3
		최소	336.0	179.5	-	168.0	-	250.0	168.0
		최대	336.0	216.7	-	168.0	-	250.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	-	0.0	-	100.0	62.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	100.0	-	0.0	25.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		100.0	0.0	-	0.0	-	0.0	12.5
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	100.0	-	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511401 메이크업 아티스트 및 뷰티 매니저

미용, 결혼, 연극무대, 방송, 광고, 패션쇼 등의 분야에서 화장을 통해 상황에 적절한 메이크업을 한다.

주요 업무

- 화장품, 피부관리, 색체, 분장 등에 대한 지식을 바탕으로 화장을 통해 인체의 아름다움을 적절히 표현한다.
- 화장품, 파레트, 각종 브러쉬, 스폰지, 분첩 등 메이크업 도구를 준비한다.
- 고객의 요구와 메이크업의 목적을 파악하고 외모, 얼굴 특성에 따라 적절한 화장법을 선택한다.
- 고객을 세안시키고 피부의 상태를 확인한다.
- 스폰지 또는 손을 사용하여 얼굴에 메이크업 베이스를 바른 후 파운데이션(foundation) 및 컨실러(concealer : 피부 결점을 감추어 주는 화장품)를 발라 피부를 보정한다.
- 머리색상, 피부톤, 의상 및 메이크업 목적을 고려하여 색조화장을 한다.
- 눈섭, 아이라이너, 립스틱 등 각종 화장기법을 사용하여 마무리 한다.
- 화장이 끝나면 머리모양, 의상과 잘 조화를 이루는지 점검한다.
- 필요시 고객에게 적절한 화장법을 조언하기도 한다.

분류시 유의사항

- 전문 피부관리사가 아니라 화장품 판매나 홍보의 일환으로 피부상담 및 피부 관리를 담당하는 경우 본 직업으로 분류한다. 다만 화장품 판매가 주된 직무일 경우에는 615107 화장품 판매원으로 분류한다.

직업예시

· 메이크업아티스트 · 메이크업컨설턴트 · 뷰티매니저 · 뷰티스타일리스트
· 뷰티카운셀러 · 뷰티컨설턴트 · 화장품브랜드매니저

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.8	1.3	0.6	0.6	0.4	4.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	40.0	20.0	20.0	33.3	21.9
		월급	0.0	83.3	30.0	60.0	80.0	66.7	53.1
		연봉	100.0	16.7	30.0	20.0	0.0	0.0	25.0
	제시 임금	평균	200.0	170.8	160.1	179.6	168.2	167.9	170.9
		최소	200.0	70.0	144.5	140.0	144.3	144.3	70.0
		최대	200.0	220.0	180.0	233.3	180.0	180.0	233.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	66.7	90.0	60.0	60.0	100.0	78.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	40.0	0.0	9.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	16.7	10.0	40.0	0.0	0.0	12.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	90.0	100.0	80.0	100.0	93.8
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	3.1
	100~299명		0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	3.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511402 분장사·특수분장사

영화, 연극, 방송드라마 등에서 출연자들의 얼굴을 극의 분위기에 맞게 분장하거나, 일반 분장으로 보여줄 수 없는 효과를 내기 위해 출연자에게 특수분장을 한다.

주요 업무

분장사

- 방송프로듀서(방송연출가), 배우 등과 협의하여 극의 분위기와 시대적 배경에 맞는 사진, 문헌 등을 검토하여 분장방법을 결정한다.
- 연지, 분, 물감 등의 분장용 재료와 화장품을 준비한다.
- 출연자의 얼굴 생김새와 특징, 피부, 체격 등 신체적 특성과 연령, 캐릭터 등에 따라 분장한다.
- 가발, 수염 등을 사용하여 분장하기도 한다.
- 미용사, 가발제작원과 협의하여 작업을 진행한다.

특수분장사

- 극의 분위기, 시대적 배경, 출연자의 특징 등을 검토하여 특수분장 계획을 세운다.
- 감독, 연출가, 출연자 등과 협의하여 분장방법을 결정한다.
- 특수분장에 필요한 재료를 선택하고 구매한다.
- 화장품과 분장용 재료를 사용하여 출연자의 피부를 분장하고 가발, 수염 등을 붙인다.
- 미용사, 분장사, 가발제작원 등과 협의하여 작업을 진행하며, 촬영 중에도 조명, 카메라 감독과 협의한다.
- 새로운 효과를 만들기 위해 출연자의 골격이나 얼굴선 등을 고려하여 출연자의 몸에 재료를 붙이거나 변형한다.
- 극의 분위기에 맞게 촬영장소에 필요한 특수효과 소품을 제작한다.
- 특수분장에 대한 다양한 정보를 얻기 위해 자료를 수집·분석한다.

직업예시

· 무대가발담당자	· 바디페인팅아티스트	· 분장사	· 스킨아티스트
· 특수분장사	· 페인팅아티스트	· 프라노아티스트(피부장식가)	· 프라모델러

5115 반려동물 미용 및 관리 종사원

반려동물과 사람의 공존하고 반려동물의 건강과 복지를 증진하기 위해 반려동물을 대상으로 위생 및 미용을 관리하고, 예절교육 등 사회화 훈련을 실시하며, 동물병원에서 수의사를 보조하는 업무를 한다.

주요 업무

반려동물 미용사

- 반려동물의 털상태 및 건강상태를 확인한다.
- 고객과 동물 털의 모양에 대해 상담한 후, 고객의 요구에 따라 스타일을 결정한다.
- 동물을 씻기고 말린 후, 필요한 경우 털을 잘라준다.
- 고객의 요청에 따라 동물의 귀청소, 발톱깎기, 염색을 수행한다.

수의사 보조원

- 동물병원의 외래 또는 입원 동물의 건강 증진 및 회복을 위해 동물을 간호하거나 재활을 돕는다.

- 수의사의 지휘 및 감독하에 동물의 영상 촬영 및 임상병리 진단을 보조한다.
- 동물병원에 방문한 보호자에게 반려동물의 건강 및 복지를 증진시키기 위해 치료 예약, 투약 지도, 질병 예방 등의 상담 서비스를 제공한다.

반려동물 훈련사

- 반려동물의 품종 및 특성을 파악하고 설명한다.
- 반려동물의 문제행동을 진단하고 파악된 원인을 교정하기 위해 예절교육 및 복종 훈련을 실시한다.
- 반려동물의 문제행동을 개선하기 위한 보호자의 대응법을 코칭한다.

분류시 유의사항

- 수의사 보조원은 '5115 반려동물 미용 및 관리 종사원'으로 분류한다.
- 공연 목적의 동물조련사(4149 기타 시각 및 공연 예술가)는 제외한다.
- 애견 등 반려동물의 문제행동을 교정하는 업무를 하는 반려동물 훈련사는 '5115 반려동물 미용 및 관리 종사원'으로 분류한다.
- 공연 목적의 동물조련사는 '4149 기타 시각 및 공연 예술가'로 분류한다.
- 경기를 목적으로 경주마를 조련하고 훈련하는 경주마조련사/조교사는 '4204 스포츠강사, 레크레이션 강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.

직업예시

· 동물미용사	· 맹인안내견조련사	· 반려동물훈련사	· 수의간호사
· 수의사보조원	· 수의테크니션	· 애견미용사	· 애견조련사
· 애견트레이너	· 애완동물행동교정사	· 펫시터	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.5	0.3	0.9	0.4	0.6	4.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	20.0	9.4
		월급	100.0	83.3	100.0	28.6	100.0	80.0	75.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	71.4	0.0	0.0	15.6
	제시 임금	평균	173.3	179.3	194.8	197.1	180.0	180.9	183.9
		최소	120.0	135.0	180.0	180.0	180.0	144.3	120.0
		최대	220.0	250.0	209.6	200.0	180.0	200.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	41.7	100.0	85.7	33.3	100.0	62.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
	기간정함 있는 전일제		66.7	41.7	0.0	14.3	66.7	0.0	31.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		100.0	83.3	100.0	100.0	100.0	100.0	93.8
	30~99명		0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511501 반려동물 미용사

개나 고양이 등의 반려동물에 대한 미용과 청결에 관련된 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 고객과 동물 털의 커트 모양에 대해 상담한 후 작업방식을 정한다.
- 반려동물의 털상태 및 건강상태를 확인한다.
- 건강상태가 나쁜 경우 고객에게 알려 수의사에게 적절한 치료를 받게 한다.
- 샴푸와 린스를 사용하여 애완동물을 목욕시킨다.
- 드라이어를 사용하여 털을 말리고 털이 긴 동물은 트리밍(털을 잘라주는 작업)을 한다.
- 빗과 머리핀을 사용하여 고객이 원하는 형태로 고정시킨 후 귀청소를 하고 발톱을 깍는다.
- 스포팅(털만 제거), 서머마이애미(머리, 꼬리, 다리의 끝부분 털만을 남김), 로열터치(허리와 목 부분의 털만을 깎음) 등 자르는 기법을 이용해 애완동물의 균형을 고려하여 잘라준다.
- 털제거, 빗질 등 마무리 작업을 한다.
- 고객의 요청에 따라 염색약품을 배합하여 털을 염색한다.

참고

- 주로 반려동물 미용실, 동물병원 등에서 일한다.

직업예시

· 애견미용사 · 애완견미용사 · 애완동물미용사 · 펫미용사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		월급	-	100.0	-	-	-	-	100.0
		연봉	-	0.0	-	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	210.0	-	-	-	-	210.0
		최소	-	210.0	-	-	-	-	210.0
		최대	-	210.0	-	-	-	-	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	30~99명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	100~299명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511502 반려동물 훈련사(맹인견 조련사 포함)

개·고양이 등 반려동물의 다양한 문제행동의 본질과 원인을 분석하고, 행동교정 프로그램을 설계하고 훈련한다.

주요 업무

- 반려동물의 품종 및 특성에 대해 파악하고 설명한다.
- 반려동물의 문제행동을 진단하고, 원인을 파악하여 교정하기 위해 예절교육 및 복종 훈련을 실시한다.
- 반려동물의 문제행동을 개선시키기 위한 보호자의 대응법을 코칭한다.

분류시 유의사항

- 동물의 조련, 훈련을 담당하는 경우는 414901 조련사(공연)·마술사 등 기타 시각 및 공연 예술가로 분류하고, 소나 돼지 등 가축을 사육하는 경우에는 902200 가축 사육 종사원으로 분류한다.
- 시각장애인 안내견, 경찰견, 군견 등 특수훈련견 양성을 위한 훈련사와 견종표준에 적합한 견종을 선정하고자 경연하는 도그쇼 핸들러도 여기로 분류한다.

직업예시

· 맹인견조련사 · 수색견조련사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	1.1	0.1	-	1.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		월급	100.0	-	-	77.8	100.0	-	81.8
		연봉	0.0	-	-	22.2	0.0	-	18.2
	제시 임금	평균	120.0	-	-	190.0	210.0	-	185.5
		최소	120.0	-	-	180.0	210.0	-	120.0
		최대	120.0	-	-	210.0	210.0	-	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	33.3	100.0	-	45.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	66.7	0.0	-	54.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	100.0	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511503 반려동물 장의사

수시, 염습, 입관, 화장 등 애완동물의 장례를 주관한다.

주요 업무

- 반려동물의 사망으로 장례의뢰가 들어오면 고객과 장례절차에 대해 논의하고 자택으로 영구차를 보내 사체를 장례식장으로 운구한다.
- 반려동물의 사체를 곧고 바르며 깨끗하게 거두는 수시(收屍)와 염습(殮襲, 사체를 깨끗이 목욕시켜 수의를 입히는 일)을 거쳐 입관(入官, 사체를 관속에 넣는 작업)을 한다.
- 사고사를 당한 반려동물의 경우, 수술용 바늘로 사체를 꿰매서 최대한 깨끗한 상태로 복원한다.
- 입관이 끝나면 고객의 종교에 맞게 장례 예식을 치르고 화장을 한다.
- 화장 뒤에 유골을 수습하고, 분골을 고객에게 인도하며 예식을 종료한다.
- 고객에 따라 화장만 하는 경우도 있고, 화장 뒤에 애완견 장묘업체가 보유하고 있는 납골당에 두거나 야외에 뿌리기도 한다.
- 장례식에 직접 참여하지 못하는 고객을 위해서 모든 과정을 동영상으로 촬영하여 제공해주는 일도 한다.

직업예시

· 애완동물장례지도사 · 애완동물장의사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	0.9	-	0.3	1.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	100.0	-	28.6	-	0.0	30.0
		월급	-	0.0	-	42.9	-	100.0	50.0
		연봉	-	0.0	-	28.6	-	0.0	20.0
	제시 임금	평균	-	144.3	-	188.5	-	200.0	186.4
		최소	-	144.3	-	144.3	-	200.0	144.3
		최대	-	144.3	-	208.3	-	200.0	208.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	14.3	-	100.0	40.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	85.7	-	0.0	60.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	100.0	-	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

511504 수의사 보조원(수의 간호, 수의테크니션)

동물병원에서 수의사를 보조하여 진료, 검사, 연구 관련 업무를 수행한다.

주요 업무

- 동물병원의 외래 또는 입원 동물의 건강증진 및 회복을 위해 동물을 간호하거나 재활을 돕는다.
- 수의사의 지휘 및 감독하에 동물에 대한 영상 및 임상병리진단을 보조한다.
- 동물병원에 방문한 보호자에게 반려동물의 건강 및 복지를 증진시키기 위해 치료예약, 투약지도, 질병예방 등의 상담 서비스를 제공한다.

참고

- 수의간호사, 수의테크니션이라고도 불린다.

직업예시

· 수의간호사 · 수의테크니션

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	0.8	1.0	0.3	0.8	3.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	16.0
		월급	50.0	100.0	16.7	37.5	50.0	33.3	36.0
		연봉	50.0	0.0	83.3	62.5	0.0	16.7	48.0
	제시 임금	평균	181.7	180.0	209.4	207.2	162.2	166.0	191.1
		최소	180.0	180.0	200.0	183.0	144.3	144.3	144.3
		최대	183.3	180.0	211.7	241.4	180.0	190.0	241.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	16.7	62.5	100.0	66.7	56.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	4.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	83.3	37.5	0.0	16.7	40.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5119 기타 미용 서비스원

미용 서비스 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

511900 기타 미용 관련 서비스 종사원(패션 코디, 이미지 컨설턴트 등)

주요 업무

패션 코디네이터

- 패션 감각에 맞게 의상과 신발, 가방, 스카프, 액세서리 등을 조화롭게 연출한다.
- 액세서리, 메이크업, 헤어스타일 등을 조화시켜 전체적인 멋을 추구하고 특성에 맞는 제품을 기획, 조정, 통제한다.

이미지컨설턴트

- 고객의 요청에 따라 고객이 다른 사람들에게 주는 인상을 관리, 창조한다.
- 헤어스타일과 의상에서부터 대인과의 사교에 이르기까지 이미지 전체를 일관되게 바꾸는 일을 지도한다.

미용 관련 보조원

- 숙련 미용관련 종사자의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 미용관련 업무를 직접 수행하며, 업무경험을 통해 미용관련 종사자로서의 숙련 향상을 도모하기도 한다.

직업예시

· 네일아트보조원 · 메이크업보조원 · 스타일리스트 · 에티켓컨설턴트 · 이미지컨설턴트
· 이미지코디네이터 · 체형관리보조원 · 코디네이터 · 패션어드바이저 · 패션코디네이터
· 피부관리보조원 · 화술컨설턴트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	0.9	0.1	1.1	1.9	0.9	6.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	8.3	28.6	0.0	33.3	13.3	28.6	19.6
		월급	66.7	57.1	100.0	66.7	80.0	57.1	68.6
		연봉	25.0	14.3	0.0	0.0	6.7	14.3	11.8
	제시 임금	평균	184.0	174.0	250.0	163.5	181.6	180.9	179.2
		최소	144.3	144.3	250.0	92.0	144.3	144.3	92.0
		최대	200.0	210.0	250.0	200.0	195.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	85.7	100.0	66.7	86.7	71.4	78.4
	기간정함 없는 시간제		8.3	0.0	0.0	22.2	13.3	14.3	11.8
	기간정함 있는 전일제		8.3	14.3	0.0	0.0	0.0	14.3	5.9
	기간정함 있는 시간제		8.3	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	3.9
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	98.0
	30~99명		0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	2.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

512 결혼·장례 등 예식 서비스원

결혼을 원하는 고객의 만남을 주선하거나, 결혼식이나 장례와 같은 예식을 진행한다. 점술이나 말벗, 개인 시중 등의 개인 생활서비스 종사원도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

5121 결혼상담원 및 웨딩플래너
5122 혼례 종사원
5123 장례 지도사 및 상담원
5124 점술가 및 민속신앙 종사원
5129 기타 개인 생활 서비스원

5121 결혼 상담원 및 웨딩 플래너

결혼상담원은 결혼을 원하는 고객에게 이상에 가장 부합하는 상대를 찾아내어 만남을 주선해 주며, 웨딩플래너는 결혼 예정자를 대상으로 결혼식 준비부터 신혼여행까지의 전 과정에 필요한 맞춤정보를 기획하고 관련된 계약과 발주를 대행한다.

주요 업무

결혼상담원

- 배우자를 찾기 위해 찾아오는 고객의 신원을 확인한다.
- 등록자의 학력, 신체조건, 직업 등의 신상명세와 인생관, 태도, 원하는 유형을 상담하고 적합한 상대와 만나는 장소와 시간을 정해 준다.
- 만남 주선 후 회원의 반응을 확인하고 지속적인 만남을 유지시켜 줄 것인지 결정한다.
- 회사에서 행사를 주최할 경우 회원들에게 행사소식을 알리고 진행을 맡기도 한다.
- 전화, 면담, 메일 등을 이용하여 회원과 상담한다.

웨딩플래너

- 결혼준비 및 결혼식을 설계해 주고 합리적인 가격으로 비용 견적을 산출해 준다.
- 혼수, 신혼여행, 웨딩드레스, 신부화장, 사진촬영 등 결혼 준비의 과정에 동행한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.5	0.8	0.5	0.8	1.3	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	3.0
		월급	33.3	25.0	66.7	75.0	100.0	70.0	66.7
		연봉	66.7	75.0	16.7	25.0	0.0	30.0	30.3
	제시 임금	평균	212.8	189.9	181.1	185.0	200.0	190.0	191.7
		최소	166.7	179.5	144.5	180.0	180.0	179.9	144.5
		최대	266.7	216.7	200.0	200.0	210.0	220.8	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	75.0	100.0	75.0	100.0	100.0	93.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	6.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	75.0	100.0	75.0	100.0	100.0	90.9
	30~99명		0.0	25.0	0.0	25.0	0.0	0.0	6.1
	100~299명		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

512101 결혼 상담원

결혼 적령기의 고객을 대상으로 배우자의 조건을 파악하고, 컴퓨터 매칭작업과 전문지식 및 경험을 바탕으로 최적의 배우자를 소개하고 만남을 주선한다.

주요 업무

- 배우자를 찾는 사람들의 전화, 메일 등의 문의에 응대하고, 회사의 서비스를 소개한다.
- 상담을 위해 내방한 고객에게 회사의 서비스를 소개하고, 회원가입을 유도한다.
- 회원가입 신청서 및 관련서류를 받아 회원자격을 심사한다.
- 회원을 유형별로 분류하고, 컴퓨터 매칭시스템에 신상명세를 입력한다.
- 컴퓨터 매칭시스템의 매칭작업과 회원상담을 통하여 적합한 상대를 찾으면 전화, 메일 등으로 프로필을 소개하고, 만남을 주선한다.
- 만남 이후의 회원반응을 체크하고, 다음 매칭에 참고한다.
- 만남을 거친 회원들을 결혼에 이를 수 있도록 사후관리한다.
- 회원에게 이성교제에 대하여 조언한다.

직업예시

· 결혼컨설턴트
· 중매인
· 커플매니저
· 컴퓨터중매인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.3	0.4	0.4	0.1	0.5	2.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	42.9	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
		월급	57.1	50.0	0.0	66.7	100.0	100.0	60.0
		연봉	0.0	0.0	100.0	33.3	0.0	0.0	20.0
	제시 임금	평균	164.6	185.0	186.4	223.3	180.0	180.0	182.6
		최소	144.3	168.0	179.5	180.0	180.0	180.0	144.3
		최대	180.0	202.0	200.0	300.0	180.0	180.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		28.6	50.0	100.0	100.0	0.0	100.0	65.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		71.4	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	30.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
종사 자수	1~29명		57.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		42.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

512102 웨딩 플래너

결혼 예정자를 대상으로 결혼 전 준비에서부터 신혼여행에 이르기까지의 모든 과정을 기획하고 대행한다.

주요 업무

- 결혼 예정자의 방문, 전화, 메일 등의 상담에 응대하고 회사의 서비스를 소개한다.
- 결혼 예정자와 상담을 통해 스케줄, 예산, 개인성향 등의 고객정보를 분석하고, 분석 자료를 바탕으로 그에 따른 맞춤정보를 기획한다.
- 상품정보 및 자료를 안내하고 선택을 돕는다.
- 고객이 선택한 웨딩업체를 방문하여 고객의 결정사항에 대해 계약과 발주를 대행하고 각종 서류 및 계약사항을 고객에게 설명한다.
- 고객에게 진행상황 및 준비물을 통보하고, 고객과 업체와의 업무를 중간에서 조율한다.
- 사진촬영, 예식 등의 현장 준비사항을 점검한다.

직업예시

· 결혼준비대행원
· 웨딩컨설턴트
· 웨딩코디네이터
· 웨딩PD

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.1	0.3	0.1	0.3	-	1.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	-	11.1
		월급	0.0	100.0	50.0	0.0	0.0	-	22.2
		연봉	100.0	0.0	50.0	100.0	50.0	-	66.7
	제시 임금	평균	194.4	270.0	181.7	200.0	188.2	-	199.2
		최소	183.3	270.0	180.0	200.0	168.0	-	168.0
		최대	200.0	270.0	183.3	200.0	208.3	-	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	50.0	-	88.9
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	-	11.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5122 혼례 종사원

512200 혼례 종사원

결혼 예식에 필요한 각종 물품을 준비, 배치하고, 신랑과 신부의 의상과 행동을 교정해주며, 요청 시 주례 업무를 대행하는 등 예식 진행에 필요한 다양한 업무를 한다.

주요 업무

- 예식장 내의 의자, 마이크시설, 카펫 등을 정리, 정돈한다.
- 예식 진행에 필요한 성혼선언문, 장갑, 꽃 등을 준비하고 방송시설을 이용하여 하객을 장내로 유도한다.
- 예식 진행 과정을 관찰하여 신랑·신부의 의상과 결혼식순을 도와준다.
- 전문 주례사는 요청 시 주례를 담당한다.

직업예시

· 예식샤프롱
· 예식종사원
· 예식진행보조원
· 전문주례사
· 파티오가나이져종사원
· 폐백종사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	0.3	0.4	0.1	0.9
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	-	0.0	0.0	33.3	100.0	28.6
		월급	-	-	100.0	100.0	66.7	0.0	71.4
		연봉	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	179.5	260.0	182.5	151.2	199.8
		최소	-	-	179.5	250.0	168.0	151.2	151.2
		최대	-	-	179.5	270.0	200.0	151.2	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	100.0	100.0	66.7	0.0	71.4
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	0.0	33.3	100.0	28.6
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	100.0	33.3	100.0	71.4
	30~99명		-	-	0.0	0.0	66.7	0.0	28.6
	100~299명		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5123 장례 지도사 및 장례 상담원

512300 장례 지도사 및 장례 상담원

장례지도사는 유족과 장례절차를 상담하고, 장례용품 준비부터 시신관리(염, 입관 등), 장례식 주관 등 장례에 관한 절차를 진행하며, 장례상담원은 장례와 관련하여 의뢰인의 사전 방문에 따라 장례절차와 방법에 대해 상담한다.

주요 업무

장례지도사

- 장례의식 및 매장에 관하여 주선하고 시행한다.
- 부패과정을 지연 또는 억제하기 위하여 시체 방부 처리를 한다.
- 의뢰인이 장례절차와 방법에 대해 상담해 올 경우 이에 대한 정보를 제공한다.

장례상담원

- 장례와 관련하여 의뢰인의 사전 방문에 따라 장례절차와 방법에 대해 상담한다.

장례도우미

- 장례식장에서 유족을 도와 조문객을 맞이하기 위한 제반 활동을 수행한다.

분류시 유의사항

- 장의사 보조원과 납골당 종사원, 화장장 종사원도 '5123 장례 지도사 및 장례 상담원'으로 분류한다.
- 반려동물 장의사의 경우 511503으로 분류한다.

직업예시

· 납골당종사원 · 상조도우미 · 염사 · 장례(상조)상담원 · 장례(서비스)도우미
· 장례지도사 · 장의사 · 장의사보조원 · 화장장종사원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	2.3	0.4	7.9	2.1	3.4	16.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	7.4	2.3
		시급	0.0	5.6	0.0	3.2	5.9	0.0	3.0
		월급	80.0	55.6	66.7	69.8	94.1	25.9	62.4
		연봉	20.0	38.9	33.3	25.4	0.0	66.7	32.3
	제시 임금	평균	250.2	210.4	196.9	221.9	217.5	224.1	220.7
		최소	220.0	168.0	160.6	144.3	168.0	144.3	144.3
		최대	263.6	250.0	250.0	300.0	260.0	266.7	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	72.2	66.7	63.5	82.4	74.1	68.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	27.8	33.3	34.9	17.6	25.9	30.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		40.0	83.3	33.3	76.2	76.5	77.8	75.2
	30~99명		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	7.4	6.8
	100~299명		0.0	0.0	33.3	7.9	17.6	7.4	8.3
	300~999명		40.0	16.7	33.3	4.8	5.9	0.0	7.5
	1,000명 이상		20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	2.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5124 점술가 및 민속신앙 종사원

512400 점술가 및 민속신앙 종사원

철학관, 점술관 등에서 손금, 관상, 사주팔자를 보거나 다양한 점치는 도구를 활용하여 고객에게 조언이나 상담을 해주고, 무속신앙을 토대로 고객의 길흉화복을 점치고 부적을 쓰거나 굿을 한다.

주요 업무

- 고객의 손금과 얼굴의 형태를 관찰하거나 생년월일, 성명을 알아 월력, 십간 십이지표, 구호표, 묵죽 등의 용구를 사용하여 미래의 일을 예언한다.
- 길흉화복의 운명을 판단하여 행동의 지침을 알려주며 사주, 궁합 등을 조언한다.

직업예시

· 관상가 · 무당 · 무속인
· 운명철학가 · 점술가 · 퇴마사

5129 기타 개인 생활 서비스원

512900 기타 개인 생활 서비스원(말벗, 노년플래너 등)

개인 생활 서비스 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

직업예시

- 개인생활서비스종사원
- 개인시중원
- 기타시중원
- 노년플래너
- 말벗
- 생활지원사
- 생활코치
- 정리수납전문가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	0.3	0.1	0.5	0.3	1.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	100.0	100.0	100.0	25.0	50.0	63.6
		월급	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	50.0	36.4
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	181.4	144.3	144.3	181.4	108.3	131.9	135.7
		최소	181.4	144.3	144.3	181.4	27.0	112.5	27.0
		최대	181.4	144.3	144.3	181.4	230.0	151.2	230.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	0.0	100.0	25.0	0.0	18.2
	기간정함 없는 시간제		100.0	100.0	0.0	0.0	25.0	0.0	27.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	9.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	100.0	0.0	50.0	50.0	45.5
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	63.6
	30~99명		0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	27.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

52 여행·숙박·오락 서비스직

여행상품을 기획, 개발하고, 여행과 관련한 안내와 관광통역 서비스를 제공한다. 항공기나 선박, 열차에서 객실 승무 서비스, 숙박시설 서비스, 오락시설 서비스를 제공하는 업무를 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 4개 소분류 직종으로 구성된다.

521 여행 서비스원
522 항공기·선박·열차 객실 승무원
523 숙박시설 서비스원
524 오락시설 서비스원

521 여행 서비스원

국내외 여행상품을 기획, 개발하여 고객에게 추천, 판매하고 여행과 관련된 예약·발권·안내·통역 등의 서비스를 제공한다. 전시시설이나 문화 및 자연 관광지에서 전시물이나 관광자원에 대해 전문적인 해설 및 안내 서비스를 직접 제공한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

5211 여행상품 개발자
5212 여행 사무원
5213 여행 안내원 및 해설사

5211 여행상품 개발자

521100 여행상품 개발자

고객의 요구에 부합하는 여행상품을 기획·개발하고, 고객을 위한 여행계획을 수립, 상담하고, 각종 여행 정보를 제공한다.

주요 업무

- 고객의 요구, 생활패턴 등에 관한 정보를 수집, 분석하여 가치 있는 여행상품을 개발한다.
- 국내외 항공, 육로, 해상의 교통편 및 요금, 관광명소 위치, 숙박시설 등에 관한 제반 자료를 토대로 관광 코스와 일정을 기획하고 경비를 산출한다.
- 기획된 코스를 답사하고 문제점을 보완하여 코스를 확정짓는다.
- 고객과의 전화 또는 방문 상담을 통하여 그들의 요구를 파악하고 상품의 특징과 장점을 소개하고 권유한다.

직업예시

· 관광여행기획자
· 국내여행기획자
· 랜드로버
· 생태관광상품개발자
· 생태관광상품기획자
· 생태어메니티전문가
· 에코투어상품개발자
· 여행사오퍼레이터(여행사OP)
· 여행상담원
· 여행상품개발원
· 여행상품개발자
· 여행상품기획원
· 철도여행상품기획원
· 투어오퍼레이터(투어OP)
· 해외여행기획자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	0.4	0.5	0.3	1.8	0.5	5.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	2.4
		월급	64.3	33.3	75.0	50.0	42.9	75.0	56.1
		연봉	35.7	66.7	25.0	50.0	50.0	25.0	41.5
	제시 임금	평균	191.1	202.8	207.4	200.0	197.5	208.3	197.9
		최소	166.7	200.0	179.5	200.0	144.3	200.0	144.3
		최대	220.0	208.3	250.0	200.0	275.0	233.3	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.9	66.7	50.0	100.0	64.3	100.0	78.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		7.1	33.3	50.0	0.0	35.7	0.0	22.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.6
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5212 여행 사무원

521200 여행 사무원

여행사에서 여행을 하려는 고객에게 여행상품을 추천·판매하고 여행과 관련된 예약·발권 업무를 한다.

주요 업무

- 여행일정을 계획, 작성하고 필요한 예약을 수행한다.
- 여행사에서 승차권(비행기표, 기차표), 숙박권 및 기타 서류를 발권한다.
- 필요한 경우 여권 및 비자 발급을 대행하며 청구서 작성 및 대금을 영수한다.

참고

- BSP(Billing and Settlement Plan) : BSP는 국제항공운송협회에서 시행하는 항공여객판매대금 집중결제 및 판매보고 표준 절차를 말한다. 항공사와 대리점간의 거래에서 발생하는 국제선 항공 여객운임을 다자간 개별적으로 직접 결제하는 방식 대신 BSP에서 발행한 통합 Invoice에 의거 정산은행을 통하여 일괄 정산함으로써 비용의 절감, 업무의 표준화, 효율화를 도모할 수 있는 국제항공운송협회(IATA)의 표준항공 여객운임 정산제도이다.

분류시 유의사항

- 항공권 이외의 기차나 전철표 발권 등의 업무는 616200 매표원 및 복권 판매원으로 분류한다.

직업예시

- 아바코스원
- 여행사카운터원
- 여행예약사무원
- 여행표발행사무원
- 예약및발권사무원
- 토파스원
- 항공권발권사무원(여행사)
- 항공기예약사무원(여행사)
- BSP사무원
- PSA사무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	2.4	0.4	0.9	2.1	1.3	9.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	10.5	66.7	14.3	5.9	10.0	9.6
		월급	76.5	47.4	33.3	71.4	70.6	80.0	65.8
		연봉	23.5	42.1	0.0	14.3	23.5	10.0	24.7
	제시 임금	평균	192.1	187.4	156.8	176.7	185.2	186.4	185.5
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	168.0	168.8	144.3
		최대	230.0	220.0	175.0	190.0	225.0	216.7	230.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.5	78.9	33.3	71.4	82.4	80.0	76.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.3	33.3	0.0	0.0	0.0	2.7
	기간정함 있는 전일제		23.5	15.8	33.3	28.6	17.6	10.0	19.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	1.4
종사 자수	1~29명		94.1	94.7	100.0	85.7	100.0	100.0	95.9
	30~99명		5.9	5.3	0.0	14.3	0.0	0.0	4.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5213 여행 안내원 및 해설사

여행안내원은 국내외를 여행하는 개인 및 단체의 내국인 또는 외국인 여행객을 대상으로 교통수단, 숙박시설, 각종 편의시설의 이용 등을 안내하고 기타 여행편의를 위한 서비스를 제공하며, 관광지 및 관광자원(유적지, 유물 등)에 대한 설명을 해 준다. 미술관, 문화관광 등 각종 해설사는 미술관, 박물관, 전시시설, 문화유적지, 숲 등을 찾은 사람들에게 소장품이나 전시품 또는 해당 지역에 대해 전문적으로 해설하고 안내하는 업무를 한다.

주요 업무

국내여행 안내원

- 국내관광객을 위해 교통, 숙박, 레크리에이션 및 기타 일정을 계획, 조정한다.
- 여행경로와 일정 및 관광에 필요한 전반적인 안내와 소개를 한다.
- 역사적 유물, 유적지 및 명소 등에 관해 설명한다.

국외여행 안내원

- 방문, 견학, 사업 등의 목적으로 해외를 여행하고자 하는 여행객을 위해 경제적이고 안전한 여행이 되도록 계획, 교육, 관리한다.
- 출발에서 귀국까지의 모든 여정을 계획, 검토, 분석하여 효율성을 높인다.
- 국가별 행사, 숙식, 관광, 여행일정 등을 현지 사정에 맞도록 협조, 조치한다.

관광통역 안내원

- 사전에 예약된 외국인 관광객을 공항으로 마중 나가 관광일정을 개략적으로 설명하며 여행비를 산출하고 일정표를 작성한다.
- 관광지를 안내하며 환전, 호텔, 택시 이용 등 입국에서부터 출국에 이르기까지 외국 관광객에게 다양한 편의와 도움을 제공한다.

미술관 및 박물관 안내원

- 관람객에게 전시된 작품을 설명하고 안내한다.

전시 및 시설 견학 안내원

- 박람회, 전시회에서 전시시설과 전시품 등을 설명하고 안내한다.
- 견학을 목적으로 방문한 방문객에게 시설을 설명하고 안내한다.

문화관광 및 자연환경 해설사

- 관광객 등의 이해를 돕기 위하여 관광자원 관련 전문지식을 바탕으로 문화유산, 풍습, 생태환경, 해당 지역의 역사 등에 관해 전문적인 해설을 제공한다.

직업예시

· 견학안내원	· 관광안내원	· 관광통역안내원	· 문화관광해설사
· 미술관안내원	· 박물관안내원	· 숲해설사	· 전시회안내원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.1	-	0.4	-	-	1.0
임금	임금 형태	일급	0.0	100.0	-	33.3	-	-	25.0
		시급	25.0	0.0	-	0.0	-	-	12.5
		월급	75.0	0.0	-	66.7	-	-	62.5
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	193.7	171.1	-	200.5	-	-	193.4
		최소	180.0	171.1	-	186.5	-	-	171.1
		최대	200.0	171.1	-	215.0	-	-	215.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		25.0	0.0	-	0.0	-	-	12.5
	기간정함 있는 전일제		50.0	100.0	-	100.0	-	-	75.0
	기간정함 있는 시간제		25.0	0.0	-	0.0	-	-	12.5
종사 자수	1~29명		25.0	0.0	-	66.7	-	-	37.5
	30~99명		25.0	0.0	-	0.0	-	-	12.5
	100~299명		0.0	0.0	-	33.3	-	-	12.5
	300~999명		0.0	100.0	-	0.0	-	-	12.5
	1,000명 이상		50.0	0.0	-	0.0	-	-	25.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

521301 관광통역 안내원

국내를 여행하는 외국인 관광객 또는 국외를 여행하는 내국인 관광객을 대상으로 관광지 등을 안내하고 여행에 필요한 정보와 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 여행비를 산출하고 일정표를 작성한다.
- 여행 출발 전에 목적지 및 일정에 대한 예비조사를 실시하고 담당자와 협의한다.
- 예약된 외국인 관광객을 공항에서 영접한다.
- 명승지, 고적지 등의 관광지를 안내한다.
- 환전, 숙박시설, 교통편 등 입국에서 출국에 이르기까지 관광객의 일정에 관한 모든 편의를 제공한다.

- 내국인이 해외여행을 할때 동행하여 공항에서 수속업무를 일괄적으로 대행하고 관광지를 안내하며 통역을 한다.
- 현지에서 관광객에게 집합시간, 장소, 당일 일정 등을 확인하여 사전에 설명한다.

직업예시

· 국내관광통역안내원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.6	0.3	-	0.3	0.4	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	40.0	0.0	-	0.0	0.0	15.4
		시급	100.0	20.0	0.0	-	0.0	0.0	15.4
		월급	0.0	40.0	0.0	-	100.0	33.3	38.5
		연봉	0.0	0.0	100.0	-	0.0	66.7	30.8
	제시 임금	평균	184.8	188.2	183.3	-	185.0	236.7	197.9
		최소	184.8	151.2	183.3	-	179.9	210.0	151.2
		최대	184.8	230.0	183.3	-	190.0	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	100.0	-	50.0	66.7	46.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	0.0	-	50.0	33.3	53.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	0.0	-	100.0	33.3	23.1
	30~99명		100.0	60.0	0.0	-	0.0	66.7	46.2
	100~299명		0.0	0.0	100.0	-	0.0	0.0	15.4
	300~999명		0.0	40.0	0.0	-	0.0	0.0	15.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

521302 여행 안내원

국내·외를 여행하는 개인 또는 단체에 교통기관, 숙박시설, 관광객 이용시설 및 편의시설의 이용에 대하여 안내하는 등 각종 여행편의를 제공하며, 관광지 및 관광 대상품을 설명하거나 여행을 안내한다.

주요 업무

국내여행 안내원

- 관광객을 위한 교통, 숙박, 레크리에이션 및 기타 일정을 계획·조정한다.
- 여행경로와 일정 및 관광에 필요한 전반적인 안내와 소개를 한다.
- 역사적 유물, 유적지 및 명소 등에 관해 설명한다.
- 교통편, 숙박시설 및 식당에 관한 예약 또는 예약확인을 하기 위해 여행사와 상의한다.

국외여행 안내원

- 방문, 견학, 사업 등 여러 가지 목적으로 해외의 여러 곳을 여행하고자 하는 여행객을 위해 경제적이고 안전하며 보람된 여행이 되도록 계획, 교육, 관리한다.
- 출발에서 귀국까지의 모든 여정을 계획, 검토, 분석하여 효율성을 높인다.
- 계약사항을 확인하고 정산하여 보고하며, 고객 개개인의 취향과 여행패턴을 고려하여 전 여행객이 조화를 이룰 수 있도록 한다.
- 국가별 행사, 숙식, 관광, 여행일정 등을 현지에서 현지사정에 맞도록 협조·조치한다.

직업예시

· 국외여행안내원 · 투어컨덕터 · 해외여행가이드 · 해외여행안내원 · 현지가이드

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.8	0.3	0.1	0.1	1.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	-	0.0	0.0	100.0	100.0	27.3
		월급	0.0	-	100.0	0.0	0.0	0.0	54.5
		연봉	0.0	-	0.0	100.0	0.0	0.0	18.2
	제시 임금	평균	144.3	-	188.3	210.2	168.0	168.8	184.7
		최소	144.3	-	185.0	187.0	168.0	168.8	144.3
		최대	144.3	-	190.0	233.3	168.0	168.8	233.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	0.0	50.0	0.0	0.0	9.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	100.0	50.0	0.0	0.0	72.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	100.0	100.0	18.2
종사 자수	1~29명		100.0	-	66.7	50.0	100.0	100.0	72.7
	30~99명		0.0	-	33.3	0.0	0.0	0.0	18.2
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	50.0	0.0	0.0	9.1
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

521303 박물관, 미술관, 문화, 역사, 자연환경 등 각종 해설사

화랑이나 박물관, 관광지를 찾은 관람객들에게 작품이나 전시물에 대해 설명하고, 숲, 곤충, 사찰, 산성, 갯벌 등 우리가 살고 있는 주변 생태환경에서 자연, 역사문화, 해안생태 등 자연환경을 안내하고 설명하며 교육한다.

주요 업무

테마관광 안내원

- 각각의 테마에 맞춰 여행을 할 수 있도록 관광프로그램을 운영한다. 전통문화, 특정장소, 건축, 예술, 문헌, 음악, 종교, 철학, 특정 관광방식 등 다양한 테마에 맞춰 개발된 관광코스에 따라 여행객을 인솔한다.

자연생태 교육강사

- 생태교육에 필요한 제반사항을 체크하고, 준비한다.
- 학생들의 학습에 필요한 다양한 정보를 수집하여 교육하고 학습의 전 과정에서 주도적으로 학생들이 참여할 수 있도록 유도한다. 자연관찰이나 생태체험학습을 진행한다.
- 숲해설가는 숲에 대한 전문지식을 바탕으로 숲과 자연생태에 대해 설명한다.
- 임업체험, 산림레크레이션 등의 활동을 진행하기도 한다.

자연생태관광 안내원

- 자연생태 관광지역의 자연환경, 고유문화와 역사유적, 생태적으로 양호한 지역에 대한 관찰과 학습 등을 위해 안내하고 설명하며 교육한다. 프로그램을 기획하고 운영하며, 학습 자료를 개발한다. 이들은 자연생태 관광지역의 지방환경청 등에서 근무한다.

시설 및 견학 안내원

- 업체의 방문객에게 시설 및 업체현황 등을 안내하는 자를 말하며, 특정한 행사를 위한 견학이나 여행견학 등에서 안내하기도 한다.

화랑 및 박물관 안내원

- 화랑 및 박물관 전시품, 예술품을 설명하고 안내한다.

분류시 유의사항

- 숲 해설가도 본 직업으로 분류한다.

직업예시

· 견학담당안내원 · 공장견학안내원 · 녹색관광안내원
· 등산가이드 · 등산안내원 · 모델하우스안내원
· 문화관광해설사 · 문화재안내원 · 박물관안내원
· 방송국견학안내원 · 사파리안내원 · 산업시찰안내원
· 생태관광안내원 · 생태번역가 · 생태학습교사
· 섬테마여행안내원 · 숲해설가 · 시설소개안내원
· 유람선관광가이드 · 자연생태교육강사 · 자연학습교사
· 자연환경안내원 · 전시회안내원 · 철도테마여행안내원
· 케이블카안내원 · 테마관광안내원 · 행사장시설안내원
· 화랑안내원 · 휴양림안내원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	2.5	1.0	5.3	4.4	2.0	16.1
임금	임금 형태	일급	0.0	5.0	37.5	9.5	8.6	18.8	10.9
		시급	0.0	35.0	0.0	35.7	20.0	18.8	24.8
		월급	75.0	60.0	50.0	42.9	57.1	56.3	53.5
		연봉	25.0	0.0	12.5	11.9	14.3	6.3	10.9
	제시 임금	평균	190.3	195.7	178.3	242.1	178.0	178.3	202.4
		최소	179.5	63.0	144.3	144.3	46.5	144.3	46.5
		최대	202.0	504.0	220.0	672.0	250.0	230.0	672.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	10.0	12.5	16.7	28.6	25.0	20.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	6.3	3.1
	기간정함 있는 전일제		75.0	85.0	87.5	64.3	54.3	68.8	67.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	5.0	0.0	11.9	17.1	0.0	9.3
종사 자수	1~29명		37.5	90.0	25.0	61.9	65.7	37.5	60.5
	30~99명		25.0	0.0	12.5	23.8	14.3	31.3	17.8
	100~299명		12.5	5.0	12.5	4.8	2.9	12.5	6.2
	300~999명		25.0	5.0	50.0	9.5	17.1	18.8	15.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

522 항공기·선박·열차 객실승무원

항공기, 선박, 열차 등에서 안전운행, 고객보호를 위해 기계나 시설 점검, 도구 활용법 및 유의사항 안내, 승하차 안내, 식사 및 음료 제공, 상품 판매 등의 고객서비스를 제공한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

5221 항공기 객실승무원
5222 선박·열차 객실승무원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	-	0.5	0.1	-	0.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	25.0	0.0	-	14.3
		월급	100.0	-	-	75.0	0.0	-	71.4
		연봉	0.0	-	-	0.0	100.0	-	14.3
	제시 임금	평균	200.0	-	-	186.1	325.0	-	209.9
		최소	200.0	-	-	144.3	325.0	-	144.3
		최대	200.0	-	-	210.0	325.0	-	325.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	50.0	100.0	-	42.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	-	50.0	0.0	-	57.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	50.0	100.0	-	71.4
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	25.0	0.0	-	14.3
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	25.0	0.0	-	14.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5221 항공기 객실승무원

522100 항공기 객실승무원

항공기 여객의 편의와 안전을 도모하기 위해 시설 안내, 식음료 제공, 비상탈출 방법 시연 등의 각종 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 객실 사무장의 지시에 따라 기내를 정돈하고 목적지, 비행시간, 항로, 귀빈의 좌석 등에 관련된 내용을 확인한다.
- 탑승객이 제시하는 좌석표를 확인하여 좌석을 안내하고 인원을 파악한다.
- 승객의 탑승이 완료되면 항공기의 출입문을 닫고 안전벨트, 구명복, 산소마스크, 비상탈출구 사용법을 시범한다.
- 승객이 요구하는 신문, 잡지, 음료, 식사 등을 제공한다.
- 승객에게 헤드폰을 제공하고 영화나 음악을 선정할 수 있도록 조작 방법을 설명한다.

- 승객의 입국수속에 필요한 입국서류와 세관신고서 등을 배포하고 작성 방법을 설명한다.
- 비상사태 시에는 기내 안내방송을 하고 비상탈출 설비를 가동하여 승객의 탈출을 돕는다.
- 운항에 관련된 각종 보고서를 작성한다.
- 기내에서 향수, 주류, 담배 등의 면세품을 판매한다.

분류시 유의사항

- 객실승무원의 활동을 감독하는 객실사무장은 '5221 항공기 객실승무원'으로 분류한다.

직업예시

· 스튜어드 · 스튜어디스 · 여객기객실사무장 · 여객기객실승무원
· 캐빈크루 · 항공기객실사무장 · 항공승무원

5222 의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원

522200 선박·열차 객실승무원

선박과 열차에서 음료를 제공하는 등 여객이 안전하고 편안한 여행을 할 수 있도록 각종 편의를 제공하고, 승객의 요구사항에 응대한다.

주요 업무

선박 객실 승무원

- 승선하는 승객에게 선실로 안내하고 선박의 편의 장소를 설명한다.
- 승객에게 구명조끼 착용법, 구명보트 탑승요령 등을 설명한다.
- 선박의 규모 및 항로, 도착 예정시간 등을 설명한다.
- 식사나 음료를 제공하고 요금을 수령하기도 한다.

열차 객실 승무원

- 출발 전에 방송기기를 시험하고 각종 비품을 점검하며 탑승객을 안내한다.
- 운행 중 열차의 목적지, 통과역, 운행시간, 유의사항 등을 안내한다.
- 승객의 승차권을 확인하고 무임승차자 또는 목적지 변경자에게 표를 발행한다.
- 기관사 및 통과역의 근무자와 깃발신호나 무전으로 필요한 사항을 연락한다.
- 열차 내를 순시하고 실내의 온도와 습도를 조절하며 승객의 요구사항을 들어준다.

직업예시

· 기차승무원 · 선박객실승무원 · 선박승무원
· 선실승무원 · 여객선객찰원 · 여객선승무원
· 여객열차차장 · 여객전무 · 열차승무원
· 열차안내원 · 유람선승무원 · 지하철차장
· KTX승무원

523 숙박시설 서비스원

5230 숙박시설 서비스원

523000 숙박시설 서비스원

각종 숙박시설에서 고객에게 문을 열어주며 고객을 맞이하거나, 고객의 짐을 운반해 주거나 시설안내 등 숙박관련 편의서비스를 제공한다.

주요 업무

- 호텔의 정문에서 승용차의 문을 열고 고객을 맞이하고 호텔로 안내한다.
- 고객의 짐이나 요구물품 등을 룸으로 운송한다.
- 기타 숙박시설에서 고객의 편의와 관련된 서비스 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 호텔 및 숙박시설의 청소를 하는 경우는 '5611 청소원'으로 분류한다.
- 숙박시설에서 접수업무만 담당할 경우 '0291 안내·접수원 및 전화교환원'으로 분류한다.
- 호텔 발렛파킹원은 '6229 기타 자동차 운전원'으로 분류한다.

직업예시

· 도어맨
· 룸서비스맨
· 리조트서비스원
· 모텔시중원
· 모텔종업원
· 민박종업원
· 방가로종업원
· 벨맨
· 여관시중원
· 여관종업원
· 여인숙종업원
· 콘도서비스원
· 펜션종업원
· 호텔서비스원
· 호텔컨시어지
· GRO(Guest Relations Officer)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.9	8.6	3.8	20.3	9.4	5.1	53.0
임금	임금 형태	일급	2.1	2.9	0.0	3.7	5.3	2.4	3.3
		시급	2.1	13.0	6.7	14.2	5.3	19.5	11.1
		월급	80.9	66.7	83.3	68.5	69.3	61.0	70.0
		연봉	14.9	17.4	10.0	13.6	20.0	17.1	15.6
	제시 임금	평균	207.8	192.8	196.2	206.5	192.9	195.2	200.2
		최소	144.3	110.0	144.3	50.0	144.3	110.0	50.0
		최대	340.0	300.0	219.0	1176.0	250.0	300.0	1176.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.7	65.2	56.7	58.6	68.0	43.9	58.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.9	16.7	8.6	2.7	4.9	5.9
	기간정함 있는 전일제		55.3	31.9	26.7	28.4	29.3	48.8	34.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	2.4	1.9
종사 자수	1~29명		51.1	59.4	63.3	64.8	54.7	65.9	60.6
	30~99명		8.5	10.1	20.0	17.3	29.3	17.1	17.5
	100~299명		12.8	18.8	10.0	12.3	9.3	4.9	12.0
	300~999명		6.4	2.9	3.3	3.7	2.7	4.9	3.8
	1,000명 이상		21.3	8.7	3.3	1.9	4.0	7.3	6.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

524 오락시설 서비스원

5240 오락시설 서비스원

오락시설에 설치된 오락용 승차 기구를 운전하거나 고객에게 운전 방법을 알려주는 등 각종 편의 서비스를 제공하고, 노래방, PC방, 게임방 등에서 각종 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 오락, 게임 설비 및 놀이기구 등을 조작, 관리하고 간단한 보수·수리를 한다.
- 고객의 신체에 알맞은 장비 비품을 제공하며, 장비의 안전한 사용법을 설명한다.
- 안전사고 방지를 위하여 운행 종료 후 기구를 점검, 시험한다.
- 고객에게 기구의 사용료와 사용시간을 알려주기도 하고 정원초과와 안전벨트, 빗장의 안전 상태를 관찰하기도 한다.
- 동전으로 운영되는 오락시설에서 동전을 교환해 주며 클럽에서 주류 제공 등 고객의 편의와 안전을 위해 각종 서비스를 제공한다.
- 고객의 물품을 보관하기도 한다.

분류시 유의사항

- 골프장캐디 , 카지노딜러는 '4209 기타 스포츠 및 여가서비스 종사원'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.6	0.5	1.8	1.3	0.6	5.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	2.5
		시급	0.0	40.0	25.0	35.7	20.0	0.0	25.0
		월급	50.0	20.0	25.0	57.1	60.0	100.0	55.0
		연봉	50.0	40.0	50.0	7.1	10.0	0.0	17.5
	제시 임금	평균	223.4	173.5	170.4	186.9	202.3	205.9	191.6
		최소	216.7	144.3	144.3	144.3	144.3	180.0	144.3
		최대	230.1	220.0	183.3	232.0	300.0	230.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	40.0	75.0	50.0	70.0	20.0	52.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	2.5
	기간정함 있는 전일제		50.0	40.0	25.0	50.0	20.0	80.0	42.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
종사 자수	1~29명		50.0	80.0	25.0	35.7	80.0	60.0	55.0
	30~99명		50.0	20.0	50.0	21.4	0.0	40.0	22.5
	100~299명		0.0	0.0	25.0	42.9	0.0	0.0	17.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	5.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

524001 오락시설 서비스원(노래방, PC방 등)

경기장, 유기장, 유원지, 도박장, 전망대 등과 운동설비를 갖춘 장소 등에서 편의와 안전유지 업무를 수행한다.

주요 업무

- 오락이나 게임의 방법·규칙 등에 대하여 개략적인 설명을 한다. 오락 설비, 운동 장비·비품 등을 관리 및 간단한 수리를 하며 고객의 물품을 보관한다. 휴게실, 화장실, 공중전화 등의 위치를 알려준다.
- 카지노딜러는 호텔 내 카지노에서 카드놀이, 주사위 놀이, 룰렛 등의 게임을 진행한다.
- 운동시설 단순종사원은 탁구장, 볼링장 등 운동시설에서 운동 설비, 운동장비·비품 등을 관리 및 간단한 수리를 하며 고객의 물품을 보관한다.
- 경기장, 스키장, 유원지, 전망대등과 같은 장소에서 고객의 편의와 안전을 위하여
- 리프트 및 케이블카를 조작한다.

직업예시

· (카지노)어텐던트(오락시설분야)
· (카지노)딜러(오락시설분야)
· (카지노)플퍼슨(오락시설분야)
· (카지노)핏보스(오락시설분야)
· (카지노)환전원(오락시설분야)
· 게임딜러(오락시설분야)
· 게임방종사원
· 곤도라조작원(오락시설분야)
· 골프장업무보조원(오락시설분야)
· 노래방종사원
· 당구장종사원
· 리프트조작원(오락시설분야)
· 볼링설비조작원
· 볼링장종사원
· 비디오방종사원
· 스케이트장종사원
· 스쿼시장종사원
· 얼음판관리종사원
· 오락실종사원
· 오락장비대여원
· 오락장서비스원
· 카지노딜러
· 카지노메카닉(오락시설분야)
· 케이블카조작원(오락시설분야)
· 탁구장종사원
· PC방종사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	1.3	0.1	0.3	1.8
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	-	0.0	70.0	100.0	50.0	64.3
		월급	-	-	100.0	30.0	0.0	50.0	35.7
		연봉	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	180.0	164.8	144.3	162.2	164.0
		최소	-	-	180.0	144.3	144.3	144.5	144.3
		최대	-	-	180.0	210.0	144.3	180.0	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	100.0	50.0	0.0	50.0	50.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	30.0	100.0	0.0	28.6
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	0.0	0.0	50.0	7.1
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	20.0	0.0	0.0	14.3
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	90.0	100.0	100.0	92.9
	30~99명		-	-	0.0	10.0	0.0	0.0	7.1
	100~299명		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

524002 테마파크 서비스원

주요 업무

- 놀이시설공원에서 각종 부대시설 안내 및 놀이 기구 이용 시 안전을 위해 질서를 유도하고, 안전장치를 완벽하게 착용했는지 등을 확인하며 놀이 시설 기구의 간단한 조작도 병행한다.

직업예시

· 놀이기구조작원 · 놀이기구진행요원 · 놀이시설안내원 · 놀이시설종사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	1.9	0.5	1.9	1.1	0.3	5.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	2.1
		시급	50.0	66.7	50.0	46.7	0.0	0.0	42.6
		월급	50.0	26.7	25.0	40.0	77.8	100.0	44.7
		연봉	0.0	6.7	25.0	13.3	11.1	0.0	10.6
	제시 임금	평균	186.7	166.8	167.0	178.2	188.6	200.0	176.9
		최소	144.3	145.2	144.3	144.3	144.5	200.0	144.3
		최대	229.0	230.0	200.0	240.0	210.0	200.0	240.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	26.7	25.0	13.3	77.8	0.0	29.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	13.3	75.0	73.3	22.2	0.0	40.4
	기간정함 있는 시간제		50.0	60.0	0.0	13.3	0.0	100.0	29.8
종사 자수	1~29명		100.0	20.0	75.0	53.3	33.3	100.0	44.7
	30~99명		0.0	53.3	0.0	13.3	22.2	0.0	25.5
	100~299명		0.0	6.7	25.0	0.0	44.4	0.0	12.8
	300~999명		0.0	20.0	0.0	26.7	0.0	0.0	14.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	2.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

53 음식 서비스직

음식점이나 각종 사업체, 선박 등의 식당에서 한식, 일식, 중식, 양식 등의 음식을 조리하거나, 커피전문점 등에서 음료 조리 등의 업무를 수행한다. 주방장의 지시에 따라 조리보조 업무를 하거나, 서빙, 배달 등 음식 제공 관련 서비스 업무를 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 2개 소분류 직종으로 구성된다.

531 주방장 및 조리사
532 식당 서비스원

531 주방장 및 조리사

호텔, 한식당, 중식당, 일식집, 레스토랑 등에서 주방과 조리 관련 업무 전반을 책임지거나 국, 찌개, 국물 요리, 찜, 조림, 무침, 육류, 생선류, 면류, 분식 등의 다양한 음식을 조리하며, 칵테일, 커피, 차 등의 음료를 만든다.

이 소분류 직종은 다음의 8개 세분류 직업으로 구성된다.

5311 주방장 및 요리 연구가
5312 한식 조리사
5313 중식 조리사
5314 양식 조리사
5315 일식 조리사
5316 바텐더
5317 음료 조리사
5319 기타 조리사

5311 주방장 및 요리 연구가

531100 주방장 및 요리 연구가(푸드코디네이터 포함)

음식점 등 외식업체에서 주방과 조리 관련 업무 전반을 책임지거나, 음식을 매개로한 문화와 관련된 콘텐츠의 연구·기획 및 실행 업무를 한다.

주요 업무

주방장

- 음식의 조리법을 개발하고, 판매할 음식의 품목을 정한다.
- 조리에 필요한 식자재의 원가·품질 관리 및 구매·저장 관리를 담당한다.
- 조리사와 조리실 보조원 등 주방 내 인력의 인력계획을 세우고, 작업을 감독하거나 조정한다.
- 조리사의 기술을 향상시키기 위한 교육 및 훈련을 담당한다.
- 음식점의 경영계획을 수립하거나 실행하기 위한 의사결정에 참여한다.

요리 연구가

- 식자재의 특성, 영양학적 균형, 식문화 관련 시대상을 고려하여, 음식의 조리법을 개발하고, 출판, 방송 출연, 시연회 등을 통해 이를 보급한다.
- 외식업체 또는 식품제조업체의 의뢰를 받아, 메뉴나 조리법을 기획·개발하여, 맛, 모양 등의 품질을 개선하거나, 자문에 응한다.

푸드코디네이터

- 국내·외 요리, 식기, 소품, 인테리어 등의 관련 자료를 수집하고 분석한다.
- 요리의 특성과 의뢰자가 원하는 구성에 맞춰 테이블 공간을 연출한다.
- 음식 담당자가 조리한 요리의 특징을 고려하여 어울리는 그릇에 담는다.
- 테이블 주변에 어울리는 소품을 놓는다.
- 전체적인 세팅과 음식의 조화가 잘 이루어졌는지 확인한다.
- 영상물로 나오기 전 카메라에 담겨진 구도를 사진작가 및 스텝들과 협의한다.
- 의도와 맞지 않을 경우 소품의 위치를 재배치한 후 촬영한다.
- 촬영이 끝난 후 소품을 정리·정돈한다.
- 외식업체에서 메뉴를 개발하거나, 메뉴에 어울리는 소품을 준비한다.
- 직접 구성에 알맞은 요리를 준비하기도 한다.

직업예시

· 레스토랑메뉴컨설턴트	· 양식주방장	· 요리연구가	· 음식메뉴개발자
· 일식주방장	· 제과주방장	· 중식주방장	· 총주방장
· 푸드스타일리스트	· 푸드코디네이터	· 한식주방장	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.5	2.0	0.9	6.5	1.5	1.6	16.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.6	25.0	14.3	15.4	16.7	15.4	14.1
		월급	85.7	62.5	42.9	75.0	41.7	46.2	68.0
		연봉	10.7	12.5	42.9	9.6	41.7	38.5	18.0
	제시 임금	평균	221.0	287.1	211.1	227.8	214.9	258.8	234.8
		최소	100.0	100.0	144.3	144.3	144.3	144.3	100.0
		최대	310.0	504.0	300.0	400.0	300.0	416.7	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.7	25.0	85.7	73.1	50.0	76.9	63.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	12.5	0.0	0.0	8.3	0.0	2.3
	기간정함 있는 전일제		39.3	62.5	14.3	21.2	25.0	15.4	29.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.8	16.7	7.7	4.7
종사 자수	1~29명		78.6	62.5	57.1	86.5	83.3	76.9	78.9
	30~99명		7.1	0.0	28.6	9.6	8.3	15.4	9.4
	100~299명		0.0	0.0	14.3	1.9	8.3	7.7	3.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		14.3	37.5	0.0	1.9	0.0	0.0	8.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5312 한식 조리사

레스토랑, 한식전문점 등에서 각종 국, 탕, 찜, 면류, 볶음, 구이 등의 한식 음식을 조리한다. 경우에 따라서 간단한 외국 음식 조리를 병행하기도 한다.

주요 업무

- 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다.
- 재료의 상태를 검수하고 관리한다.
- 요리기기를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다.
- 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다.
- 요리기구(솥, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 주걱, 도마, 칼, 채반, 구절판, 프라잉 팬, 숯, 가스기구, 석쇠 등)를 사용하여 각종 한식요리(육수 및 국물, 전채 요리, 전·튀김·구이·볶음 요리, 찜 및 조림 요리, 탕·전골 및 찌게 요리, 면 요리, 밥·죽 요리, 김치 및 반찬, 한과류 등)를 조리한다.
- 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.

직업예시

· 구내식당조리사
· 병원조리사
· 사업체식당조리사
· 학교급식조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			36.3	34.5	29.1	130.3	39.3	27.1	296.5
임금	임금 형태	일급	0.3	1.1	0.4	1.3	1.9	0.9	1.1
		시급	7.2	24.3	13.3	14.7	15.9	13.4	14.8
		월급	80.7	65.2	79.4	75.0	72.9	70.5	74.3
		연봉	11.7	9.4	6.9	9.0	9.2	15.2	9.8
	제시 임금	평균	199.1	186.5	183.0	192.5	183.0	203.1	191.4
		최소	67.9	48.0	90.2	22.0	50.0	73.0	22.0
		최대	333.3	333.3	333.3	350.0	400.0	400.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.5	72.1	73.8	63.1	66.6	77.0	67.1
	기간정함 없는 시간제		5.2	10.9	7.3	12.3	15.3	9.2	10.9
	기간정함 있는 전일제		27.6	14.5	16.7	20.9	15.9	12.9	19.2
	기간정함 있는 시간제		2.8	2.5	2.1	3.6	2.2	0.9	2.8
종사 자수	1~29명		73.8	74.3	73.8	74.8	72.0	71.4	73.8
	30~99명		17.6	19.9	22.7	17.8	20.1	21.2	19.1
	100~299명		6.6	5.4	1.7	5.3	5.4	5.1	5.1
	300~999명		1.0	0.0	0.4	1.6	1.6	1.8	1.3
	1,000명 이상		1.0	0.4	1.3	0.6	1.0	0.5	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531201 한식 조리사(일반 음식점)

호텔, 한식당, 레스토랑 등 음식점에서 한국음식을 만들기 위하여 각종 식료품을 준비하고 익히고 조리하고, 관련 보조원 등을 감독 및 교육·훈련을 시킨다.

주요 업무

한식 조리사

- 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문하고, 재료의 상태를 검수한다.
- 요리기기를 조작·점검하여 이상 유무를 확인한다.
- 식기, 요리기구, 주방 내를 청결히 관리하며, 위생복과 위생모를 착용하고 손을 소독한 뒤 조리에 들어간다.
- 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다.
- 요리기구를 사용하여 각종 한식요리(육수 및 국물, 전채 요리, 전·튀김·구이·볶음 요리, 찜 및 조림 요리, 탕·전골 및 찌게 요리, 면 요리, 밥·죽 요리, 김치 및 반찬, 한과류 등)를 조리한다.
- 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 점검·개선한다.

출장 요리사(케이터링 포함)

- 행사나 음식서비스를 위하여 고객의 가정이나 특정 장소로 출장을 가서 요리를 한다.
- 식료, 테이블, 의자, 기물 등의 출장서비스를 하는 케이터링을 포함한다.

참고

- 관련자격증으로는 조리기능장, 조리산업기사(한식), 한식조리기능사, 조리산업기사(복어조리), 복어조리기능사 등이 있다.

분류시 유의사항

- 한식뿐만 아니라 중식, 양식, 일식 등을 함께 조리하는 경우에는 조리의 빈도, 근무처의 종류, 소지한 자격증의 종류 등을 고려하여 해당 조리사로 분류한다.
- 복어 조리를 전문으로 하는 경우 531500 일식 조리사로 분류한다.
- 집단 급식과 관련된 조리사 및 조리장은 5312 한식 조리사의 세세분류로 분류한다.
- 횟집의 조리사 및 주방장과 전문적으로 회를 뜨는 사람은 531500 일식 조리사로 분류한다.
- 한식전문 식당에서 주 업무가 조리인 경우는 조리사 자격증 유무에 관계없이 여기로 분류한다.
- 조리사나 주방장의 지시 하에 주방에서 보조업무를 수행하는 경우 532301 주방 보조원(일반 음식점)으로 분류한다.
- 하숙집에서 음식을 조리하거나 농사철에 일꾼들을 위해 음식을 조리할 경우 본 직업으로 분류한다.

직업예시

- 샤브샤브조리사(한식분야)
- 한국음식조리사
- 한식조리사
- 한식주방장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			16.1	11.8	6.4	36.6	9.0	9.3	89.1
임금	임금 형태	일급	0.8	2.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8
		시급	11.6	33.0	23.5	13.7	27.8	21.6	18.8
		월급	82.9	54.3	70.6	79.9	65.3	74.3	74.3
		연봉	4.7	10.6	5.9	5.5	6.9	4.1	6.0
	제시 임금	평균	215.9	207.0	193.7	220.0	204.5	213.7	213.4
		최소	104.8	144.3	130.0	83.0	100.0	110.0	83.0
		최대	300.0	333.3	300.0	400.0	316.7	330.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		79.1	78.7	86.3	76.8	87.5	73.0	78.8
	기간정함 없는 시간제		4.7	3.2	7.8	5.8	2.8	6.8	5.2
	기간정함 있는 전일제		14.7	17.0	5.9	16.0	9.7	17.6	14.7
	기간정함 있는 시간제		1.6	1.1	0.0	1.4	0.0	2.7	1.3
종사 자수	1~29명		96.9	97.9	76.5	90.8	90.3	87.8	91.4
	30~99명		2.3	1.1	11.8	8.2	6.9	9.5	6.5
	100~299명		0.0	0.0	9.8	0.0	2.8	2.7	1.3
	300~999명		0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.6
	1,000명 이상		0.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531202 학교 급식 조리사

학교 내 구내식당 혹은 급식소에서 음식을 조리한다.

주요 업무

- 식재료의 상태를 검수하고 식재료를 관리한다.
- 요리기기를 조작·점검하여 이상 유무를 확인한다.
- 각종 양념·조리료 등을 준비한다.
- 오븐·증기솥·토스트·전자렌지·믹서 등 각종 요리기구를 사용하여 적절한 조리법에 따라 한식·일식·중식·양식 등을 요리한다.
- 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다.
- 식기·요리기구·장내를 청결히 관리한다.

분류시 유의사항

- 음식을 조리하지 않고, 단체 및 집단 급식소에서 배식, 설거지, 찬모 등의 업무를 수행할 경우 532302 단체 급식 보조원으로 분류한다.

직업예시

· 단체급식조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.6	3.3	4.4	18.3	6.6	4.9	48.0
임금	임금 형태	일급	10.6	3.8	0.0	4.1	3.8	2.6	4.9
		시급	14.1	23.1	20.0	17.8	15.1	17.9	17.2
		월급	64.7	57.7	71.4	74.7	73.6	64.1	69.8
		연봉	10.6	15.4	8.6	3.4	7.5	15.4	8.1
	제시 임금	평균	176.7	181.2	189.4	173.9	178.4	176.1	177.3
		최소	68.0	144.3	140.0	60.0	43.0	90.3	43.0
		최대	275.0	266.7	280.0	300.0	250.0	220.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		29.4	30.8	22.9	30.1	47.2	51.3	33.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.8	2.9	8.9	7.5	7.7	5.7
	기간정함 있는 전일제		63.5	53.8	74.3	54.8	41.5	38.5	54.9
	기간정함 있는 시간제		7.1	11.5	0.0	6.2	3.8	2.6	5.5
종사 자수	1~29명		42.4	30.8	31.4	28.1	43.4	41.0	35.2
	30~99명		30.6	42.3	57.1	48.6	37.7	33.3	41.9
	100~299명		23.5	3.8	5.7	13.7	3.8	10.3	12.8
	300~999명		1.2	11.5	2.9	1.4	5.7	10.3	3.6
	1,000명 이상		2.4	11.5	2.9	8.2	9.4	5.1	6.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531203 유치원·어린이집 급식 조리사

어린이집이나 유치원내 구내식당 혹은 급식소에서 음식을 조리한다.

직업예시

· 어린이집급식조리사
· 유치원급식조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			111.3	93.5	47.4	254.8	63.0	54.9	624.8
임금	임금 형태	일급	1.2	0.3	0.5	0.4	0.6	0.9	0.6
		시급	18.3	35.4	33.8	24.7	32.7	21.6	26.4
		월급	76.9	63.0	65.7	73.8	66.1	77.2	71.6
		연봉	3.6	1.3	0.0	1.1	0.6	0.2	1.4
	제시 임금	평균	154.6	130.9	135.4	136.8	132.8	134.7	138.4
		최소	38.0	20.0	45.5	37.8	35.0	45.5	20.0
		최대	250.0	225.0	210.0	19476.1	208.3	210.0	19476.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		38.5	32.1	28.2	22.2	34.7	28.0	28.8
	기간정함 없는 시간제		22.1	44.1	41.4	55.1	46.0	38.0	44.1
	기간정함 있는 전일제		29.9	13.9	16.6	14.5	11.3	22.3	17.7
	기간정함 있는 시간제		9.4	9.9	13.7	8.1	7.9	11.6	9.3
종사 자수	1~29명		92.1	96.1	95.3	95.1	97.0	93.6	94.8
	30~99명		6.4	2.7	4.2	4.5	2.8	6.4	4.5
	100~299명		0.7	0.9	0.0	0.3	0.2	0.0	0.4
	300~999명		0.2	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531204 병원 급식 조리사

병원내 구내식당 혹은 급식소에서 음식을 조리한다.

직업예시

· 병원식조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			35.9	71.4	37.5	153.3	43.5	29.9	371.4
임금	임금 형태	일급	0.3	0.4	0.3	1.4	0.3	0.0	0.7
		시급	3.5	8.8	12.7	5.5	6.0	5.4	6.7
		월급	69.0	76.4	82.7	67.0	79.3	82.4	73.3
		연봉	27.2	14.5	4.3	26.0	14.4	12.1	19.3
	제시 임금	평균	201.8	196.4	184.1	194.8	198.5	195.5	195.2
		최소	70.0	128.0	134.9	55.0	100.0	99.6	55.0
		최대	283.3	290.0	260.0	320.0	296.0	270.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.4	82.0	79.0	76.5	87.4	73.2	78.2
	기간정함 없는 시간제		2.8	0.9	6.0	2.7	1.7	1.7	2.5
	기간정함 있는 전일제		25.4	15.6	15.0	19.7	10.3	21.3	18.0
	기간정함 있는 시간제		1.4	1.6	0.0	1.1	0.6	3.8	1.3
종사 자수	1~29명		34.8	18.6	31.0	41.5	18.7	35.6	32.2
	30~99명		42.5	49.9	49.7	45.7	44.8	49.8	46.8
	100~299명		18.5	22.6	15.7	10.7	31.6	10.9	16.7
	300~999명		1.7	7.9	3.3	1.5	4.0	2.5	3.3
	1,000명 이상		2.4	1.1	0.3	0.6	0.9	1.3	0.9

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531205 사업체 구내식당 급식 조리사

일반사업체내 구내식당 혹은 급식소에서 음식을 조리한다.

직업예시

· (회사)구내식당조리사

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			57.6	53.6	44.6	168.6	44.6	54.5	423.6
임금	임금 형태	일급	1.1	0.7	2.5	1.3	2.5	0.9	1.4
		시급	11.3	26.6	18.5	17.2	17.4	14.2	17.4
		월급	81.1	66.7	76.2	74.6	74.2	75.0	74.7
		연봉	6.5	6.1	2.8	6.9	5.9	9.9	6.6
	제시 임금	평균	180.6	176.5	176.9	183.1	173.7	182.2	180.2
		최소	45.5	65.0	90.0	49.0	65.0	60.0	45.5
		최대	715.8	336.0	295.0	350.0	330.0	416.7	715.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		39.7	51.7	60.8	54.3	59.4	58.7	53.8
	기간정함 없는 시간제		11.5	14.2	10.1	9.9	17.4	10.3	11.5
	기간정함 있는 전일제		43.8	30.5	26.9	28.1	19.6	28.7	29.6
	기간정함 있는 시간제		5.0	3.5	2.2	7.7	3.6	2.3	5.1
종사 자수	1~29명		49.2	51.3	46.8	52.5	62.2	50.9	52.1
	30~99명		28.2	28.2	30.5	26.2	22.1	31.7	27.5
	100~299명		11.1	9.1	7.0	12.8	8.7	8.5	10.5
	300~999명		6.5	9.3	7.6	4.7	2.8	4.6	5.6
	1,000명 이상		5.0	2.1	8.1	3.8	4.2	4.4	4.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5313 중식 조리사

531300 중식 조리사

레스토랑, 중국식 음식점(반점) 등에서 각종 탕, 튀김, 면류 등의 중국식 음식을 조리한다.

주요 업무

- 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다.
- 재료의 상태를 검수하고 관리한다.
- 요리기기를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다.
- 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다.
- 요리기구(솥, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 주걱, 도마, 칼, 채반, 구절판, 프라잉 팬, 숯, 가스기구, 석쇠 등)를 사용하여 각종 중식요리(소스·육수, 냉채, 튀김·볶음·구이 요리, 스프 및 탕 요리, 찜 및 조림 요리, 딤섬 및 만두 요리, 면 요리, 밥·죽 요리, 절임 및 부식 등)를 조리한다.
- 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.

참고

- 관련된 자격으로는 조리기능장, 조리산업기사(중식), 중식조리기능사 등이 있다.

분류시 유의사항

- 중식뿐만 아니라 한식, 양식, 일식 등을 함께 조리하는 경우에는 조리의 빈도, 근무처의 종류, 소지한 자격증의 종류 등을 고려하여 해당 조리사로 분류한다.
- 중식전문 식당에서 주 업무가 조리인 경우는 조리사 자격증 유무에 관계없이 여기로 분류한다.

• 조리사나 주방장의 지시 하에 주방에서 보조업무를 수행하는 경우 532301 주방 보조원(일반 음식점)으로 분류한다.

직업예시

· 반점조리사 · 중국음식조리사 · 중식조리사 · 중식주방장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	2.8	0.9	7.5	1.1	2.6	18.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	9.1	0.0	5.0	0.0	19.0	6.0
		월급	100.0	72.7	85.7	85.0	100.0	76.2	86.0
		연봉	0.0	18.2	14.3	10.0	0.0	4.8	8.0
	제시 임금	평균	234.2	253.0	246.9	243.8	245.6	234.9	242.2
		최소	179.5	144.3	220.0	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	400.0	320.0	258.3	380.0	350.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.1	90.9	85.7	81.7	88.9	90.5	86.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	4.8	1.3
	기간정함 있는 전일제		12.9	4.5	14.3	18.3	11.1	4.8	12.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.3	86.4	71.4	95.0	88.9	90.5	90.7
	30~99명		0.0	13.6	14.3	1.7	11.1	9.5	5.3
	100~299명		6.5	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	2.0
	300~999명		3.2	0.0	14.3	1.7	0.0	0.0	2.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5314 양식 조리사

531400 양식 조리사

레스토랑, 양식점 등에서 각종 육류, 생선류, 면류 등의 서양식 요리를 조리한다.

주요 업무

- 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다.
- 재료의 상태를 검수하고 관리한다.
- 요리기기를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다.
- 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다.
- 요리기구(솥, 들통, 국자, 화덕, 냄비, 용기, 온도계, 스푼, 체, 소창, 콜런터, 분쇄기, 자루냄비, 짤주머니, 후라이 팬, 나무요지, 거품기, 믹싱볼, 주걱, 도마, 칼, 채반, 브로일러, 오븐, 레인지, 살라만더, 튀김기, 프라잉 팬, 소스냄비, 로스팅 팬, 시트 팬, 미트 포크, 자동타이머 등)를 사용하여 각종 양식요리(스톡·소스, 스프, 에피타이저, 샐러드, 생선류 요리, 육류 요리, 가금류 요리, 사이드 디쉬, 샌드위치, 파스타, 계란 요리 등)를 조리한다.
- 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.

참고

- 자격 요건 : 이 직업과 관련된 자격으로는 '양식 조리사'가 있다.

분류시 유의사항

- 양식뿐만 아니라 한식, 중식, 일식 등을 함께 조리하는 경우에는 조리의 빈도, 근무처의 종류, 소지한 자격증의 종류 등을 고려하여 해당 조리사로 분류한다.

직업예시

· 남미요리조리사(양식분야)	· 동남아요리조리사	· 서양요리조리사
· 스페인요리조리사	· 양식조리사	· 양식주방장
· 이탈리아요리조리사	· 인도요리조리사	· 프랑스요리조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.6	3.4	3.1	9.6	3.0	4.4	29.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.4
		시급	2.2	14.8	16.0	11.7	8.3	0.0	8.6
		월급	48.9	63.0	24.0	59.7	58.3	85.7	57.9
		연봉	48.9	22.2	60.0	27.3	33.3	14.3	33.0
	제시 임금	평균	206.9	211.7	197.2	211.4	222.9	222.7	211.9
		최소	173.4	144.3	144.3	144.3	144.3	170.0	144.3
		최대	291.7	300.0	250.0	300.0	333.3	280.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.4	66.7	92.0	76.6	75.0	97.1	81.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	7.4	0.0	2.6	0.0	0.0	1.7
	기간정함 있는 전일제		15.6	22.2	8.0	16.9	25.0	2.9	15.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.7	0.0	3.9	0.0	0.0	1.7
종사 자수	1~29명		86.7	85.2	96.0	76.6	66.7	88.6	82.4
	30~99명		6.7	14.8	0.0	15.6	25.0	8.6	12.0
	100~299명		4.4	0.0	4.0	3.9	8.3	2.9	3.9
	300~999명		2.2	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5315 일식 조리사

531500 일식 조리사

일식점, 회 전문점 등에서 각종 초밥, 육류, 생선류, 면류 등의 일본식 요리를 조리한다.

주요 업무

- 주문서나 식단계획표에 따라 재료를 주문한다.
- 재료의 상태를 검수하고 관리한다.
- 요리기기를 조작·점검하고 이상 유무를 확인한다.
- 식단과 주문량에 따라 재료를 선택하여 다듬고 세척한다.
- 요리기구(찜통, 냄비, 국자, 젓가락, 꼬치, 굳힘틀, 도마, 칼, 계량컵, 석쇠, 후라이팬, 호일, 아미-튀김가루 건져내는 기구, 가제수건, 김발, 초밥통, 누름상자, 소바 틀, 데바-생선을 다듬거나 포를 뜰 때 사용하는

칼, 야나기바-끝이 뾰족한 생선회칼 등)를 사용하여 각종 일식요리(다시 요리, 전채 요리, 사시미 요리, 냄비·찜·조림 요리, 구이 요리, 튀김 요리, 초회 요리, 밥, 돈부리, 오차즈케, 스시 요리, 면 요리, 절임 요리, 복 요리(복어) 등을 조리한다.

- 조리가 완료되면 조리법, 재료의 특성에 따라 적당한 그릇을 선택하여 담아낸다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검 및 개선한다.

참고

- 자격 요건 : 이 직업과 관련된 자격으로는 '일식 조리사'가 있다.

분류시 유의사항

- 복어조리를 전문으로 하는 경우 본 직업으로 분류한다.
- 횟집의 조리사 및 주방장과 전문적으로 회를 뜨는 사람은 본 직업으로 분류한다.
- 일식전문 식당에서 주 업무가 조리인 경우는 조리사 자격증 유무에 관계없이 여기로 분류한다.

직업예시

· 샤브샤브조리사(일식분야) · 스시조리사 · 일식조리사
· 일식주방장 · 초밥조리사 · 회전문조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	3.6	1.1	7.0	1.1	1.0	17.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	7.7	10.3	0.0	7.1	0.0	0.0	6.6
		월급	88.5	86.2	77.8	91.1	66.7	87.5	86.9
		연봉	3.8	3.4	22.2	1.8	33.3	12.5	6.6
	제시 임금	평균	261.8	233.1	255.9	255.7	309.7	242.5	254.9
		최소	144.3	144.3	183.3	144.3	200.0	200.0	144.3
		최대	375.0	300.0	300.0	350.0	400.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		69.2	89.7	100.0	85.7	66.7	87.5	83.2
	기간정함 없는 시간제		7.7	0.0	0.0	1.8	0.0	12.5	2.9
	기간정함 있는 전일제		19.2	10.3	0.0	10.7	33.3	0.0	12.4
	기간정함 있는 시간제		3.8	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.5
종사 자수	1~29명		100.0	89.7	88.9	92.9	66.7	87.5	91.2
	30~99명		0.0	10.3	11.1	3.6	33.3	12.5	7.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5316 바텐더

531600 바텐더(조주사)

칵테일바, 레스토랑 등에서 음료와 관련한 전문지식을 갖추고 칵테일을 조주하여 고객에게 제공한다.

주요 업무

- 칵테일이나 과일펀치 등을 만들기 위하여 증류수, 소다수, 칵테일용 음료 등과 코냑, 위스키, 진, 보드카 등의 술을 칵테일 방법에 따라 적당히 혼합하여 맛을 낸다.
- 레몬 조각, 버찌, 올리브 등을 꼬치에 꽂아 잔 위에 걸쳐서 제공한다.
- 와인, 생맥주, 병맥주 및 칵테일용 과일, 증류수, 소다수 등의 부족한 식재료를 청구한다.
- 조주된 음료를 웨이터에게 인계한다.
- 매일 판매된 음료와 술을 판매기록부에 기록, 정리하고 월말에는 재고조사를 한다.
- 항상 칵테일 방법을 연구한다.
- 필요한 글라스 및 기물 등을 보관, 유지한다.

참고

- 자격 요건 : 이 직업과 관련된 자격으로는 '조주사'가 있다.

직업예시

· 브루마스터 · 조주사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	-	0.3	-	-	0.6
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	50.0	-	-	20.0
		월급	33.3	-	-	50.0	-	-	40.0
		연봉	66.7	-	-	0.0	-	-	40.0
	제시 임금	평균	208.4	-	-	261.2	-	-	229.5
		최소	180.0	-	-	220.0	-	-	180.0
		최대	237.0	-	-	302.4	-	-	302.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	50.0	-	-	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	50.0	-	-	20.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5317 음료조리사

531700 음료 조리사(바리스타 포함)

레스토랑, 카페, 음료 전문점 등에서 커피, 차, 주스 등의 음료를 조리한다.

주요 업무

차조리사

- 커피, 녹차, 전통차 등 각종 차를 고객의 기호에 맞게 조리하여 제공한다.

바리스타

- 고객이 주문한 에스프레소 등의 커피를 추출 기계(에스프레소 머신 등)를 조작하고 고객의 기호를 반영하여 조리하여 제공한다.

직업예시

· 바리스타 · 전통차조리사 · 주스조리사 · 커피조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			18.4	19.0	12.0	41.5	20.9	18.1	129.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	48.3	50.0	55.2	45.2	42.5	38.6	45.9
		월급	41.5	42.1	43.8	46.7	50.9	49.0	46.0
		연봉	10.2	7.9	1.0	8.1	6.6	12.4	8.1
	제시 임금	평균	153.6	172.2	166.9	173.9	171.7	172.3	169.6
		최소	89.6	134.9	134.9	94.0	90.0	90.0	89.6
		최대	250.0	300.0	252.0	336.0	588.0	350.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.2	55.9	57.3	59.3	61.1	61.4	57.1
	기간정함 없는 시간제		8.2	15.1	15.6	11.1	8.4	10.3	11.2
	기간정함 있는 전일제		44.2	25.7	26.0	24.4	25.7	22.8	27.5
	기간정함 있는 시간제		3.4	3.3	1.0	5.1	4.8	5.5	4.2
종사 자수	1~29명		49.0	88.8	90.6	76.5	87.4	76.6	77.5
	30~99명		15.0	7.9	1.0	8.1	7.2	9.7	8.5
	100~299명		20.4	2.6	1.0	5.1	2.4	7.6	6.4
	300~999명		6.1	0.0	3.1	3.3	0.6	5.5	3.1
	1,000명 이상		9.5	0.7	4.2	6.9	2.4	0.7	4.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5319 기타 조리사

음식 조리 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

곤충식품조리사

- 곤충을 이용한 식품의 조리 방법을 연구하고 조리한다.

분식점조리사

- 분식점에서 음식 재료를 준비하고 고객이 주문한 음식을 조리한다.

분류시 유의사항

- 분식점 조리사, 샌드위치 조리사, 동남아음식 조리사 등은 '5319 기타 조리사'로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			21.1	21.6	28.6	97.4	24.0	20.6	213.4
임금	임금 형태	일급	0.6	0.6	0.4	0.8	0.0	0.6	0.6
		시급	14.2	16.8	22.3	12.1	17.2	15.8	15.1
		월급	80.5	75.7	72.5	83.8	69.3	73.3	78.5
		연봉	4.7	6.9	4.8	3.3	13.5	10.3	5.9
	제시 임금	평균	186.6	180.9	174.4	182.6	178.1	183.9	181.4
		최소	70.0	45.0	60.0	45.5	40.0	67.9	40.0
		최대	300.0	282.2	336.0	1680.0	350.0	270.0	1680.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		53.8	58.4	70.3	60.7	72.9	62.4	62.6
	기간정함 없는 시간제		7.7	11.0	9.2	13.7	10.9	9.1	11.5
	기간정함 있는 전일제		33.1	26.6	16.2	21.3	12.5	24.2	21.6
	기간정함 있는 시간제		5.3	4.0	4.4	4.2	3.6	4.2	4.3
종사 자수	1~29명		78.1	74.6	81.2	76.4	75.0	73.9	76.6
	30~99명		16.0	19.1	14.8	19.6	19.8	23.6	19.0
	100~299명		3.0	5.8	2.2	2.1	5.2	1.8	2.9
	300~999명		1.8	0.0	1.7	1.5	0.0	0.6	1.2
	1,000명 이상		1.2	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531901 분식 조리사

분식점에서 면류, 김밥, 샌드위치, 튀김 등의 분식을 조리한다.

주요 업무

- 조리에 필요한 재료의 목록을 작성하고 품질을 고려하여 구입한다.
- 영업이 시작되기 전에 재료를 다듬거나 조합하여 조리를 준비한다.
- 매장에서 주문받은 음식을 조리방법에 맞게 조리한다.
- 주방의 위생상태와 조리도구, 식기류 등의 청결상태를 수시로 점검한다.
- 음식물과 재료의 신선도를 확인하여 변질을 방지하고 새로운 종류의 음식을 개발한다.

분류시 유의사항

- 밥, 면류, 김밥 등 다양한 음식을 판매하는 식당의 조리사는 여기로 분류한다.
- 패스트푸드점에서 매장 계산원을 제외한 나머지 단순 반복적인 음식제공 관련 업무를 수행하는 경우는 532100 패스트푸드 준비원으로 분류한다.

직업예시

· 분식점조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	1.8	0.6	10.8	0.6	1.0	18.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	12.5	78.6	20.0	39.5	40.0	12.5	35.3
		월급	81.3	14.3	80.0	59.3	60.0	87.5	62.0
		연봉	6.3	7.1	0.0	1.2	0.0	0.0	2.7
	제시 임금	평균	210.4	158.4	200.9	196.8	181.4	210.5	196.5
		최소	112.5	144.3	144.3	120.0	134.7	144.3	112.5
		최대	265.0	200.0	240.0	290.0	250.0	230.0	290.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.1	71.4	60.0	66.3	40.0	100.0	70.0
	기간정함 없는 시간제		9.4	14.3	20.0	15.1	40.0	0.0	14.0
	기간정함 있는 전일제		12.5	14.3	20.0	11.6	20.0	0.0	12.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	4.0
종사 자수	1~29명		93.8	92.9	100.0	96.5	100.0	100.0	96.0
	30~99명		6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	100~299명		0.0	7.1	0.0	1.2	0.0	0.0	1.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531902 포장마차·주점 조리사

포장마차 및 주점에서 면류, 김밥, 샌드위치, 튀김 등의 분식을 조리한다.

주요 업무

- 이미 조리가 되어 있는 음식을 데우거나 혼합하는 등 간단한 음식을 조리한다.

직업예시

· 주점조리사
· 포장마차조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.4	-	1.4	0.3	0.1	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	66.7	-	18.2	100.0	0.0	31.6
		월급	0.0	0.0	-	81.8	0.0	100.0	52.6
		연봉	100.0	33.3	-	0.0	0.0	0.0	15.8
	제시 임금	평균	233.3	162.9	-	215.7	156.2	210.0	202.6
		최소	216.7	144.3	-	135.0	144.3	210.0	135.0
		최대	250.0	200.0	-	270.0	168.0	210.0	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	33.3	-	81.8	50.0	0.0	68.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	66.7	-	9.1	50.0	0.0	21.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	100.0	5.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	9.1	0.0	0.0	5.3
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

531903 동남아·남미음식 조리사

호텔, 레스토랑, 동남아음식점, 남미음식점 등에서 각종 동남아 및 남미 요리를 만들기 위하여 각종 식료품을 준비하고 익히고 조리한다.

직업예시

· 남미요리조리사(동남아남미음식분야) · 베트남요리조리사 · 태국요리조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.1	0.5	1.3	-	0.1	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	100.0	0.0	10.0	-	0.0	9.1
		월급	100.0	0.0	100.0	90.0	-	100.0	90.9
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	216.7	144.3	215.0	223.2	-	220.0	216.2
		최소	200.0	144.3	200.0	144.3	-	220.0	144.3
		최대	230.0	144.3	260.0	260.0	-	220.0	260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	0.0	75.0	70.0	-	100.0	72.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	100.0	0.0	10.0	-	0.0	9.1
	기간정함 있는 전일제		16.7	0.0	25.0	20.0	-	0.0	18.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	75.0	100.0	-	100.0	95.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	25.0	0.0	-	0.0	4.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532 식당 서비스원

패스트푸드점 등에서 조리 관련 단순 업무를 수행하거나, 조리장 또는 조리사의 지시에 따라 각종 조리보조 업무를 수행한다. 요식업소, 유흥업소, 선상, 열차 등에서 음식, 음료 등의 서비스를 제공한다. 음식 배달도 여기에 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

5321 패스트푸드 준비원
5322 홀서빙원
5323 주방 보조원
5324 음식 배달원
5329 기타 음식 서비스 종사원

5321 패스트푸드 준비원

532100 패스트푸드 준비원

패스트푸드점에서 햄버거를 굽거나 용기에 담는 등 단순 반복적인 업무를 한다.

주요 업무

- 제품별 조리 매뉴얼을 숙지하고 조리·위생관련 주의사항을 확인한다.
- 주재료와 부재료(각종 소스나 조미료 등)를 조리용기에 담고 소모량을 보충한다.
- 고객의 주문서를 확인하고 햄버거, 피자, 닭튀김, 도넛 등 패스트푸드를 간단히 조리한다.
- 포장지에 포장하거나 용기에 담아서 제공한다.
- 튀김솥, 그릴, 집게, 뜰채, 커피머신, 음료머신, 아이스크림 머신 등 조리시설을 청결하게 유지한다.
- 매장을 청소하기도 한다.

분류시 유의사항

- 제과 체인점에서 빵을 전혀 만들지 않고 숙성된 빵 재료를 본사로부터 받아 오븐으로 구워 진열하고 판매만 하는 경우는 '5321 패스트푸드원'으로 분류한다.
- 패스트푸드점에서 계산업무만을 담당하는 경우는 616101 매장 계산원으로 분류한다.

직업예시

- 제과점제빵담당원(체인점)
- 패스트푸드조리사
- 피자조리사
- 치킨조리사
- 패스트푸드준비원
- 햄버거조리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	1.4	1.6	7.5	1.5	2.3	16.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	50.0	72.7	38.5	43.3	58.3	33.3	46.1
		월급	35.7	18.2	53.8	45.0	33.3	33.3	39.8
		연봉	14.3	9.1	7.7	11.7	8.3	33.3	14.1
	제시 임금	평균	182.6	158.8	175.9	183.5	171.2	187.0	179.8
		최소	139.6	144.3	144.3	97.0	144.3	130.6	97.0
		최대	252.0	216.7	220.0	300.0	230.0	266.7	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	54.5	46.2	63.3	66.7	88.9	62.5
	기간정함 없는 시간제		14.3	27.3	15.4	10.0	8.3	5.6	11.7
	기간정함 있는 전일제		28.6	18.2	30.8	25.0	8.3	5.6	21.1
	기간정함 있는 시간제		14.3	0.0	7.7	1.7	16.7	0.0	4.7
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	92.3	71.7	100.0	88.9	78.9
	30~99명		28.6	0.0	0.0	5.0	0.0	11.1	7.0
	100~299명		7.1	0.0	7.7	1.7	0.0	0.0	2.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	3.9
	1,000명 이상		14.3	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	7.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5322 홀서빙원

레스토랑, 호텔, 바, 주점 등에서 고객에게 음식 및 음료 제공을 위한 각종 서비스를 한다.

주요 업무

- 업무시간 전에 용모 및 복장을 단정히 하고 근무에 필요한 준비를 한다.
- 고객을 친절하게 맞이하며 고객에게 메뉴판을 제시하고 질문에 답하며 음식과 음료에 대해 조언한다.
- 음·식료의 주문을 주방에 전달한다.
- 주방으로부터 음·식료가 조리되어 나오면 고객에게 제공한다.
- 고객의 식사가 끝나면 테이블 정리 후에 디저트 주문을 받는다.
- 식사가 끝난 고객이 계산서를 요구할 경우에는 작성된 계산서를 제시한다.
- 업소의 규모나 영업 기준에 따라 와인을 제공하는 업무를 수행하는 등 기타 서비스를 제공하기도 한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			43.8	19.4	10.6	93.3	22.1	13.0	202.1
임금	임금 형태	일급	2.6	0.0	0.0	0.5	2.3	3.8	1.3
		시급	14.6	56.8	54.1	37.0	53.7	40.4	37.0
		월급	79.1	41.3	36.5	58.3	36.2	51.0	57.1
		연봉	3.7	1.9	9.4	4.2	7.9	4.8	4.6
	제시 임금	평균	211.8	170.0	179.4	195.3	180.8	188.0	193.6
		최소	100.0	110.0	105.0	81.0	120.0	110.0	81.0
		최대	320.0	270.0	260.0	310.0	291.7	265.7	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.9	67.7	69.4	70.6	69.5	78.8	72.0
	기간정함 없는 시간제		3.7	18.1	14.1	13.4	19.2	10.6	12.2
	기간정함 있는 전일제		16.3	11.6	14.1	12.1	8.5	9.6	12.5
	기간정함 있는 시간제		3.1	2.6	2.4	3.9	2.8	1.0	3.2
종사 자수	1~29명		93.1	89.0	100.0	90.9	85.9	91.3	91.2
	30~99명		3.1	8.4	0.0	6.6	11.9	5.8	6.2
	100~299명		3.4	2.6	0.0	1.9	2.3	1.9	2.2
	300~999명		0.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532201 호텔·레스토랑 웨이터·웨이트리스

레스토랑, 호텔 등에서 고객에게 음식, 커피 등의 서빙 및 각종 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 고객이 들어오면 예약 여부, 인원수 등을 확인해 자리를 안내한다.
- 메뉴판을 제시하고, 주문을 받아 주방에 전달하며, 메뉴가 나오면 고객에게 가져다준다.
- 고객이 식사를 마치면 빈 그릇을 치우고, 계산서를 요구할 경우 자리에서 계산을 할 수 있도록 도움을 준다.
- 개점 전 청소, 집기나 비품의 준비, 테이블 정돈부터 시작해 개점 후 고객 서비스, 폐점 후 뒷정리와 다음날 영업을 위해 준비한다.

분류시 유의사항

- 식재료 준비와 식기세척을 주로 하는 경우에는 5323 주방 보조원의 세세 분류 분류한다.
- 서빙만 하는 경우에만 이 직종으로 분류한다. 음식점에서 계산업무만을 담당하는 경우에는 616101 매장 계산원으로 분류한다.
- 패스트푸드점에서 매장 계산원을 제외한 나머지 단순 반복적인 음식제공 관련 업무를 수행하는 경우는 532100 패스트푸드 준비원으로 분류한다.

직업예시

· 서빙원(호텔,레스토랑)
· 웨이터
· 웨이터리스
· 홀서빙원(호텔,레스토랑)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	4.3	4.6	8.6	7.6	3.1	30.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.4
		시급	17.6	11.8	16.2	8.7	8.2	8.0	10.7
		월급	47.1	38.2	21.6	43.5	32.8	36.0	36.2
		연봉	35.3	50.0	62.2	47.8	59.0	52.0	52.7
	제시 임금	평균	205.0	191.2	200.3	209.5	202.3	209.8	203.4
		최소	144.3	144.3	144.3	120.0	144.3	144.3	120.0
		최대	250.0	250.0	250.0	270.0	300.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.2	55.9	70.3	71.0	75.4	96.0	73.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.9	2.7	4.3	4.9	0.0	3.7
	기간정함 있는 전일제		5.9	38.2	27.0	24.6	18.0	4.0	21.8
	기간정함 있는 시간제		5.9	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		58.8	44.1	5.4	43.5	31.1	36.0	35.0
	30~99명		29.4	26.5	59.5	39.1	55.7	48.0	44.9
	100~299명		5.9	26.5	32.4	11.6	8.2	12.0	15.6
	300~999명		5.9	0.0	0.0	5.8	4.9	4.0	3.7
	1,000명 이상		0.0	2.9	2.7	0.0	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532202 일반 음식점 서빙원

일반 음식점에서 고객에게 음식 서빙 및 각종 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 532201 호텔·레스토랑 웨이터·웨이트리스는 레스토랑, 호텔, 콘도 등에서 종사하는 사람을 분류하고, 일반 음식점일 경우에는 532202 일반 음식점 서빙원으로 분류한다.
- 주방보조 업무와 홀서빙 업무를 동시에 수행할 경우, 둘 간의 수행 비중을 고려하여 분류한다.

직업예시

· 서빙원(일반음식점)
· 홀서빙원(일반음식점)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			81.6	26.0	8.6	125.3	26.3	22.6	290.4
임금	임금 형태	일급	0.6	0.5	1.4	1.0	1.9	1.1	0.9
		시급	8.1	49.0	46.4	35.4	58.6	38.1	31.6
		월급	88.7	48.1	47.8	62.2	36.7	58.6	65.3
		연봉	2.6	2.4	4.3	1.4	2.9	2.2	2.1
	제시 임금	평균	216.3	185.7	189.1	197.0	176.7	192.1	199.0
		최소	60.0	120.0	100.0	52.4	110.0	50.0	50.0
		최대	320.0	420.0	280.0	336.0	270.0	273.4	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.9	74.0	76.8	74.7	61.4	75.7	74.7
	기간정함 없는 시간제		3.2	14.4	10.1	11.6	27.1	11.6	10.8
	기간정함 있는 전일제		17.0	10.6	5.8	12.1	7.6	8.8	12.5
	기간정함 있는 시간제		0.9	1.0	7.2	1.7	3.8	3.9	1.9
종사 자수	1~29명		94.9	92.3	97.1	96.9	95.7	93.9	95.6
	30~99명		3.1	5.3	0.0	2.3	4.3	4.4	3.1
	100~299명		1.8	1.9	2.9	0.7	0.0	1.1	1.2
	300~999명		0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.6	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532203 주점·커피숍 서빙원

주점 및 커피숍에서 고객에게 주류, 안주류, 음료, 차 등의 서빙 및 각종 서비스를 제공한다.

직업예시

· 다방종업원 · 주점종업원 · 카페종업원 · 커피숍종업원 · 호스트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	6.8	3.0	8.4	6.8	2.9	29.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	40.0	64.8	58.3	47.8	25.9	30.4	45.6
		월급	40.0	33.3	41.7	38.8	59.3	65.2	45.1
		연봉	20.0	1.9	0.0	13.4	14.8	4.3	9.3
	제시 임금	평균	162.4	165.1	167.1	171.7	181.2	179.4	172.1
		최소	90.2	144.3	144.3	67.9	130.0	144.3	67.9
		최대	195.0	235.0	230.0	250.0	250.0	210.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	51.9	62.5	70.1	75.9	65.2	65.8
	기간정함 없는 시간제		13.3	14.8	12.5	14.9	7.4	13.0	12.7
	기간정함 있는 전일제		6.7	29.6	25.0	7.5	13.0	17.4	16.5
	기간정함 있는 시간제		13.3	3.7	0.0	7.5	3.7	4.3	5.1
종사 자수	1~29명		73.3	96.3	83.3	89.6	92.6	78.3	89.0
	30~99명		20.0	1.9	4.2	10.4	3.7	17.4	7.6
	100~299명		0.0	1.9	4.2	0.0	3.7	0.0	1.7
	300~999명		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5323 주방 보조원

음식점, 학교, 호텔, 레스토랑 등에서 조리장이나 조리사의 지시에 따라 음식재료 및 주방기구 세척, 주방 청소 등의 보조 업무를 한다.

주요 업무

- 채소나 과일을 씻고 다듬으며 조리 관련 각종 기구를 세척한다.
- 주방에서 배출된 각종 쓰레기를 버리고 주방을 청소한다.
- 조리사의 지시에 따라 음식을 운반하거나 그릇을 치우기도 한다.
- 조리사를 보조하기 위한 기타 여러 업무를 수행한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			77.9	40.6	23.0	180.6	40.3	28.6	391.0
임금	임금 형태	일급	1.0	1.2	0.0	1.1	1.2	0.4	1.0
		시급	18.1	48.9	42.9	33.7	43.2	38.0	34.0
		월급	78.0	46.2	50.5	59.1	46.9	57.6	59.7
		연봉	2.9	3.7	6.5	6.1	8.7	3.9	5.3
	제시 임금	평균	194.8	200.0	170.9	184.6	173.7	181.5	186.1
		최소	38.3	40.0	38.0	32.9	37.8	45.0	32.9
		최대	320.0	11256.3	260.0	350.0	291.7	280.0	11256.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		65.8	55.7	57.6	67.5	55.0	57.6	63.4
	기간정함 없는 시간제		11.9	20.3	15.8	14.7	20.2	12.7	15.2
	기간정함 있는 전일제		16.1	18.5	22.8	13.2	16.8	21.0	15.8
	기간정함 있는 시간제		6.3	5.5	3.8	4.6	8.1	8.7	5.6
종사 자수	1~29명		86.5	72.3	65.8	76.7	66.8	75.1	76.4
	30~99명		6.3	14.5	17.4	15.2	19.3	13.1	13.7
	100~299명		3.9	6.8	7.6	5.1	12.7	3.1	5.8
	300~999명		2.9	4.0	8.7	2.1	0.9	3.1	2.8
	1,000명 이상		0.5	2.5	0.5	0.9	0.3	5.7	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532301 주방 보조원(일반 음식점)

호텔, 레스토랑, 일반음식점 등에서 조리장이나 조리사의 지시에 따라 주방정리, 기물세척, 식재료 준비 등 각종 조리보조 업무를 수행한다.

주요 업무

- 채소와 과일을 세척하고, 껍질을 벗기고 잘라서 씨를 제거한다.
- 육류, 가금류 등을 조리용으로 준비한다.
- 해산물을 세척하여 가르고 잘라 요리용으로 만든다.
- 조리된 음식을 지정된 장소로 운반하여 알맞은 온도로 보관한다.
- 주방용구 및 기구를 세척하고 남은 음식을 처리한다.
- 조리장과 주변의 청결을 유지하기 위하여 주방에서 배출된 각종 쓰레기를 버리고 청소한다.

분류시 유의사항

- 단체 및 집단 급식소에서 배식, 설거지, 찬모 등의 업무를 수행할 경우, 532302 단체급식보조원으로 분류한다.
- 단체 및 집단 급식소가 아닌 일반 음식점에서 설거지, 찬모 등의 업무를 수행할 경우, 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 설거지원 · 숯불원 · 식당보조원 · 조리사보조 · 주방보조원 · 찬모

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			135.5	53.6	22.5	257.0	47.8	53.9	570.3
임금	임금 형태	일급	0.8	0.0	1.1	1.0	2.4	1.2	1.0
		시급	18.9	51.3	52.2	34.7	47.4	34.3	34.2
		월급	78.1	47.1	37.8	61.8	42.9	62.6	61.8
		연봉	2.1	1.6	8.9	2.5	7.3	1.9	2.9
	제시 임금	평균	200.7	172.2	173.1	193.3	175.2	185.0	190.0
		최소	46.0	50.0	48.5	40.0	40.0	70.0	40.0
		최대	370.0	300.0	270.0	320.0	283.3	300.0	370.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		69.9	62.7	57.2	69.4	62.0	71.5	68.0
	기간정함 없는 시간제		6.8	17.9	20.0	13.4	16.8	11.4	12.6
	기간정함 있는 전일제		21.5	16.8	20.6	13.2	17.0	13.9	16.2
	기간정함 있는 시간제		1.8	2.6	2.2	4.0	4.2	3.2	3.2
종사 자수	1~29명		85.0	83.0	74.4	90.0	72.5	81.9	85.3
	30~99명		3.9	4.7	8.9	6.3	15.4	12.3	7.0
	100~299명		5.8	2.3	7.2	1.8	3.7	3.5	3.4
	300~999명		1.7	4.2	5.0	1.5	3.7	1.2	2.1
	1,000명 이상		3.7	5.8	4.4	0.4	4.7	1.2	2.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532302 단체 급식 보조원

학교, 회사, 공장 등 단체 및 집단급식소에서 조리장이나 조리사의 지시에 따라 각종 조리보조업무를 담당한다.

분류시 유의사항

- 단체 및 집단 급식소가 아닌 일반 음식점에서 설거지, 찬모 등의 업무를 수행할 경우, 532301 주방 보조원(일반 음식점)으로 분류한다.
- 단체 및 집단 급식소에서 배식, 설거지, 찬모 등의 업무를 수행할 경우, 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 구내식당보조원 · 배식도우미 · 학교급식보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			53.3	49.5	24.9	110.3	31.9	30.3	300.0
임금	임금 형태	일급	0.9	1.0	3.0	1.0	3.5	2.9	1.6
		시급	42.3	45.7	34.2	25.5	32.5	35.5	34.3
		월급	52.1	49.5	60.3	65.8	57.6	55.8	58.3
		연봉	4.7	3.8	2.5	7.7	6.3	5.8	5.8
	제시 임금	평균	168.0	166.7	166.6	179.2	164.3	168.7	171.5
		최소	45.0	40.0	67.9	40.0	40.0	60.0	40.0
		최대	283.3	284.0	230.0	289.0	260.0	252.0	289.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		34.0	60.6	55.3	57.3	54.9	35.5	51.1
	기간정함 없는 시간제		10.6	11.4	10.6	14.3	9.4	11.6	12.0
	기간정함 있는 전일제		36.6	20.7	28.6	22.1	22.4	38.8	26.7
	기간정함 있는 시간제		18.8	7.3	5.5	6.3	13.3	14.0	10.2
종사 자수	1~29명		43.4	24.2	37.7	40.2	49.4	37.6	38.7
	30~99명		26.5	35.9	22.6	30.5	19.2	23.6	28.1
	100~299명		20.0	23.2	16.1	19.6	20.0	7.0	18.8
	300~999명		4.5	10.6	16.1	5.6	3.5	21.9	8.5
	1,000명 이상		5.6	6.1	7.5	4.1	7.8	9.9	6.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5324 음식 배달원

고객의 요청에 따라 음식점에서 조리된 음식을 포장하여 고객의 집 등 특정 장소까지 배달하는 업무를 한다.

주요 업무

- 고객으로부터 음식배달을 주문받는다.
- 배달해야 할 음식과 수저 등을 준비하고 배달할 장소를 확인한다.
- 자전거, 오토바이 등을 운전하여 고객에게 해당 음식을 배달한다.
- 고객에게 음식물을 전달하고 음식 요금을 계산한다.
- 빈 그릇 등을 수거하거나 식당을 청소하기도 한다.

분류시 유의사항

- 조리와 병행하여 배달 업무를 수행할 경우 업무의 중요성 등을 고려하여 해당 조리사로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	0.4	1.1	6.6	1.1	1.8	12.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	66.7	0.0	45.3	22.2	21.4	35.0
		월급	66.7	33.3	100.0	52.8	77.8	64.3	62.1
		연봉	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	14.3	2.9
	제시 임금	평균	211.3	170.2	208.2	190.0	132.8	204.6	191.1
		최소	144.3	144.3	165.0	110.0	92.0	144.3	92.0
		최대	350.0	215.0	223.0	300.0	220.0	250.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	100.0	88.9	60.4	55.6	78.6	68.9
	기간정함 없는 시간제		6.7	0.0	11.1	5.7	44.4	14.3	10.7
	기간정함 있는 전일제		6.7	0.0	0.0	9.4	0.0	7.1	6.8
	기간정함 있는 시간제		6.7	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	13.6
종사 자수	1~29명		93.3	66.7	100.0	96.2	88.9	78.6	92.2
	30~99명		0.0	33.3	0.0	1.9	11.1	21.4	5.8
	100~299명		6.7	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532401 음식 배달원

고객의 요구에 따라 한식, 분식, 중식 요리를 특정장소까지 배달한다.

주요 업무

- 고객으로부터 음식배달을 주문받고, 배달장소를 확인한다.
- 배달할 음식과 수저 등을 준비한다.
- 자전거, 오토바이 등을 운전하여 배달장소로 배달한다.
- 고객에게 음식물을 전달하고 음식요금을 계산한다.
- 빈 그릇을 수거하거나 식당을 청소하기도 한다.

직업예시

· 분식배달원
· 자장면배달원
· 중식배달원
· 한식배달원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	1.3	2.1	6.0	1.0	1.4	13.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	37.5	50.0	29.4	29.2	37.5	54.5	35.5
		월급	62.5	50.0	70.6	70.8	50.0	45.5	63.6
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.9
	제시 임금	평균	210.0	189.3	185.2	204.7	182.9	166.4	195.7
		최소	144.3	144.3	144.3	134.9	144.3	60.0	60.0
		최대	300.0	300.0	200.0	300.0	210.0	240.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.8	50.0	58.8	66.7	62.5	54.5	62.7
	기간정함 없는 시간제		6.3	40.0	17.6	22.9	12.5	18.2	20.0
	기간정함 있는 전일제		12.5	0.0	23.5	2.1	25.0	27.3	10.9
	기간정함 있는 시간제		12.5	10.0	0.0	8.3	0.0	0.0	6.4
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	95.8	62.5	90.9	94.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	9.1	3.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

532402 패스트푸드 배달원

고객의 요구에 따라 패스트푸드를 특정장소까지 배달한다.

주요 업무

- 고객으로부터 음식배달을 주문받고, 배달장소를 확인한다.
- 자전거, 오토바이 등을 운전하여 배달장소로 배달한다.
- 고객에게 음식물을 전달하고 음식요금을 계산한다.

직업예시

· 도시락배달원 · 치킨배달원 · 통닭배달원
· 피자배달원 · 햄버거배달원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	0.6	0.3	1.3	0.3	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	-	0.0	100.0	50.0	50.0	40.9
		월급	66.7	-	0.0	0.0	50.0	0.0	31.8
		연봉	0.0	-	100.0	0.0	0.0	50.0	27.3
	제시 임금	평균	201.4	-	216.7	148.7	170.6	176.3	183.8
		최소	144.3	-	216.7	146.2	92.0	144.3	92.0
		최대	280.0	-	216.7	151.2	308.0	208.3	308.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	100.0	100.0	60.0	50.0	77.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	40.0	50.0	22.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	-	100.0	100.0	70.0	100.0	81.8
	30~99명		33.3	-	0.0	0.0	30.0	0.0	18.2
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5329 기타 음식 서비스 종사원

532900 기타 음식서비스 종사원(병원 배식원)

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기에 분류한다.

직업예시

· 병원배식원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	4.0	5.0	11.1	4.8	1.6	29.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	25.0	40.6	25.0	16.9	34.2	7.7	24.6
		월급	70.0	59.4	60.0	70.8	63.2	92.3	67.2
		연봉	5.0	0.0	15.0	12.4	2.6	0.0	8.2
	제시 임금	평균	182.1	176.9	182.0	189.8	181.6	186.0	184.4
		최소	47.0	120.0	112.5	100.0	144.3	134.9	47.0
		최대	300.0	231.9	250.0	290.0	260.0	260.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.0	56.3	45.0	77.5	76.3	76.9	66.8
	기간정함 없는 시간제		5.0	21.9	5.0	3.4	10.5	7.7	7.8
	기간정함 있는 전일제		35.0	18.8	47.5	16.9	7.9	7.7	22.0
	기간정함 있는 시간제		5.0	3.1	2.5	2.2	5.3	7.7	3.4
종사 자수	1~29명		45.0	59.4	42.5	49.4	42.1	46.2	47.8
	30~99명		5.0	18.8	17.5	14.6	28.9	46.2	19.0
	100~299명		35.0	15.6	5.0	27.0	26.3	7.7	21.1
	300~999명		5.0	6.3	0.0	4.5	0.0	0.0	3.0
	1,000명 이상		10.0	0.0	35.0	4.5	2.6	0.0	9.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

54 경호·경비직

민간보안 업체 등에 소속되어 불법적 출입, 도난, 폭력 등의 불법적인 행위를 예방하고 대응하기 위해 시설과 지역을 순찰하거나, 외부 위협으로부터 개인의 신변을 보호하는 경호의 업무를 수행한다. 아파트 등 공동주택, 사무용 빌딩, 박물관, 교회 등의 시설물 그리고 공사현장 등에서 방문자의 출입을 점검하고, 불법침입, 도난, 화재, 기타 위험 방지와 재산을 감시한다.

이 중분류 직군은 다음의 2개 소분류 직종으로 구성된다.

541 경호·보안 종사자
542 경비원

※ 국가 또는 지방자치단체의 공무원으로서 범죄 예방, 국민의 안전과 공공질서 유지 등 법률에 규정된 업무를 수행하는 경찰관은 '240 경찰관, 소방관 및 교도관'으로 분류한다. 아파트 등 공동주택이나 사무용 빌딩 등에서 방문자의 출입을 점검하고, 도난, 화재 등을 감시하는 일을 하는 경비원은 '542 경비원'으로 분류한다.

541 경호·보안종사자

민간보안 업체 등에 소속되어 불법적 출입, 도난, 폭력 등의 불법적인 행위를 예방하고 대응하기 위해 시설과 지역을 순찰하거나, 외부 위협으로부터 개인의 신변을 보호하는 경호의 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

5411 경호원
5412 청원경찰
5413 시설·특수 경비원
5419 기타 경호·보안 종사원

※ 국가 또는 지방자치단체의 공무원으로서 범죄 예방, 국민의 안전과 공공질서 유지 등 법률에 규정된 업무를 수행하는 경찰관은 '240 경찰관, 소방관 및 교도관'으로 분류한다. 아파트 등 공동주택이나 사무용 빌딩 등에서 방문자의 출입을 점검하고, 도난, 화재 등을 감시하는 일을 하는 경비원은 '542 경비원'으로 분류한다.

5411 경호원

541100 경호원

사람에게 발생할 수 있는 위협으로부터 생명과 재산을 보호하여 심리적 안정을 유지시켜주고, 정상적인 개인 활동이 가능하도록 경호하고 보호한다.

주요 업무

- 경호행정계획, 지휘작전계획, 정보수집계획, 보안수립계획, 인원장비운용계획, 수행경호계획, 경호경비 수립계획, 인질·납치협상계획, 경호운전계획, 경호컨설팅, 경호조사 등 경호기획을 수립한다.
- 위해시설을 확인하고 유해물질, 유해인물, 유해환경지형, 범죄성 여부 등을 확인하는 등 경호 조사를 한다.

- 경호관계법 등을 적용하여 유관기관에 협조를 구하거나 고객과의 상담, 계약체결, 경호원 선발, 직무교육 실시, 현장 배치 등 경호행정에 관한 업무를 처리한다.
- 수행경호, 의전비서 등 경호업무를 수행한다.
- 국가 및 민간의 주요시설, 기계, 물품 등을 경호하고 경비한다.
- 주차유도관리, 출동순찰경비, 교도경비 등 경호경비를 한다.
- 통신장비, 감지·탐지장비, 방호장비, 호송·수송장비, 호신장비 등을 배치·지급하며 회수한다.
- 인원, 시설, 문서, 정보통신, 산업정보 등의 경호보안 업무를 한다.

직업예시

· 경비지도사 · 경호요원 · 보디가드

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	1.3	0.1	3.1	0.3	0.1	5.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	4.0	50.0	0.0	4.5
		월급	100.0	100.0	100.0	96.0	0.0	0.0	90.9
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	100.0	4.5
	제시 임금	평균	232.2	205.0	160.0	204.0	163.8	233.3	205.3
		최소	186.0	180.0	160.0	144.3	144.3	233.3	144.3
		최대	270.0	230.0	160.0	250.0	183.3	233.3	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	70.0	0.0	76.0	100.0	100.0	70.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		60.0	30.0	100.0	24.0	0.0	0.0	29.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	0.0	16.0	100.0	0.0	13.6
	30~99명		0.0	70.0	100.0	64.0	0.0	0.0	54.5
	100~299명		20.0	10.0	0.0	12.0	0.0	0.0	11.4
	300~999명		40.0	20.0	0.0	8.0	0.0	100.0	15.9
	1,000명 이상		40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5412 청원경찰

541200 청원경찰

청원경찰법에 따라 은행, 공공건물 또는 박물관 등의 사업체에서 재산 또는 시설의 치안을 유지하며 절도, 폭력, 법률 위반 행위 또는 기타 불법 행위를 방지한다.

주요 업무

- 도난, 폭력, 규칙 위반 또는 기타 불법적인 행위를 예방하기 위하여 건물을 순찰하고 관리한다.
- 근무지의 시건장치에 대한 관리 및 기록을 한다.
- 보안업무 관련 기관 및 업체(경찰서, 보안업체)와의 연락과 신고를 담당한다.
- 거동이 수상한 사람을 주시하고 이상한 행동을 할 경우 제재한다.

직업예시

· 은행청원경찰 · 철도공안원

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.1	1.4	3.1	1.9	1.3	-	12.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	100.0	36.4	100.0	100.0	20.0	-	85.3
		연봉	0.0	63.6	0.0	0.0	80.0	-	14.7
	제시 임금	평균	177.9	198.4	205.1	187.0	215.8	-	191.8
		최소	142.6	179.5	179.5	179.6	181.7	-	142.6
		최대	212.0	230.0	270.0	191.0	241.7	-	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		17.1	27.3	36.0	53.3	30.0	-	29.4
	기간정함 없는 시간제		2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.0
	기간정함 있는 전일제		80.5	72.7	64.0	46.7	70.0	-	69.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		2.4	18.2	32.0	6.7	0.0	-	11.8
	30~99명		0.0	9.1	12.0	46.7	30.0	-	13.7
	100~299명		0.0	54.5	12.0	26.7	50.0	-	17.6
	300~999명		85.4	9.1	44.0	20.0	20.0	-	51.0
	1,000명 이상		12.2	9.1	0.0	0.0	0.0	-	5.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5413 시설·특수 경비원

경비업법에 따라 경비를 필요로 하는 일반시설이나 공항 등 국가주요시설에서 또는 경비대상시설에 설치한 기기에 의하여 감지, 송신된 정보를 관제시설로부터 수신하여 출동함으로써 도난, 화재 그 밖의 혼잡 등으로 인한 위험발생을 방지하는 업무를 전문으로 수행하고, 현금, 유가증권, 귀금속, 상품 등을 안전하게 호송하여 운반하는 일을 한다.

주요 업무

- 경비 대상 시설 및 장소의 경비계획을 수립하고 침입에 대비하여 경계태세를 갖추며 질서유지 활동을 수행한다.
- 경비 대상 시설 및 장소를 순찰하고 침입, 화재, 재난 등 위험 발생이 예상되는 사건·사고가 발생하면 이에 대처한다.
- 경비 대상 시설 및 장소에 설치한 보안기기에 따라 감지, 송신된 정보를 수신하면 출동하여 대처한다.
- 경비장비를 운용 및 관리한다.

분류시 유의사항

- 아파트 등 공동주택, 사무용 빌딩, 공사현장 등에서 방문자의 출입을 점검하고, 도난, 화재 등의 위험 방지와 재산을 감시하는 일을 하는 경비원은 '5420 경비원(건물 관리원)'으로 분류한다.

직업예시

· 경비지도사 · 기계경비원 · 긴급출동요원 · 무인기계경비원
· 시설경비원 · 특수경비원 · 호송경비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.8	8.1	1.3	5.9	3.0	2.4	27.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	10.0	2.1	8.3	0.0	1.8
		시급	3.7	1.5	20.0	17.0	0.0	5.3	6.4
		월급	61.1	81.5	30.0	74.5	91.7	26.3	68.9
		연봉	35.2	16.9	40.0	6.4	0.0	68.4	22.8
	제시 임금	평균	233.2	253.2	224.3	220.8	210.9	252.9	235.3
		최소	146.5	140.9	144.3	144.3	144.5	146.2	140.9
		최대	291.7	445.5	275.0	541.1	250.0	300.0	541.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		29.6	58.5	20.0	38.3	50.0	47.4	43.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		70.4	41.5	80.0	57.4	50.0	52.6	55.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		13.0	7.7	20.0	36.2	20.8	36.8	19.6
	30~99명		11.1	4.6	0.0	23.4	25.0	0.0	11.9
	100~299명		13.0	15.4	70.0	10.6	37.5	5.3	17.8
	300~999명		42.6	69.2	10.0	12.8	4.2	57.9	39.7
	1,000명 이상		20.4	3.1	0.0	17.0	12.5	0.0	11.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

541301 기계·무인 경비원(해당 경비 지도사 포함)

고객의 매장이나 집, 공장 등에 설치된 자산 센서, 제어 장치 등을 유지·관리하기 위해 순찰하고, 센서에 외부침입자가 감지되면 출동하여 점검한다.

주요 업무

- 고객의 매장이나 집, 공장 등의 자산 센서 및 제어 장치 등을 유지·관리한다.
- 설치기기에 대한 특징과 사용법을 고객에게 설명한다.
- 현장을 정기적으로 순찰하고, 보안장치를 점검하여 이상 유무를 기록한다.
- 센서에 외부침입자가 감지되어 회사의 관제실로 보고되면, 관제실(보안관제원)의 지령을 받아 출동하여 보안상황을 점검한다.
- 도난사실 여부에 따라 고객에게 통보하거나 상황에 따라 경찰지원을 요청한다. 사용 장비 및 기기를 점검하고, 출동차량을 정리한다.

직업예시

· 경비지도사 · 기계경비지도사 · 긴급출동요원 · 무인경비순찰원 · 무인경비원
· 무인경비출동대원 · 무인기계경비원 · 일반경비지도사 · Security Instructor

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	1.1	0.6	1.6	3.5	1.6	11.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	8.0	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	7.5
		월급	80.0	100.0	100.0	84.6	46.4	100.0	76.3
		연봉	12.0	0.0	0.0	15.4	35.7	0.0	16.1
	제시 임금	평균	219.2	200.7	224.8	248.6	208.4	220.3	218.7
		최소	144.3	60.0	190.0	200.0	144.3	179.5	60.0
		최대	330.0	230.0	248.0	279.2	283.3	275.0	330.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	33.3	100.0	23.1	60.7	84.6	52.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	11.1	0.0	0.0	3.6	0.0	2.2
	기간정함 있는 전일제		60.0	55.6	0.0	76.9	35.7	15.4	45.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		44.0	100.0	80.0	23.1	75.0	38.5	57.0
	30~99명		4.0	0.0	20.0	0.0	0.0	46.2	8.6
	100~299명		32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
	300~999명		4.0	0.0	0.0	69.2	25.0	7.7	19.4
	1,000명 이상		16.0	0.0	0.0	7.7	0.0	7.7	6.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

541302 시설·호송·특수 경비원(해당 경비 지도사 포함)

시설이나 운반 등 대상의 목적에 따라, 위험발생을 방지하고 안전한 이동을 위해 경비 업무를 수행한다.

주요 업무

- 시설 경비원의 경우, 시설이나 특정 장소에서의 도난·화재 그 밖의 혼잡 등으로 인한 위험발생을 방지하는 업무를 수행한다.
- 호송경비원은 운반 중에 있는 현금·유가증권·귀금속·상품 그 밖의 물건에 대하여 도난·화재 등 위험발생을 방지하는 업무를 수행한다.
- 특수 경비원은 공항, 항공기, 국가 및 지방정부의 청사 등 대통령령이 정하는 국가중요시설의 경비 및 도난·화재 그 밖의 위험발생을 방지하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 경비지도사
· 시설경비원
· 특수경비원
· 호송경비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.6	1.1	0.3	6.0	0.5	1.0	12.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	89.7	100.0	100.0	97.9	50.0	75.0	92.0
		연봉	10.3	0.0	0.0	2.1	50.0	25.0	8.0
	제시 임금	평균	220.6	223.7	230.3	220.0	199.8	246.6	222.0
		최소	180.0	180.0	190.6	180.0	193.0	193.0	180.0
		최대	330.0	250.0	270.0	285.0	206.7	308.3	330.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		27.6	66.7	50.0	81.3	0.0	62.5	59.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		72.4	33.3	50.0	18.8	100.0	37.5	41.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		6.9	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	30~99명		6.9	22.2	0.0	60.4	0.0	25.0	35.0
	100~299명		6.9	33.3	0.0	4.2	50.0	37.5	12.0
	300~999명		17.2	0.0	50.0	20.8	50.0	37.5	21.0
	1,000명 이상		62.1	11.1	50.0	14.6	0.0	0.0	27.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5419 기타 경호·보안 종사원

경호·보안 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 도둑의 침입, 화재, 가스 누출, 보안기기 사용 미숙 및 자체 고장 등 보안기기를 관리한다.
- 사건 및 사고의 내용을 판단하여 정상화하고 사고 확대 방지, 재발 방지, 원상복구 등 조치하여 보고한다.
- 도난, 화재 등으로 발생한 피해를 미연에 방지하기 위하여 건물 내·외부를 순찰하여 안전을 확인한다.
- 무인경비시스템을 관리, 통제, 출동하고 매장의 물품을 감시한다.
- 불법주차를 단속한다.

분류시 유의사항

- 보안관제원, 매장감시원, 주차단속원, 안전순찰원, 창고감시원을 이 분류에 포함한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			16.3	8.6	2.5	23.0	4.6	3.4	58.4
임금	임금 형태	일급	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		시급	1.5	11.6	15.0	4.3	5.4	3.7	5.1
		월급	86.9	79.7	75.0	89.1	91.9	92.6	86.9
		연봉	11.5	5.8	10.0	6.5	2.7	3.7	7.5
	제시 임금	평균	221.7	205.2	177.8	218.3	210.9	226.3	215.5
		최소	144.3	100.0	71.3	115.2	144.3	144.3	71.3
		최대	333.3	316.7	283.3	300.0	333.3	310.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		36.2	24.6	50.0	37.5	35.1	59.3	36.8
	기간정함 없는 시간제		0.8	1.4	0.0	2.2	0.0	0.0	1.3
	기간정함 있는 전일제		62.3	73.9	50.0	57.6	64.9	40.7	60.6
	기간정함 있는 시간제		0.8	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	1.3
종사 자수	1~29명		23.1	20.3	60.0	15.8	13.5	25.9	20.8
	30~99명		20.8	21.7	25.0	20.7	43.2	22.2	22.9
	100~299명		7.7	37.7	10.0	14.1	27.0	37.0	18.0
	300~999명		25.4	11.6	0.0	35.3	13.5	0.0	23.8
	1,000명 이상		23.1	8.7	5.0	14.1	2.7	14.8	14.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

541901 보안 관제원(경비 관제원)

보안관제실에서 CCTV 모니터를 통해 건물, 상가 또는 각종 방호물에 대한 관제(모니터링) 업무를 수행한다.

직업예시

- 경비관제원
- 경비상황실관제원
- 경비중앙관제원
- 무인경비관제원
- 무인관제원
- 무인보안관제원
- 보안관제원
- 전산보안관제원
- 주차관제원
- CCTV관제원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			30.0	12.3	2.8	42.8	4.1	3.4	95.3
임금	임금 형태	일급	0.0	12.2	9.1	0.3	3.0	3.7	2.2
		시급	0.4	2.0	4.5	1.5	6.1	3.7	1.6
		월급	92.9	80.6	86.4	94.7	87.9	70.4	90.9
		연봉	6.7	5.1	0.0	3.5	3.0	22.2	5.2
	제시 임금	평균	232.3	217.4	212.4	230.4	221.7	252.2	229.2
		최소	144.3	60.0	144.3	144.3	144.3	144.3	60.0
		최대	300.5	316.7	255.4	330.0	275.0	541.1	541.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.4	24.5	36.4	23.4	27.3	55.6	27.4
	기간정함 없는 시간제		0.4	1.0	0.0	0.3	3.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		68.3	73.5	59.1	75.1	66.7	44.4	70.9
	기간정함 있는 시간제		0.8	1.0	4.5	1.2	3.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		17.9	17.3	22.7	14.3	39.4	11.1	17.1
	30~99명		7.9	25.5	0.0	10.5	27.3	14.8	12.2
	100~299명		16.7	25.5	22.7	12.3	12.1	22.2	16.0
	300~999명		10.0	20.4	13.6	39.5	18.2	14.8	25.2
	1,000명 이상		47.5	11.2	40.9	23.4	3.0	37.0	29.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

541902 유통·매장·창고감시원

물품의 유통을 위하여 창고나 매장에 보관된 물건의 손상 및 멸실, 도난을 방지하거나 안전사고 발생 시 조치를 취한다.

직업예시

· 매장감시원 · 매장경비원 · 창고감시원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	0.4	0.5	2.6	1.3	0.3	6.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	5.7
		시급	23.1	33.3	0.0	4.8	10.0	50.0	13.2
		월급	46.2	33.3	100.0	76.2	70.0	0.0	64.2
		연봉	30.8	33.3	0.0	4.8	20.0	50.0	17.0
	제시 임금	평균	202.0	184.3	186.8	209.0	195.6	197.2	201.2
		최소	144.3	144.3	180.0	122.0	144.3	144.3	122.0
		최대	229.0	233.3	189.0	280.0	233.3	250.0	280.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		15.4	33.3	25.0	61.9	60.0	50.0	45.3
	기간정함 없는 시간제		7.7	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	3.8
	기간정함 있는 전일제		76.9	66.7	75.0	38.1	30.0	50.0	50.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		15.4	66.7	25.0	42.9	30.0	100.0	35.8
	30~99명		7.7	0.0	0.0	23.8	60.0	0.0	22.6
	100~299명		0.0	0.0	75.0	9.5	0.0	0.0	9.4
	300~999명		0.0	33.3	0.0	14.3	10.0	0.0	9.4
	1,000명 이상		76.9	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	22.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

541903 주차 단속원 및 안전 순찰원

공원, 놀이시설, 공공장소 등 주변을 순시하며, 무질서행위를 감시, 지도, 단속, 신고하는 업무 등을 수행한다. 또한 공사장, 위험시설 등 위험한 장소에서 안전여부를 정기적으로 순찰조사하고 일반인들의 접근을 막아 사고를 방지한다.

직업예시

· 가스관로순찰원 · 가스도관관리원 · 고속도로안전순찰원 · 공공질서요원
· 공항보안검색원 · 과적차량단속원 · 방법대원 · 방호원
· 부정감시단 · 불법선거감시단 · 선거감시원 · 수렵감시원
· 안전순찰원 · 주차단속원 · 환경단속원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	4.9	0.8	7.3	2.4	1.8	19.5
임금	임금 형태	일급	5.0	43.6	33.3	22.4	57.9	21.4	30.1
		시급	5.0	23.1	16.7	29.3	26.3	21.4	23.1
		월급	55.0	20.5	50.0	43.1	10.5	42.9	35.3
		연봉	35.0	12.8	0.0	5.2	5.3	14.3	11.5
	제시 임금	평균	198.1	176.0	172.9	181.0	157.6	175.7	178.3
		최소	52.4	71.3	144.9	112.5	144.3	144.3	52.4
		최대	285.0	259.8	240.0	290.4	250.0	225.0	290.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		5.0	20.5	33.3	15.5	0.0	35.7	16.0
	기간정함 없는 시간제		25.0	0.0	0.0	0.0	5.3	7.1	4.5
	기간정함 있는 전일제		65.0	76.9	66.7	74.1	78.9	57.1	72.4
	기간정함 있는 시간제		5.0	2.6	0.0	10.3	15.8	0.0	7.1
종사 자수	1~29명		25.0	35.9	50.0	37.9	26.3	42.9	35.3
	30~99명		40.0	17.9	0.0	22.4	31.6	14.3	23.1
	100~299명		5.0	15.4	33.3	12.1	26.3	28.6	16.0
	300~999명		10.0	28.2	16.7	19.0	5.3	7.1	17.3
	1,000명 이상		20.0	2.6	0.0	8.6	10.5	7.1	8.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

541904 레저·테마파크 안전요원

수영장, 해수욕장, 스키장 등에서 안전사고를 방지하기 위해 순찰하고, 사고 발생 시 응급조치하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 장내를 순찰하거나 관망대에서 안전사고 여부를 관찰한다.
- 안전에 위배되는 사항을 적발하여 경고하거나 제재를 가한다.
- 안전사고가 발생하면 구조 후 응급조치 심폐소생술(CPR) 또는 구급약품 등을 사용하여 응급조치를 한다.
- 운반 장비를 사용하여 부상자를 구급실로 운반한다.
- 의사나 간호사에게 사고 당시의 상황과 응급조치 내용을 설명한다.
- 시설물의 안전상태를 점검하고 미비점을 관리부서나 시설부서에 통보하여 보수하도록 의뢰한다.
- 고객을 안내하고 주변의 비품을 정리·관리하기도 한다.
- 풀을 청소하고 수온을 점검하기도 한다.
- 수상안전교육 프로그램을 개발하고 교육하기도 한다.

직업예시

· 놀이공원안전요원 · 라이프가드(Life Guard) · 수상안전요원 · 수영장안전요원
· 스키장안전요원 · 워터파크안전요원 · 카지노감시운영원 · 카지노안전관리원
· 해변안전원 · 해수욕장안전요원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	2.1	0.9	3.1	3.1	3.4	12.9
임금	임금 형태	일급	0.0	23.5	28.6	8.0	24.0	29.6	21.4
		시급	0.0	47.1	42.9	48.0	20.0	37.0	36.9
		월급	100.0	17.6	28.6	28.0	52.0	11.1	29.1
		연봉	0.0	11.8	0.0	16.0	4.0	22.2	12.6
	제시 임금	평균	205.0	165.1	173.1	187.0	185.7	166.0	176.9
		최소	180.0	68.4	144.3	144.3	144.3	144.3	68.4
		최대	230.0	216.7	250.0	302.4	400.0	225.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	35.3	0.0	20.0	44.0	59.3	38.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	41.2	85.7	68.0	52.0	40.7	52.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	11.8	14.3	12.0	4.0	0.0	6.8
종사 자수	1~29명		50.0	41.2	42.9	36.0	36.0	48.1	40.8
	30~99명		50.0	29.4	0.0	12.0	20.0	29.6	21.4
	100~299명		0.0	5.9	42.9	32.0	28.0	0.0	18.4
	300~999명		0.0	17.6	14.3	12.0	0.0	11.1	9.7
	1,000명 이상		0.0	5.9	0.0	8.0	16.0	11.1	9.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

541905 수학여행 안전요원

학생들에게 발생할 수 있는 안전사고를 예방하기 위해 안전사항에 대한 정보를 사전에 습득하고 관련지식을 활용하여 사고 발생 시 구조 및 응급조치를 취한다.

주요 업무

- 수행여행 일정을 확인한다.
- 학생들에게 안전사항에 대해 공지한다.
- 사고 발생 시 응급조치와 사후 조치를 취한다.

참고

- 응급처치법, 심폐소생술, 하임리히법, 재난안전교육 등에 지식과 대처능력 등이 요구된다.

직업예시

· 안전요원

542 경비원

5420 경비원(건물 관리원)

아파트 등 공동주택, 사무용 빌딩, 학교, 공장 등의 시설물 그리고 공사현장 등에서 방문자의 출입을 점검하고, 불법침입, 도난, 화재, 기타 위험 방지와 재산을 감시한다.

주요 업무

- 건물에서 방문자의 출입을 점검하고 필요한 정보를 제공한다.
- 건물을 관리하며 간단한 수선 및 정비를 한다.
- 타인에게 해를 주는 소음, 진동 등의 거주자 및 기타 건물 사용자의 행위를 규제한다.
- 거주자를 대신해서 배달 물품을 접수하거나 방문자에게 필요한 정보를 제공하는 등 부재중인 거주자를 위하여 소규모의 서비스를 제공한다.

분류시 유의사항

- 경비를 필요로 하는 일반시설이나 공항 등 국가주요시설 또는 무인경비시설를 이용하여 전문적으로 경비 업무를 수행하는 경우는 세분류 직업 '5413 시설·특수 경비원'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			48.8	36.0	19.6	181.3	16.1	13.1	314.9
임금	임금 형태	일급	0.0	1.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.2
		시급	4.9	9.0	10.2	7.3	10.1	7.6	7.5
		월급	92.8	87.5	87.3	91.1	87.6	88.6	90.4
		연봉	2.3	2.4	2.5	1.4	1.6	3.8	1.9
	제시 임금	평균	197.3	186.8	199.7	193.0	204.0	201.8	194.3
		최소	59.0	30.4	130.0	14.0	121.1	144.3	14.0
		최대	276.5	541.1	280.0	500.0	541.1	270.0	541.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		35.6	24.7	56.7	23.3	35.7	46.7	29.1
	기간정함 없는 시간제		1.8	4.5	0.6	5.8	5.4	1.9	4.5
	기간정함 있는 전일제		61.5	68.4	42.7	68.0	58.9	50.5	64.3
	기간정함 있는 시간제		1.0	2.4	0.0	2.9	0.0	1.0	2.1
종사 자수	1~29명		40.5	32.3	21.7	37.8	33.3	28.6	36.0
	30~99명		15.1	17.0	17.2	16.1	12.4	26.7	16.4
	100~299명		21.0	25.0	20.4	18.9	12.4	29.5	20.1
	300~999명		12.3	16.7	36.9	20.4	28.7	11.4	19.8
	1,000명 이상		11.0	9.0	3.8	6.8	13.2	3.8	7.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

542001 아파트·빌라 경비원

아파트나 빌라의 내·외부를 순찰하고 출입자를 통제하며 아파트, 연립 주택 등 대규모 공동주택의 각종 시설물을 유지 및 관리한다.

분류시 유의사항

- 구인·구직 시 아파트 및 빌딩 경비만을 희망하는 경우에 사용한다.
- 아파트관리 또는 아파트 기계실관리로 구인을 하는 경우 8140 냉·난방 설비 조작원의 세세분류인 814002 건물용 냉난방 설비 조작원과 834001 아파트 전기관리원을 모두 의미할 수 있으므로 상세히 구분하여 분류하도록 한다. 모두 해당하는 경우에는 비중을 고려하여 분류한다.

직업예시

· 빌라경비원 · 아파트경비원 · APT경비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			64.9	57.5	23.4	249.1	48.1	18.3	461.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
		시급	1.5	9.3	11.8	2.9	3.6	1.4	4.0
		월급	97.1	90.7	88.2	96.6	95.6	98.6	95.5
		연봉	1.3	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5
	제시 임금	평균	206.3	198.7	201.3	211.0	199.6	215.1	207.3
		최소	75.0	87.6	40.0	73.0	117.6	144.3	40.0
		최대	296.0	290.7	273.0	312.0	260.0	280.8	312.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		24.7	18.0	47.6	13.4	28.1	41.1	19.9
	기간정함 없는 시간제		0.4	0.7	2.1	1.6	0.5	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		74.4	78.7	49.2	83.7	71.2	55.5	77.6
	기간정함 있는 시간제		0.6	2.6	1.1	1.4	0.3	3.4	1.4
종사 자수	1~29명		27.6	47.8	51.9	26.0	69.4	58.9	36.1
	30~99명		8.1	5.7	16.6	6.6	2.6	2.1	6.6
	100~299명		27.9	13.5	9.1	13.0	5.5	11.6	14.1
	300~999명		16.8	22.6	12.3	39.3	18.2	26.7	30.0
	1,000명 이상		19.7	10.4	10.2	15.1	4.4	0.7	13.2

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

542002 건물 경비원(청사, 학교, 병원, 상가, 빌딩, 공장 등)

청사, 학교, 병원, 상가, 빌딩, 공장 등의 내·외부를 순찰하고, 출입자를 통제하며 건물의 각종 시설물을 유지 및 관리한다.

직업예시

· 건물경비원 · 공장경비원 · 배움터지킴이
· 병원경비원 · 빌딩경비원 · 청사경비원
· 학교경비원 · 학교보안관

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			77.0	40.3	17.5	160.1	19.5	23.4	337.8
임금	임금 형태	일급	0.6	1.2	0.0	0.5	0.6	0.5	0.6
		시급	3.7	20.5	20.7	11.0	11.5	10.2	11.0
		월급	90.3	73.9	67.9	84.9	84.6	81.3	83.6
		연봉	5.4	4.3	11.4	3.6	3.2	8.0	4.8
	제시 임금	평균	199.8	190.2	195.1	186.6	191.7	206.8	192.2
		최소	70.0	78.0	70.0	58.3	80.0	84.0	58.3
		최대	315.0	541.1	283.3	320.0	280.0	365.0	541.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		37.7	34.2	49.3	28.6	60.3	50.3	35.8
	기간정함 없는 시간제		1.5	3.7	2.1	7.0	0.0	0.5	4.3
	기간정함 있는 전일제		59.3	59.3	47.1	59.6	39.7	47.6	56.8
	기간정함 있는 시간제		1.6	2.8	1.4	4.8	0.0	1.6	3.1
종사 자수	1~29명		30.5	30.7	30.7	31.9	23.1	17.6	29.9
	30~99명		19.8	27.3	22.1	28.5	30.1	33.2	26.5
	100~299명		19.3	20.8	20.7	22.9	23.1	27.8	22.1
	300~999명		18.8	16.8	22.9	11.4	5.8	9.6	13.9
	1,000명 이상		11.5	4.3	3.6	5.3	17.9	11.8	7.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

542003 공사현장 경비원

공사현장의 내·외부를 순찰하고 출입자를 통제하며 각종 시설물을 유지 및 관리한다.

직업예시

· 공사경비원 · 공사장경비원 · 공사현장경비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			23.9	4.3	3.0	23.6	2.3	3.3	60.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	11.8	0.0	5.3	0.0	15.4	3.7
		월급	97.9	88.2	91.7	92.1	100.0	84.6	94.0
		연봉	2.1	0.0	8.3	2.6	0.0	0.0	2.3
	제시 임금	평균	236.7	202.6	214.4	214.2	220.4	203.2	222.0
		최소	175.4	80.0	190.0	144.3	185.0	120.0	80.0
		최대	2500.0	270.0	270.0	275.0	280.0	274.5	2500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		8.9	26.5	8.3	11.6	11.1	11.5	11.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.2
	기간정함 있는 전일제		91.1	73.5	91.7	85.7	83.3	84.6	87.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.6	5.6	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		2.1	38.2	58.3	15.3	11.1	15.4	13.7
	30~99명		7.9	11.8	8.3	13.8	50.0	34.6	13.5
	100~299명		64.4	20.6	29.2	53.4	16.7	38.5	52.1
	300~999명		25.7	26.5	4.2	16.9	16.7	3.8	19.7
	1,000명 이상		0.0	2.9	0.0	0.5	5.6	7.7	1.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

542004 기타 건물 관리원(공원, 종교시설 등)

공원 등의 내·외부를 순찰하고 출입자를 통제하며 각종 시설물을 유지 및 관리한다.
교회, 성당 등에서 예배 시설 및 집기를 관리하고 예배당 내부를 청소하고 난로, 보일러 등의 난방시설을 유지·관리한다. 또한 종교의식을 준비하고 용기 및 비품 등을 관리하며 종교의식의 진행을 보조하거나 방문자를 안내한다. 도둑이나 건물의 파손을 방지하기 위하여 건물을 순찰하기도 한다.

직업예시

· 공원경비원 · 교구관리인 · 교회경비원 · 교회관리인 · 사찰관리인 · 성당지기

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.0	4.9	2.0	14.6	7.4	4.3	39.1
임금	임금 형태	일급	2.1	7.7	6.3	2.6	16.9	14.7	7.3
		시급	18.8	17.9	25.0	8.5	10.2	8.8	12.5
		월급	68.8	69.2	56.3	79.5	57.6	70.6	70.3
		연봉	10.4	5.1	12.5	9.4	15.3	5.9	9.9
	제시 임금	평균	201.8	180.2	176.7	192.6	184.3	191.0	189.9
		최소	90.0	91.2	90.2	67.0	136.7	50.2	50.2
		최대	322.0	260.0	291.7	300.0	252.0	271.0	322.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		43.8	43.6	50.0	38.5	44.1	41.2	41.9
	기간정함 없는 시간제		2.1	0.0	0.0	6.0	3.4	2.9	3.5
	기간정함 있는 전일제		52.1	56.4	43.8	52.1	49.2	55.9	52.1
	기간정함 있는 시간제		2.1	0.0	6.3	3.4	3.4	0.0	2.6
종사 자수	1~29명		31.3	56.4	25.0	30.8	40.7	44.1	37.1
	30~99명		22.9	17.9	31.3	49.6	27.1	26.5	33.9
	100~299명		22.9	7.7	18.8	6.8	5.1	8.8	9.9
	300~999명		10.4	15.4	6.3	10.3	3.4	11.8	9.6
	1,000명 이상		12.5	2.6	18.8	2.6	23.7	8.8	9.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

55 돌봄 서비스직 (간병·육아)

550 돌봄 서비스 종사자

도움이 필요한 환자, 장애인, 노인 또는 고용주의 유아를 대상으로 돌봄 서비스를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

5501 요양 보호사 및 간병인
5502 육아 도우미

5501 요양 보호사 및 간병인

환자, 장애인, 노인 등 활동이 불편하여 원활한 일상생활을 영위하기 위해 도움이 필요한 사람을 대상으로 돌봄 서비스를 직접 제공한다.

주요 업무

요양 보호사

- 식사, 목욕, 대소변 처리, 옷 갈아입기, 이동, 체위 교환과 산책, 병원 동행, 보행훈련 등 간단한 재활훈련 같은 신체활동과 일상생활을 지원한다.
- 세탁, 물건 사기, 식사 준비 및 조리 지원, 은행 일 등 업무지원과 말벗 등 기타 심리적 지원을 위한 서비스를 제공한다.

간병인

- 거동이 불편한 환자를 목욕시키고 옷을 갈아입히며 병실을 청소하고 침대보를 바꾼다.
- 약이나 음식을 준비하여 환자에게 먹이고 음·식료를 공급한다.
- 등 마사지, 운동 또는 대소변을 수발한다.
- 통원치료 시 환자와 동행한다.

노인 및 장애인 돌봄 서비스 종사원

- 장애인의 활동을 돕고 스스로 생활할 수 있도록 위생 관리, 신체기능 유지 증진, 이동 도움, 식사 도움 등의 신체활동이나 가사활동 또는 커뮤니케이션 보조 같은 사회활동을 지원한다.
- 주로 혼자 사는 노인의 안전을 확인하고 각종 위험에 노출되지 않도록 조언하고 지원한다. 후원·지원 물품 등을 전달하기도 한다.

직업예시

· 간병인	· 복지시설보조원	· 요양보호사
· 장애아동돌보미	· 장애인활동보조원	· 재가요양보호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			140.3	130.6	86.5	499.0	40.1	25.8	922.3
임금	임금 형태	일급	0.3	1.0	0.6	0.7	0.0	0.0	0.6
		시급	80.6	86.9	80.6	81.9	48.3	50.0	80.0
		월급	18.7	12.1	18.6	17.4	50.5	49.5	19.3
		연봉	0.4	0.1	0.1	0.1	1.2	0.5	0.2
	제시 임금	평균	195.0	180.1	184.0	194.3	181.3	189.7	190.8
		최소	60.0	70.0	41.2	70.0	23.0	144.3	23.0
		최대	350.0	340.0	378.0	1680.0	285.6	350.0	1680.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.8	21.4	21.8	25.7	54.8	59.2	26.9
	기간정함 없는 시간제		59.8	69.9	72.3	65.3	33.3	32.0	63.4
	기간정함 있는 전일제		5.3	5.3	4.3	4.3	9.3	8.3	4.9
	기간정함 있는 시간제		9.2	3.4	1.6	4.8	2.5	0.5	4.8
종사 자수	1~29명		56.5	62.1	66.9	52.8	65.7	57.3	56.7
	30~99명		39.6	35.3	31.6	44.9	25.2	40.3	40.5
	100~299명		3.6	2.6	1.4	2.1	8.7	1.5	2.6
	300~999명		0.4	0.0	0.0	0.2	0.3	1.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

550101 간병인(재가 제외)

병원, 요양소, 기타 관련기관에서요양이 필요하거나 거동이 불편한 환자의 활동을 보살피고 돕는다.

주요 업무

- 거동이 불편한 환자를 목욕시키고 옷을 갈아입히며, 병실을 청소하고 침대보를 바꾼다.
- 체온, 맥박 및 호흡수를 측정하여 기록한다.
- 의사 또는 간호사의 지시에 따라 환자를 돌보고, 치료내용 및 소모기간을 기록한다.
- 살균제, 살균장치, 소독기구 등을 사용하여 의료기구 및 물품을 소독·살균한다.
- 음식을 준비하여 환자에게 먹이고 음·식료 공급 및 배설상태를 기록한다.

분류시 유의사항

- 간병인을 제외한 의료행위를 보조하는 경우는 307903 기타 보건·의료 서비스 종사원으로 분류한다.
- 요양보호사 자격을 갖춘 노인간병인은 550103 사설요양보호사(노인요양사), 550104 재가 요양보호사로 분류한다.
- 재가 간병인 경우, 550102 재가간병인으로 분류한다.

직업예시

· 간병인 · 병원간병인 · 시설간병인 · 케어복지서비스원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	9.3	3.4	8.5	11.4	1.0	36.0
임금	임금 형태	일급	10.0	5.4	3.7	4.4	74.7	12.5	27.4
		시급	70.0	64.9	3.7	72.1	0.0	12.5	39.2
		월급	20.0	29.7	44.4	23.5	24.2	50.0	27.8
		연봉	0.0	0.0	48.1	0.0	1.1	25.0	5.6
	제시 임금	평균	196.0	180.7	222.1	191.1	193.6	185.3	192.3
		최소	144.3	112.1	144.3	60.0	134.0	144.3	60.0
		최대	280.0	250.0	330.0	300.0	252.0	210.0	330.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	54.1	48.1	29.4	89.0	75.0	59.0
	기간정함 없는 시간제		35.0	35.1	3.7	58.8	3.3	0.0	26.7
	기간정함 있는 전일제		15.0	9.5	48.1	8.8	7.7	25.0	13.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.4	0.0	2.9	0.0	0.0	1.0
종사 자수	1~29명		75.0	58.1	18.5	47.1	79.1	0.0	58.0
	30~99명		10.0	27.0	33.3	50.0	13.2	62.5	28.5
	100~299명		15.0	14.9	48.1	2.9	3.3	37.5	12.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

550102 재가 간병인

가정에서 환자들을 돌보는 업무를 수행한다.

직업예시

· 재가장애인서비스원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			20.0	30.1	6.5	160.9	0.5	1.5	219.5
임금	임금 형태	일급	1.3	2.1	1.9	0.4	0.0	0.0	0.7
		시급	83.8	97.1	88.5	94.4	100.0	100.0	93.7
		월급	15.0	0.8	9.6	5.2	0.0	0.0	5.6
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	201.3	174.2	185.1	190.2	163.7	183.1	188.7
		최소	17.0	144.3	144.3	60.0	144.3	168.5	17.0
		최대	672.0	300.0	320.0	336.0	184.8	231.2	672.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		32.5	20.3	26.9	21.7	75.0	50.0	22.9
	기간정함 없는 시간제		61.9	75.5	69.2	72.6	0.0	41.7	71.6
	기간정함 있는 전일제		1.9	0.4	1.9	1.3	0.0	8.3	1.3
	기간정함 있는 시간제		3.8	3.7	1.9	4.4	25.0	0.0	4.2
종사 자수	1~29명		40.6	49.4	53.8	53.7	75.0	25.0	51.8
	30~99명		53.8	36.5	46.2	44.2	25.0	75.0	44.2
	100~299명		5.6	14.1	0.0	2.1	0.0	0.0	4.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

550103 시설 요양보호사(노인 요양사)

노인의료복지시설(노인요양시설, 노인요양공동생활가정), 재가노인복지시설(방문요양서비스, 주야간보호서비스, 단기보호서비스, 방문목요서비스 제공시설)에서 의사 또는 간호사의 지시에 따라 장기요양급여 수급자 등에게 신체적, 정신적, 심리적, 정서적 및 사회적 보살핌을 제공한다.

주요 업무

- 식사, 목욕, 대소변 처리, 옷 갈아입기, 이동, 체위교환과 산책, 병원동행, 보행훈련 등 간단한 재활훈련과 같은 신체활동과 일상생활을 지원한다.
- 세탁, 물건사기, 식사준비나 조리지원, 은행 일등 업무지원과 말벗 등 기타 심리적 지원을 위한 서비스를 제공한다.

분류시 유의사항

- 국가에서 승인하는 요양보호사관련 자격증을 소지한 채 노인요양업무를 수행하는 경우 이 분류에 포함된다.
- 재가요양보호사는 여기로 분류하지 않고 550104 재가요양보호사로 분류한다.

직업예시

· 노인요양보호사 · 실버시터 · 요양보호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			178.1	199.4	216.1	924.0	148.9	144.8	1811.3
임금	임금 형태	일급	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2
		시급	10.0	10.7	8.6	8.5	9.0	4.9	8.7
		월급	87.0	86.4	89.9	89.4	87.7	92.1	89.0
		연봉	2.5	2.8	1.5	1.9	3.3	3.0	2.2
	제시 임금	평균	179.4	186.3	184.3	187.3	183.7	184.4	185.5
		최소	55.0	68.0	92.0	50.0	72.0	80.0	50.0
		최대	300.0	288.6	1790.5	420.0	252.0	330.0	1790.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		47.8	69.2	78.3	67.4	86.5	75.9	69.2
	기간정함 없는 시간제		7.4	4.6	3.0	5.3	1.9	2.2	4.6
	기간정함 있는 전일제		42.4	25.8	18.5	26.7	11.3	21.6	25.5
	기간정함 있는 시간제		2.4	0.4	0.2	0.7	0.3	0.3	0.7
종사 자수	1~29명		76.6	60.6	75.4	73.0	70.4	75.2	72.2
	30~99명		21.3	36.1	23.3	25.6	25.9	23.9	25.9
	100~299명		2.1	2.8	1.3	1.3	3.5	0.7	1.7
	300~999명		0.1	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

550104 재가 요양보호사

가정에서 고령환자 등을 대상으로 요양생활 및 간병활동을 수행한다.

직업예시

· 재가노인요양보호사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1182.9	1237.4	707.0	3453.5	183.9	159.0	6923.6
임금	임금 형태	일급	0.3	0.3	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2
		시급	92.6	97.9	96.3	95.4	90.6	91.4	95.2
		월급	7.2	1.9	3.4	4.4	9.4	8.3	4.5
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0
	제시 임금	평균	191.4	173.5	182.7	189.5	179.5	184.1	185.9
		최소	51.8	20.0	58.0	30.1	56.0	68.0	20.0
		최대	908.3	1790.5	1693.4	13272.0	340.0	367.5	13272.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		36.4	21.4	27.2	22.8	30.6	31.9	25.8
	기간정함 없는 시간제		52.7	73.6	67.9	69.4	60.7	54.4	66.6
	기간정함 있는 전일제		3.5	1.6	1.8	1.8	4.8	3.9	2.2
	기간정함 있는 시간제		7.4	3.4	3.2	6.0	3.9	9.7	5.5
종사 자수	1~29명		56.2	57.6	64.1	53.3	71.8	66.1	56.5
	30~99명		41.5	40.3	35.3	45.4	27.4	32.5	42.0
	100~299명		2.3	2.1	0.6	1.1	0.8	1.4	1.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

550105 복지시설 보조원

사회복지사, 생활지도원을 보조하여 각종 사회복지시설 등에서 복지대상자들의 생활 및 기타 관련 사회복지서비스를 제공한다.

주요 업무

- 양로원, 노인요양원 및 기타 사회복지 수용시설에서 수용자들과 함께 생활하면서 세탁, 식사, 위생, 교육, 청소, 정돈 등의 규칙적인 생활을 할 수 있도록 돕는다.
- 사회 복지수용시설에서 수용자들의 생활교육을 계획, 지도한다.

직업예시

· 사회복지보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	3.6	3.4	6.6	4.3	1.4	22.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	34.8	41.4	25.9	24.5	23.5	27.3	28.8
		월급	65.2	58.6	74.1	71.7	76.5	63.6	69.5
		연봉	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	9.1	1.7
	제시 임금	평균	155.2	142.2	163.0	145.6	166.1	161.5	153.9
		최소	52.5	71.3	90.2	66.0	70.0	105.0	52.5
		최대	504.0	200.0	185.0	233.3	207.5	200.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		4.3	10.3	48.1	26.4	20.6	45.5	24.3
	기간정함 없는 시간제		17.4	6.9	11.1	9.4	2.9	36.4	10.7
	기간정함 있는 전일제		56.5	62.1	29.6	43.4	58.8	18.2	47.5
	기간정함 있는 시간제		21.7	20.7	11.1	20.8	17.6	0.0	17.5
종사 자수	1~29명		95.7	55.2	81.5	62.3	91.2	45.5	72.9
	30~99명		0.0	27.6	11.1	35.8	8.8	36.4	20.9
	100~299명		4.3	6.9	3.7	1.9	0.0	0.0	2.8
	300~999명		0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	18.2	2.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5502 육아 도우미

550200 육아 도우미(베이비시터)

고용주의 아이를 돌보며, 상황에 따라서는 유아 및 어린이의 피복을 수선, 세척, 다림질한다.

주요 업무

- 부모에게 아이의 특이사항 및 주의사항을 듣고 숙지한다.
- 문제 발생 시 연락할 연락처, 부모가 돌아오는 시간 등을 확인 한다.
- 아이를 안전하게 보호하며 식사, 놀이, 수면, 배변 등 아이의 일상적인 활동을 돕는다.
- 긴급사항이 발생 시 적절히 대처한다.
- 돌봄이 종료되는 시점에 부모에게 당일 특이 사항을 보고한다.
- 육아의 의복 세척 및 침구 손질을 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 아동 복지시설, 키즈카페, 탁아기관 등 보육관련 시설에서 보육교사를 도와, 영유아를 보호하고 돌보는 업무를 수행하는 '보육교사 보조원'은 '2153 교사 보조 및 보육보조 서비스 종사원'으로 분류한다. 이들은 보육도우미라고도 하는데, 특별한 자격증이 요구되지 않고, 주로 노인일자리사업 등을 통해 파견을 나가는 경우가 많다.

직업예시

· 가정보육사 · 베이비시터 · 보모 · 아기돌보미 · 유모 · 육아도우미

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			55.1	3.8	6.6	19.1	5.9	3.6	94.1
임금	임금 형태	일급	3.2	3.3	0.0	11.8	0.0	3.4	4.5
		시급	73.9	83.3	67.9	61.4	95.7	75.9	72.8
		월급	22.7	13.3	32.1	26.8	4.3	20.7	22.6
		연봉	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	제시 임금	평균	170.1	149.1	131.5	171.2	152.0	151.1	164.9
		최소	50.0	45.5	90.2	90.0	144.3	90.2	45.5
		최대	350.0	185.0	179.5	252.0	220.0	280.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		16.8	40.0	13.2	22.2	17.0	27.6	19.0
	기간정함 없는 시간제		24.7	13.3	15.1	13.1	34.0	41.4	22.4
	기간정함 있는 전일제		23.6	26.7	26.4	31.4	23.4	13.8	25.1
	기간정함 있는 시간제		34.9	20.0	45.3	33.3	25.5	17.2	33.5
종사 자수	1~29명		93.0	86.7	77.4	92.2	80.9	86.2	90.4
	30~99명		6.6	6.7	15.1	4.6	10.6	3.4	6.9
	100~299명		0.5	0.0	5.7	3.3	4.3	3.4	1.7
	300~999명		0.0	6.7	1.9	0.0	4.3	6.9	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

56 청소 및 기타 개인서비스직

소독, 청소, 구두 닦기, 세탁 등의 일을 하고, 가사 서비스를 직접 제공한다. 가스 등의 계량기를 검침하고 자동판매기 관리, 주차 관리와 안내, 검표, 환경감시, 대여 제품에 대한 방문점검 등을 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 2개 소분류 직종으로 구성된다.

561 청소, 방역 및 가사 서비스원
562 검침, 주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자

561 청소·방역 및 가사 서비스원

건물이나 다중 이용시설, 생산시설, 운송수단, 배관의 청결을 유지하기 위하여 소독, 청소하는 일을 한다. 구두 수선, 구두 닦기를 수행하고 의류, 섬유직물 및 유사 물품을 세탁, 다림질한다. 고용된 가정을 방문하여 가사노동을 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

5611 청소원
5612 환경미화원 및 재활용품 수거원
5613 배관 세정원 및 방역원
5614 구두 미화원
5615 세탁원(다림질원)
5616 가사 도우미

5611 청소원

아파트, 사무실, 호텔 등의 건물이나 비행기, 선박, 기관차, 자동차 등의 운송장비에 대한 청결을 유지하기 위해 청소를 한다.

주요 업무

- 주거용 및 사무용 건물, 병원, 호텔 등의 건물 내부를 청소한다.
- 비행기, 선박, 기관차, 자동차 및 기타 기계의 내외부를 청소한다.

분류시 유의사항

- 건물 또는 구조물의 외부 표면 및 유리창을 청소하는 건물 외벽 세정원은 '5613 배관 세정원 및 방역원'으로 분류한다.
- 세차원과 호텔 룸메이드는 '5611 청소원'로 분류한다.

직업예시

· 건물청소원	· 기계청소원	· 기관차청소원	· 기내청소원	· 룸메이드
· 매장청소원	· 모텔청소원	· 버스청소원	· 비행기청소원	· 상가청소원
· 세차원	· 아파트청소원	· 지하철내부청소원	· 홈크리닝원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			109.6	93.4	39.5	532.4	35.6	37.3	847.8
임금	임금 형태	일급	0.8	1.5	2.2	0.8	4.2	2.0	1.1
		시급	15.4	28.4	29.7	18.3	30.5	22.5	20.2
		월급	82.0	67.7	65.8	79.9	62.1	71.8	77.1
		연봉	1.8	2.4	2.2	1.1	3.2	3.7	1.6
	제시 임금	평균	148.1	149.1	148.2	147.2	156.0	156.0	148.3
		최소	20.0	30.0	40.0	20.0	29.0	27.0	20.0
		최대	316.7	280.0	320.0	420.0	270.0	300.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		22.8	22.4	24.4	13.5	30.9	24.2	17.4
	기간정함 없는 시간제		12.0	17.5	22.2	20.0	25.3	11.7	18.6
	기간정함 있는 전일제		53.2	48.3	40.5	48.3	36.1	51.0	48.2
	기간정함 있는 시간제		12.0	11.8	13.0	18.2	7.7	13.1	15.8
종사 자수	1~29명		36.6	46.6	40.8	30.8	42.5	44.0	34.8
	30~99명		15.4	16.2	23.7	15.5	23.9	22.8	16.6
	100~299명		20.2	18.1	12.7	18.6	24.9	16.4	18.6
	300~999명		17.4	13.5	16.1	26.7	6.0	9.4	21.9
	1,000명 이상		10.4	5.6	6.6	8.4	2.8	7.4	8.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561101 건물 청소원(공공건물, 아파트, 사무실, 병원, 상가, 공장 등)

공공건물, 아파트, 사무실(호텔 등 숙박 시설 제외), 병원, 상가, 공장 등의 건물 내부를 청소하고 정돈 및 관리한다.

분류시 유의사항

- 재활용품의 수거를 개별적으로 하는 경우만 여기로 분류하고 쓰레기 주 목적으로 하는 경우에는 561201 환경미화원, 561202 재활용품 및 폐기물 수거원으로 분류한다.

직업예시

· 건물청소원	· 공공건물청소원	· 공장청소원	· 공중화장실청소원	· 공항청소원
· 기내청소원	· 기차내부청소원	· 대형마트청소원	· 매장청소원	· 목욕탕청소원
· 백화점청소원	· 병실청소원	· 병원청소원	· 빌딩청소원	· 사무실청소원
· 사우나청소원	· 상가청소원	· 아파트청소원	· 야구장청소원	· 역구내정리원
· 예식장청소원	· 오피스텔청소원	· 지하철내부청소원	· 지하철역사청소원	· 찜질방청소원
· 청사청소원	· 학교청소원	· 항공기기내청소원	· APT청소원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			407.6	200.0	97.9	922.5	105.0	94.9	1827.9
임금	임금 형태	일급	0.3	0.9	1.4	0.5	2.5	0.8	0.7
		시급	9.1	22.5	32.2	16.1	28.2	22.9	17.2
		월급	88.9	74.9	62.7	81.9	66.7	72.2	80.3
		연봉	1.7	1.6	3.7	1.5	2.6	4.1	1.9
	제시 임금	평균	147.5	146.9	143.8	143.6	151.1	190.0	147.7
		최소	15.0	20.0	30.0	11.2	23.0	15.0	11.2
		최대	316.0	1709.0	420.0	11256.0	336.0	28089.1	28089.1
고용 형태	기간정함 없는 전일제		22.0	15.7	32.6	12.3	33.9	34.3	18.3
	기간정함 없는 시간제		12.1	16.4	20.1	20.6	15.2	16.9	17.7
	기간정함 있는 전일제		58.0	55.3	39.0	46.6	43.7	38.2	49.1
	기간정함 있는 시간제		7.9	12.6	8.4	20.5	7.1	10.7	14.9
종사 자수	1~29명		27.9	41.9	35.2	28.7	39.6	35.4	31.3
	30~99명		14.8	15.8	18.3	16.4	22.0	26.2	16.9
	100~299명		20.3	18.1	19.0	20.5	22.0	22.7	20.3
	300~999명		20.5	16.1	18.6	25.9	8.2	9.7	21.4
	1,000명 이상		16.5	8.1	8.8	8.6	8.1	5.9	10.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561102 호텔·콘도·숙박시설 청소원(룸메이드, 하우스키퍼)

호텔이나 콘도, 여관 등의 숙박업소에서 깨끗하고 청결한 객실을 유지 관리한다.

직업예시

- 룸메이드
- 모텔청소원
- 수련관청소원
- 여관청소원
- 콘도청소원
- 하우스키핑원(하우스키퍼)
- 호텔청소원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			22.4	28.9	7.1	40.4	20.3	10.5	129.5
임금	임금 형태	일급	0.0	8.2	0.0	2.5	4.9	7.1	4.0
		시급	4.5	20.8	19.3	18.9	25.9	25.0	18.4
		월급	90.5	66.7	73.7	67.8	62.3	56.0	70.0
		연봉	5.0	4.3	7.0	10.8	6.8	11.9	7.6
	제시 임금	평균	192.0	176.8	183.9	182.8	179.2	178.0	182.2
		최소	105.0	70.0	144.3	40.0	110.0	90.0	40.0
		최대	336.0	250.0	280.0	390.0	420.0	252.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		56.4	56.7	59.6	53.6	63.6	51.2	56.5
	기간정함 없는 시간제		3.4	6.1	10.5	8.7	10.5	22.6	8.7
	기간정함 있는 전일제		39.7	32.5	21.1	32.8	21.0	23.8	30.7
	기간정함 있는 시간제		0.6	4.8	8.8	5.0	4.9	2.4	4.2
종사 자수	1~29명		58.7	49.4	61.4	66.6	55.6	58.3	58.7
	30~99명		12.3	8.7	21.1	12.4	30.2	32.1	16.4
	100~299명		8.4	26.0	10.5	12.4	5.6	1.2	12.6
	300~999명		12.3	1.3	3.5	3.7	1.2	0.0	4.0
	1,000명 이상		8.4	14.7	3.5	5.0	7.4	8.3	8.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561103 외벽 및 창문 청소원

물, 수증기나 모래를 이용하여 돌, 벽돌 및 금속으로 된 건물 또는 구조물의 외부 표면 및 유리창을 청소한다.

직업예시

· 외벽유리청소원 · 외벽청결원 · 외벽청소원 · 창문청소원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.5	-	0.4	0.1	-	1.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	75.0	-	0.0	100.0	-	36.4
		월급	100.0	25.0	-	100.0	0.0	-	63.6
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	146.3	175.3	-	155.4	144.3	-	159.1
		최소	39.0	167.1	-	141.0	144.3	-	39.0
		최대	200.0	200.0	-	179.5	144.3	-	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	25.0	-	0.0	0.0	-	27.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	33.3	0.0	-	9.1
	기간정함 있는 전일제		33.3	0.0	-	66.7	100.0	-	36.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	75.0	-	0.0	0.0	-	27.3
종사 자수	1~29명		66.7	25.0	-	0.0	0.0	-	27.3
	30~99명		0.0	75.0	-	0.0	0.0	-	27.3
	100~299명		0.0	0.0	-	33.3	0.0	-	9.1
	300~999명		0.0	0.0	-	66.7	0.0	-	18.2
	1,000명 이상		33.3	0.0	-	0.0	100.0	-	18.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561104 특수 크리닝장비 청소원

광택용 코팅, 왁스 등의 특수크리닝 장비를 이용하여 바닥 표면을 청소, 정리한다.

직업예시

· 기계청소원
· 왁스청소원
· 특수크리닝원
· 대리석광택청소원
· 코팅청소원
· 홈크리닝원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	1.9	0.8	5.8	0.6	0.9	11.3
임금	임금 형태	일급	0.0	13.3	0.0	4.3	0.0	0.0	4.4
		시급	0.0	13.3	0.0	13.0	20.0	28.6	12.2
		월급	90.9	66.7	100.0	47.8	60.0	57.1	61.1
		연봉	9.1	6.7	0.0	34.8	20.0	14.3	22.2
	제시 임금	평균	219.5	190.7	204.2	212.9	190.2	202.6	207.4
		최소	180.0	91.0	200.0	144.3	144.3	144.3	91.0
		최대	250.0	252.0	220.0	300.0	241.7	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.5	60.0	33.3	65.2	40.0	71.4	60.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		45.5	20.0	66.7	21.7	60.0	28.6	30.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	20.0	0.0	13.0	0.0	0.0	10.0
종사 자수	1~29명		81.8	60.0	50.0	45.7	60.0	71.4	55.6
	30~99명		9.1	26.7	33.3	28.3	20.0	0.0	23.3
	100~299명		0.0	13.3	16.7	10.9	20.0	28.6	12.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	0.0	7.8
	1,000명 이상		9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561105 세차원 및 운송장비 청소원

물과 세척액을 사용하여 자동차 등 운송장비의 외부를 세차하며 진공청소기로 차량 내부에 있는 먼지를 제거한다.

주요 업무

- 세차원은 증기 호스 또는 세척 용액을 사용하여 자동차를 세차한다.
- 차량에 왁스를 칠하여 광택을 내기도 하며 연마제를 사용하여 표면을 연마하기도 한다.
- 차량청소원은 승객에게 쾌적한 승차감을 제공하기 위하여 열차 또는 버스의 내·외부를 청소한다.

직업예시

· 궤도차청소원
· 세차원
· 차량청소원
· 항공기세척원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.5	5.9	2.9	17.0	4.0	4.4	42.6
임금	임금 형태	일급	0.0	2.1	8.7	1.5	0.0	0.0	1.5
		시급	19.1	25.5	26.1	22.1	34.4	8.6	22.0
		월급	75.0	68.1	65.2	65.4	62.5	91.4	70.1
		연봉	5.9	4.3	0.0	11.0	3.1	0.0	6.5
	제시 임금	평균	179.2	182.6	181.1	191.6	171.8	184.5	184.6
		최소	93.0	144.3	138.7	65.3	125.0	100.0	65.3
		최대	250.0	300.0	220.0	297.0	240.0	270.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		51.5	68.1	60.9	67.6	59.4	77.1	64.2
	기간정함 없는 시간제		7.4	6.4	13.0	4.4	15.6	5.7	7.0
	기간정함 있는 전일제		39.7	23.4	26.1	27.2	25.0	14.3	27.6
	기간정함 있는 시간제		1.5	2.1	0.0	0.7	0.0	2.9	1.2
종사 자수	1~29명		51.5	68.1	87.0	61.8	65.6	74.3	63.9
	30~99명		13.2	21.3	4.3	22.1	12.5	22.9	18.2
	100~299명		20.6	2.1	4.3	6.6	12.5	2.9	8.8
	300~999명		13.2	8.5	0.0	8.1	9.4	0.0	7.9
	1,000명 이상		1.5	0.0	4.3	1.5	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5612 환경 미화원 및 재활용품 수거원

주택, 상가 등에서 배출된 음식물 쓰레기, 일반 쓰레기 등을 수거하여 야적장까지 운반하고, 거리, 공원 등 공공장소의 청결을 유지하기 위해 청소하는 일을 하거나, 재활용품을 수거하는 일을 전문으로 한다.

주요 업무

- 쓰레기를 수거하여 싣거나 하역한다.
- 거리, 공원 및 기타 장소를 청소한다.
- 재활용품을 수거한다.

직업예시

· 거리미화원
· 공원청소원
· 분뇨수거원
· 쓰레기수거원
· 쓰레기청소부
· 재활용품수거원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			26.5	12.8	4.9	54.6	8.8	6.8	114.3
임금	임금 형태	일급	0.9	5.9	0.0	0.5	7.1	3.7	1.9
		시급	10.8	8.8	15.4	12.6	14.3	27.8	12.9
		월급	84.0	78.4	66.7	79.6	51.4	59.3	76.6
		연봉	4.2	6.9	17.9	7.3	27.1	9.3	8.6
	제시 임금	평균	194.6	176.1	190.9	184.6	182.4	171.1	185.3
		최소	42.0	52.3	80.6	48.0	100.0	23.2	23.2
		최대	400.0	324.0	416.7	450.0	340.0	291.7	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.6	25.5	43.6	24.0	50.0	35.2	31.5
	기간정함 없는 시간제		4.7	8.8	15.4	7.6	8.6	16.7	8.0
	기간정함 있는 전일제		43.9	62.7	35.9	54.2	41.4	38.9	50.1
	기간정함 있는 시간제		10.8	2.9	5.1	14.2	0.0	9.3	10.4
종사 자수	1~29명		25.0	30.4	38.5	25.9	28.6	50.0	28.3
	30~99명		33.5	18.6	20.5	27.0	34.3	18.5	27.4
	100~299명		15.1	5.9	15.4	15.6	28.6	16.7	15.4
	300~999명		11.8	34.3	15.4	19.2	7.1	7.4	17.4
	1,000명 이상		14.6	10.8	10.3	12.4	1.4	7.4	11.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561201 환경 미화원

건물, 야적장, 거리 및 기타 공공장소에서 쓰레기를 수거하거나 청결하게 유지하며 재활용품을 수거하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 쓰레기를 수거하여 싣거나 하차한다.
- 관할구역 내의 공공장소나 거리에 있는 폐기물을 운반차량을 이용하여 청소한다.
- 재활용품을 수거한다.
- 거리, 공원 및 기타 장소를 청소한다.
- 분뇨수거도 여기에 포함된다.

분류시 유의사항

- 주로 지방자치단체에 소속되거나 지시를 받아, 시가지를 청소한다.
- 건물이나 운송장비 내부 청소원은 5611 청소원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.

직업예시

· 거리미화원 · 거리청소원 · 공원청소원
· 분뇨수거원 · 쓰레기수거원 · 음식물쓰레기수거원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			48.0	33.8	15.0	135.4	26.0	37.1	295.3
임금	임금 형태	일급	0.3	3.0	1.7	1.3	6.3	2.7	1.9
		시급	20.3	26.7	40.8	18.6	32.7	29.3	23.5
		월급	75.0	65.2	52.5	77.8	55.8	61.6	70.7
		연봉	4.4	5.2	5.0	2.3	5.3	6.4	3.9
	제시 임금	평균	161.0	171.6	162.8	179.3	149.9	158.7	169.4
		최소	40.0	50.0	77.8	12.0	45.0	40.0	12.0
		최대	400.0	333.3	310.0	22584.9	453.6	290.0	22584.9
고용 형태	기간정함 없는 전일제		22.4	26.3	32.5	18.7	33.2	34.0	24.1
	기간정함 없는 시간제		4.9	10.7	9.2	11.7	12.0	13.8	10.7
	기간정함 있는 전일제		66.1	52.6	54.2	51.9	49.5	46.1	53.5
	기간정함 있는 시간제		6.5	10.4	4.2	17.6	5.3	6.1	11.8
종사 자수	1~29명		27.1	39.6	24.2	28.1	37.5	36.0	30.9
	30~99명		21.1	19.6	20.0	18.6	26.0	17.8	19.7
	100~299명		23.4	19.6	13.3	19.4	19.2	17.8	19.6
	300~999명		14.3	7.8	16.7	23.2	4.8	10.1	16.4
	1,000명 이상		14.1	13.3	25.8	10.8	12.5	18.2	13.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561202 재활용품 및 폐기물 수거원

공공기관 및 민간으로부터 중고 물품을 매입하여 재활용 가능한 물품의 부품교체 및 수리작업을 하여 소비자에게 재판매한다.

주요 업무

- 일반가정, 건물, 야적장, 거리 및 기타 공공장소에서 재활용품을 수거하는 업무를 수행한다.
- 수거한 재활용품을 손이나 콘베이어벨트를 이용하여 종이류, 의류, 캔류, 고철류, 병류, 플라스틱류 등으로 분류하는 재활용품분류원도 포함된다.
- 대형 건축물 쓰레기, 소각재, 오니, 분뇨, 폐유, 폐산, 폐알칼리, 폐건전지 등 기타 오물 또는 못 쓰는 폐기물을 기구, 기계, 차량 등을 이용하여 수거한다.
- 판매한 제품에 대해 일정기간 보증하는 업무를 하기도 한다.

직업예시

· 재활용품분류수거원
· 재활용품선별원
· 재활용품수거원
· 폐건전지수거원
· 폐기물선별원
· 폐기물수거원
· 폐기물처리원
· 폐유수거원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.6	16.5	3.6	37.0	9.5	8.5	81.8
임금	임금 형태	일급	1.9	1.5	6.9	1.7	15.8	2.9	3.7
		시급	7.5	16.7	3.4	14.2	22.4	20.6	15.3
		월급	86.8	80.3	75.9	73.6	52.6	67.6	73.1
		연봉	3.8	1.5	13.8	10.5	9.2	8.8	8.0
	제시 임금	평균	224.7	208.2	197.5	214.2	189.7	196.0	208.4
		최소	144.3	78.1	144.3	144.3	68.9	78.0	68.9
		최대	355.0	300.0	260.0	416.7	270.0	340.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.9	83.3	72.4	79.4	72.4	77.9	76.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.8	0.0	1.4	1.3	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		49.1	15.9	27.6	17.9	26.3	19.1	21.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	2.9	0.9
종사 자수	1~29명		49.1	80.3	82.8	68.9	67.1	63.2	69.4
	30~99명		43.4	12.9	10.3	28.0	19.7	23.5	24.0
	100~299명		0.0	0.8	3.4	0.3	3.9	5.9	1.5
	300~999명		7.5	3.8	3.4	0.0	6.6	4.4	2.8
	1,000명 이상		0.0	2.3	0.0	2.7	2.6	2.9	2.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5613 배관 세정원 및 방역원

가스관, 통풍관, 집진관 등의 연결관 내의 그을음, 먼지 및 퇴적물을 각종 화학약품 등을 사용하여 소독, 청소한다.

주요 업무

배관 세정원

- 가스관, 통풍관, 집진관 등의 연결관내의 그을음, 먼지 및 퇴적물을 제거한다. 경우에 따라서는 유사한 방법으로 보일러를 청소하기도 한다.

건물 외벽 세정원

- 물, 수증기나 모래를 이용하여 돌, 벽돌 및 금속으로 된 건물 또는 구조물의 외부 표면 및 유리창을 청소한다.

방역원

- 주택가(아파트 포함), 건물, 사업체 등의 오염, 질병, 전염병 등을 예방·살균, 소독하기 위하여 위생사의 작업지시에 따라 약품의 종류와 배합비 등을 확인한 후 배합·분무한다.

직업예시

· 건물소독원 · 물탱크청소원 · 방역원 · 배관세정원 · 병충해방역원
· 수목병해충방제원 · 수족관청소원 · 유품정리사 · 정화조청소원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	0.5	0.1	2.4	1.5	0.3	6.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	5.3	8.3	0.0	3.8
		시급	14.3	0.0	0.0	36.8	0.0	0.0	17.3
		월급	71.4	100.0	100.0	47.4	91.7	100.0	71.2
		연봉	14.3	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	7.7
	제시 임금	평균	200.6	199.2	180.0	180.5	199.4	200.0	192.5
		최소	144.3	196.7	180.0	142.0	144.3	200.0	142.0
		최대	220.0	200.0	180.0	250.0	230.0	200.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.3	75.0	0.0	47.4	83.3	100.0	63.5
	기간정함 없는 시간제		7.1	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	5.8
	기간정함 있는 전일제		28.6	25.0	100.0	36.8	16.7	0.0	28.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	1.9
종사 자수	1~29명		64.3	75.0	100.0	52.6	66.7	100.0	63.5
	30~99명		21.4	25.0	0.0	31.6	25.0	0.0	25.0
	100~299명		7.1	0.0	0.0	10.5	8.3	0.0	7.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	1.9
	1,000명 이상		7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561301 배관 세정원(물탱크 청소 포함)

가스관, 통풍관, 집진관 등의 연결관 내의 그을음, 먼지 및 퇴적물을 각종 화약품 등을 사용하여 청소하는 일을 한다.

직업예시

- 건물물탱크(정화조)청소원
- 병원물탱크(정화조)청소원
- 아파트물탱크(정화조)청소원
- 통풍관청결원
- 물탱크(정화조)청소원
- 수족관청소원
- 연관청결원
- 호텔물탱크(정화조)청소원
- 배관세정원
- 슬러지청소원
- 저수조청소원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	1.9	0.4	3.6	1.0	0.5	9.4
임금	임금 형태	일급	12.5	13.3	0.0	6.9	12.5	0.0	9.3
		시급	0.0	13.3	0.0	6.9	0.0	50.0	8.0
		월급	43.8	40.0	100.0	72.4	87.5	50.0	61.3
		연봉	43.8	33.3	0.0	13.8	0.0	0.0	21.3
	제시 임금	평균	242.1	209.2	219.0	210.7	217.5	187.2	216.9
		최소	180.0	144.5	219.0	67.9	200.0	144.3	67.9
		최대	378.0	250.0	219.0	283.3	240.0	250.0	378.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.8	100.0	66.7	65.5	75.0	100.0	76.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	33.3	13.8	0.0	0.0	6.7
	기간정함 있는 전일제		31.3	0.0	0.0	20.7	25.0	0.0	17.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	73.3	0.0	75.9	62.5	100.0	77.3
	30~99명		0.0	13.3	100.0	10.3	25.0	0.0	13.3
	100~299명		0.0	13.3	0.0	6.9	12.5	0.0	6.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	2.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561302 방역원(해충퇴치원 포함)

주택가(아파트 포함), 건물, 사업체 등의 오염, 질병, 전염병 등을 예방·살균·소독하기 위하여 위생사의 지시에 따라, 각종 화약품 등을 사용하여 소독한다.

주요 업무

- 위생사의 작업지시에 따라 배합할 약품의 종류와 배합비 등을 확인한다.
- 분무장치 및 살균장치를 점검하고 배합한 약품을 투입한다.
- 주택가나 사업체의 배수시설, 쓰레기통, 급수시설 등 오염 가능성이 높은 부위를 중심으로 살균 또는 소독약품을 분무하거나 살포한다.

직업예시

- 건물소독원
- 구충및병충해박멸원
- 멸균관리사
- 방역원
- 방제기사
- 방제원
- 병충해방역원
- 수목병해충방제원
- 증기분사기조작원
- 토탈위생컨설턴트
- 해충퇴치원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			ㄴ17.0	8.4	3.1	27.4	8.5	8.4	72.8
임금	임금 형태	일급	4.4	10.4	8.0	11.0	36.8	13.4	12.5
		시급	27.2	58.2	36.0	42.5	13.2	23.9	34.9
		월급	41.9	20.9	48.0	42.0	27.9	53.7	39.5
		연봉	26.5	10.4	8.0	4.6	22.1	9.0	13.1
	제시 임금	평균	187.3	174.8	160.0	175.7	182.3	179.9	178.9
		최소	60.0	80.0	110.0	62.0	135.0	90.2	60.0
		최대	270.0	250.0	230.0	315.0	300.0	291.7	315.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		47.8	19.4	40.0	26.5	42.6	43.3	35.1
	기간정함 없는 시간제		12.5	14.9	32.0	5.5	0.0	4.5	8.6
	기간정함 있는 전일제		31.6	38.8	20.0	42.9	55.9	46.3	40.7
	기간정함 있는 시간제		8.1	26.9	8.0	25.1	1.5	6.0	15.6
종사 자수	1~29명		67.6	49.3	76.0	49.3	66.2	58.2	57.7
	30~99명		14.7	25.4	16.0	26.0	19.1	9.0	20.1
	100~299명		10.3	13.4	4.0	11.0	7.4	20.9	11.5
	300~999명		2.9	9.0	0.0	7.8	7.4	7.5	6.4
	1,000명 이상		4.4	3.0	4.0	5.9	0.0	4.5	4.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5614 구두 미화원

561400 구두 미화원

방문한 고객의 구두나 사무실, 식당 등을 순회하여 수거한 구두를 청결하게 닦아 주고 광을 내며, 구두굽갈이 등 간단한 수선을 하기도 한다.

주요 업무

- 광택을 내거나 수리할 구두를 모아온다.
- 구두 솔을 사용하여 구두표면과 바닥의 이물질을 제거한다.
- 가죽의 종류와 색을 판단하여 구두약을 칠한다.
- 헝겊과 물을 이용하여 광택을 낸다.
- 낡은 구두굽이나 벌어진 부위 등 간단한 것은 직접 수선한다.

분류시 유의사항

- 구두 공장이나 구두수선 전문점 등에서 구두 수선만을 전문으로 하는 경우는 '8634 의복·가죽·모피 수선원'으로 분류한다.
- 길가에서 구두를 닦을 뿐 아니라 수선을 하는 경우 여기로 분류한다.

직업예시

· 구두닦이
· 구두수선원(구두미화분야)

5615 세탁원(다림질원)

561500 세탁원(다림질원)

의류, 수건, 이불 등의 섬유제품이나 기타 유사 물품을 세탁기나 손을 사용하여 세탁하고, 세탁물의 구김을 펴는 다림질을 한다.

주요 업무

세탁원

- 고객으로부터 의뢰받은 의류나 침구류 등을 세탁하고 다림질한다.

다림질원

- 가압기, 증기다리미, 전기다리미 등을 사용하여 세탁물의 형태를 바로잡아 광택과 탄력을 주고 주름을 잡는다.

분류시 유의사항

- 소규모 세탁소나 호텔에서 세탁 업무를 하는 경우 본 직종으로 분류한다.
- 세탁공장이나 의류제조업체 등에서 대형 세탁기나 건조기, 드라이클리닝기를 전문적으로 조작하거나 다림질 기계를 전문으로 다루는 경우에는 '8643 세탁 기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 단순다림질원 · 병원세탁원 · 비행기세탁원 · 세탁물접수원 · 세탁소세탁원
· 손세탁원 · 호텔세탁원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.6	8.8	3.8	19.1	11.4	3.6	52.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
		시급	20.0	67.1	70.0	36.6	56.0	51.7	47.6
		월급	73.3	28.6	26.7	58.2	44.0	48.3	48.8
		연봉	6.7	4.3	3.3	4.6	0.0	0.0	3.3
	제시 임금	평균	176.0	157.2	157.0	171.9	158.7	160.4	165.2
		최소	115.0	60.0	144.3	80.0	100.0	91.0	60.0
		최대	220.0	250.0	220.0	280.0	230.0	214.3	280.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	72.9	63.3	67.3	83.5	58.6	67.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	7.1	6.7	7.8	6.6	6.9	6.5
	기간정함 있는 전일제		57.8	14.3	30.0	19.6	9.9	34.5	22.5
	기간정함 있는 시간제		2.2	5.7	0.0	5.2	0.0	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		62.2	55.7	50.0	51.6	61.5	65.5	56.5
	30~99명		11.1	28.6	33.3	32.7	31.9	10.3	28.0
	100~299명		20.0	11.4	0.0	10.5	0.0	13.8	8.9
	300~999명		6.7	1.4	16.7	2.6	4.4	6.9	4.5
	1,000명 이상		0.0	2.9	0.0	2.6	2.2	3.4	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5616 가사 도우미

고용된 가정을 방문하여 청소, 세탁, 요리 등 가사노동을 수행하거나 가정용품의 구입을 전문적으로 대행한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	0.3	-	2.1	0.5	0.3	7.1
임금	임금 형태	일급	3.1	0.0	-	0.0	25.0	0.0	3.5
		시급	37.5	100.0	-	82.4	50.0	100.0	56.1
		월급	59.4	0.0	-	17.6	25.0	0.0	40.4
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	192.2	185.6	-	159.8	150.1	169.1	178.6
		최소	100.0	144.5	-	144.3	130.0	168.0	100.0
		최대	252.0	226.8	-	185.0	168.0	170.2	252.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.6	50.0	-	58.8	50.0	0.0	45.6
	기간정함 없는 시간제		28.1	50.0	-	23.5	50.0	50.0	29.8
	기간정함 있는 전일제		18.8	0.0	-	11.8	0.0	0.0	14.0
	기간정함 있는 시간제		12.5	0.0	-	5.9	0.0	50.0	10.5
종사 자수	1~29명		96.9	100.0	-	100.0	100.0	50.0	96.5
	30~99명		3.1	0.0	-	0.0	0.0	0.0	1.8
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	50.0	1.8
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561601 가사 도우미

고용된 가정을 방문하여 청소, 세탁, 요리 등 가사업무를 대행한다.

주요 업무

- 일시적으로 도움이 필요한 가정을 방문하거나, 일정 기간 고용되어 집안일을 돕는다.
- 가정의 화장실, 거실 등 집안을 청소하고, 가재도구의 먼지를 제거하는 등 집안을 정리·정돈한다.
- 의복, 이불 등을 세탁·건조하고 다림질한 후 정돈한다.
- 우편물을 보관하고, 공과금을 대신 납부한다.
- 요청에 따라 음식을 만들고 대접하는 등의 가사업무를 수행한다.
- 가정용품의 구입을 대행한다.
- 고객이 원하는 장소에 방문하여 부모를 대신하여 자녀 혹은 노인을 돌봐준다.

참고

- 직무내용에 따라 가사도우미만 수행하는지, 가사와 육아를 겸하는 일인지 등 구체적으로 기재하여야 한다.
- 가정에서 아이를 돌보는 경우 550200 육아 도우미(베이비시터)로 분류한다.

직업예시

· 가사보조원 · 가사쇼핑대행원 · 가정부 · 수납정리원
· 수납컨설턴트 · 정리정돈전문가 · 정리컨설턴트 · 주변환경정리전문가
· 파출부

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	0.3	0.5	2.4	0.5	0.8	7.8
임금	임금 형태	일급	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
		시급	51.9	50.0	50.0	68.4	0.0	50.0	53.2
		월급	44.4	50.0	50.0	31.6	100.0	50.0	45.2
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	161.2	187.2	199.1	173.3	150.0	129.0	164.4
		최소	36.0	144.5	144.3	60.0	120.0	100.0	36.0
		최대	252.0	230.0	252.0	336.0	180.0	181.8	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		29.6	50.0	50.0	42.1	50.0	33.3	37.1
	기간정함 없는 시간제		37.0	0.0	0.0	31.6	0.0	16.7	27.4
	기간정함 있는 전일제		18.5	50.0	0.0	10.5	50.0	0.0	16.1
	기간정함 있는 시간제		14.8	0.0	50.0	15.8	0.0	50.0	19.4
종사 자수	1~29명		70.4	100.0	100.0	84.2	100.0	83.3	80.6
	30~99명		29.6	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	17.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	1.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

561602 입주 가사 도우미

고용된 가정에서 생활하며, 청소, 세탁, 요리 등 가사업무를 대행한다.

직업예시

· 입주도우미

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	-	0.1	0.1	0.1	-	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	0.0	100.0	0.0	-	7.7
		월급	100.0	-	100.0	0.0	100.0	-	92.3
		연봉	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	229.0	-	230.0	144.3	200.0	-	220.3
		최소	180.0	-	230.0	144.3	200.0	-	144.3
		최대	280.0	-	230.0	144.3	200.0	-	280.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	-	100.0	100.0	0.0	-	69.2
	기간정함 없는 시간제		10.0	-	0.0	0.0	0.0	-	7.7
	기간정함 있는 전일제		20.0	-	0.0	0.0	100.0	-	23.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		70.0	-	100.0	100.0	100.0	-	76.9
	30~99명		30.0	-	0.0	0.0	0.0	-	23.1
	100~299명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

562 검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자

가스, 수도, 전력의 사용량을 검침하고 자동판매기를 유지, 관리한다. 입장객의 표를 확인하고 주차시설을 운용, 관리, 안내한다. 환경감시, 대여제품 방문 점검 등의 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

5621 계기 검침원 및 가스 점검원
5622 자동판매기 관리원
5623 주차 관리·안내원
5624 검표원
5629 기타 서비스 단순 종사원

5621 계기 검침원 및 가스 점검원

562100 계기 검침원 및 가스 점검원

가스·수도·전력 등을 사용한 곳을 방문하여 계량기의 상태를 확인하고 검침하여 사용량을 기록한다.

주요 업무

- 정기적으로 담당구역의 수용가를 방문하여 계량기의 지침을 읽고 검침카드에 사용량을 기록한다.
- 계량기의 작동 상태를 확인하고 표면에 부착된 이물질을 제거한다.
- 검침서류를 수용가 지역별로 구분하고 전산 입력 자료를 작성한다.
- 수용가의 계약관계상 위약 여부 확인 등을 목적으로 현장 용도를 확인한다.
- 요금 징수와 계산 방법, 문제점 등과 관련한 소비자의 질문에 해결 방법을 제시한다.
- 불량 계량기 또는 도용 사항을 점검, 확인하기도 한다.
- 가스의 사용량, 안전사항을 점검, 확인한다.

직업예시

· 가스검침원 · 가스안전점검원 · 수도검침원
· 전기검침원 · 전기안전점검원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.3	6.3	5.4	9.1	5.4	3.0	34.4
임금	임금 형태	일급	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		시급	2.4	2.0	23.3	1.4	2.3	0.0	5.1
		월급	71.4	78.0	48.8	75.3	90.7	66.7	72.7
		연봉	26.2	18.0	27.9	23.3	7.0	33.3	21.8
	제시 임금	평균	218.3	185.5	189.3	201.6	174.2	193.5	194.3
		최소	144.3	80.0	144.3	158.0	117.7	65.0	65.0
		최대	291.7	250.0	250.0	290.0	210.0	250.0	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		61.9	54.0	76.7	89.0	41.9	75.0	68.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.5	16.3	4.2	4.4
	기간정함 있는 전일제		35.7	46.0	23.3	5.5	41.9	20.8	27.3
	기간정함 있는 시간제		2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		90.5	56.0	93.0	46.6	58.1	75.0	66.5
	30~99명		9.5	42.0	7.0	53.4	37.2	16.7	31.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	8.3	1.5
	300~999명		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5622 자동판매기 관리원

562200 자동판매기 관리원

자동판매기를 유지·관리하며 수금한다.

주요 업무

- 건물주 또는 회사와 계약을 체결하고 설치 장소를 결정한다.
- 건물의 복도, 식당, 지하철역 부근, 구내매점 등에 자동판매기를 설치하고 작동 상태를 점검한다.
- 건물주 또는 주인에게 자동판매기 관리법을 교육하여 자동판매기 임대료를 받거나 관리원이 직접 판매기 내의 소모품이나 음료 캔의 수량 등을 확인하여 부족 시 보충한다.
- 일일 판매액을 회수하고 자동판매기의 청결 및 작동에 관한 책임을 지며 고장 시 제조회사에 수리를 의뢰한다.

직업예시

· 자동판매기관리원 · 자동판매기수금원 · 자동판매기유지및수거원 · 자판기수금원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.1	0.1	0.3	-	0.1	1.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	90.0	100.0	0.0	0.0	-	0.0	66.7
		월급	10.0	0.0	100.0	100.0	-	100.0	33.3
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	139.9	144.3	180.0	190.0	-	180.0	152.2
		최소	100.0	144.3	180.0	180.0	-	180.0	100.0
		최대	144.3	144.3	180.0	200.0	-	180.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		10.0	0.0	100.0	50.0	-	100.0	26.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	100.0	0.0	0.0	-	0.0	6.7
	기간정함 있는 전일제		40.0	0.0	0.0	50.0	-	0.0	33.3
	기간정함 있는 시간제		50.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	33.3
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	100.0	100.0	-	100.0	33.3
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		80.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	53.3
	1,000명 이상		20.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	13.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5623 주차 관리·안내원

562300 주차 관리·안내원

무료 또는 유료 주차시설을 운용 및 관리를 하거나 안내한다.

주요 업무

- 차량의 주차위치를 지정하고 차량번호 및 주차예정 시간을 기록한다.
- 주차시간에 비례하여 주차료를 징수하고 영수증을 발급한다.
- 차량의 주차장 출입을 유도하기 위하여 차단기를 조작한다.
- 노상의 유료 주차장을 출입하는 차량을 통제하기도 하며 일정요금을 징수한다.
- 기계식 주차설비의 경우 주차대수를 파악하여 고객 차량의 인출차를 돕고, 승강기를 작동한다.
- 주차공간을 찾아 안내한다.

분류시 유의사항

- 대리로 주차를 해주는 직무는 622903 대리 운전원으로 분류한다.
- 주차단속을 하는 사람은 541903 주차 단속원 및 안전 순찰원으로 분류한다.

직업예시

· 주정차계도원 · 주차관리원 · 주차안내원
· 주차유도원 · 주차장관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			30.5	17.1	9.0	51.3	5.9	5.6	119.4
임금	임금 형태	일급	0.8	5.1	1.4	3.4	2.1	4.4	2.8
		시급	7.0	32.1	30.6	24.6	36.2	33.3	22.6
		월급	85.2	58.4	59.7	67.8	57.4	57.8	69.3
		연봉	7.0	4.4	8.3	4.1	4.3	4.4	5.2
	제시 임금	평균	187.4	166.4	169.1	175.1	166.8	172.4	176.0
		최소	70.0	89.6	85.0	48.0	110.2	100.0	48.0
		최대	300.0	260.0	291.7	280.0	205.0	240.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		43.4	34.3	36.1	34.1	40.4	33.3	37.0
	기간정함 없는 시간제		2.5	5.1	4.2	9.5	6.4	15.6	6.8
	기간정함 있는 전일제		52.0	56.9	56.9	46.6	44.7	44.4	50.1
	기간정함 있는 시간제		2.0	3.6	2.8	9.8	8.5	6.7	6.2
종사 자수	1~29명		46.7	50.4	50.0	44.1	36.2	37.8	45.4
	30~99명		11.1	15.3	18.1	19.0	19.1	24.4	16.6
	100~299명		17.6	14.6	23.6	19.3	14.9	20.0	18.3
	300~999명		17.2	16.1	4.2	12.7	17.0	6.7	13.6
	1,000명 이상		7.4	3.6	4.2	4.9	12.8	11.1	6.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5624 검표원

562400 검표원

공원, 영화관, 공연장, 운동 경기장, 유원지, 전시장 등에서 입장객의 표를 확인하여 입장시키는 업무를 한다.

주요 업무

- 출입문에서 고객의 입장권을 검사·확인하거나 표를 받는다.
- 출입객, 외래자를 관리하며, 부정 출입자를 방지한다.
- 매표소 또는 주변 게시판을 관리한다.
- 부대시설을 안내하고 고객의 문의사항에 응대한다.

분류시 유의사항

- 사우나, 찜질방의 경우에는 검표원이 물품보관이나 간단한 음료, 계란 등의 판매도 동시에 하지만 검표가 주된 직무이므로 여기로 분류한다.
- 매표와 검표를 동시에 하는 경우에 616200 매표원 및 복권 판매원으로 분류한다.

직업예시

· 검표원
· 고속버스검표원
· 극장검표원
· 놀이공원검표원
· 사우나검표원
· 승차권검표원
· 케이블카검표원
· 통행료검표원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1	1.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	25.0	100.0	0.0	0.0	16.7	0.0	21.4
		월급	75.0	0.0	0.0	100.0	16.7	0.0	35.7
		연봉	0.0	0.0	100.0	0.0	66.7	100.0	42.9
	제시 임금	평균	159.1	144.3	160.0	168.0	194.6	208.3	177.5
		최소	74.7	144.3	160.0	168.0	144.3	208.3	74.7
		최대	208.8	144.3	160.0	168.0	208.3	208.3	208.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	100.0	0.0	83.3	0.0	50.0
	기간정함 없는 시간제		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
	기간정함 있는 전일제		75.0	0.0	0.0	100.0	16.7	100.0	42.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		25.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	28.6
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	83.3	100.0	42.9
	100~299명		50.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	21.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

5629 기타 서비스 단순 종사원

개인서비스 관련 단순종사자로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

등하교교통안전원

- 초등학생들이 교통사고 등으로부터 안전하게 등·하교를 할 수 있도록 교통지도를 한다.

등하굣길동행도우미

- 주로 맞벌이 또는 저소득층 가정의 초등학교 저 학년생을 대상으로 등하굣길의 교통사고, 유괴, 폭력 등의 각종 사고와 범죄를 미연에 방지하고자 등하굣길에 어린이와 동행한다.

지하철도우미

- 지하철 승객의 지하철 승·하차 시에 질서유지를 지도하고, 지하철 이용에 관한각종 안내를 한다.

직업예시

· 공기청정기방문점검원
· 대여제품방문점검원
· 등하교교통안전원
· 등하굣길동행도우미
· 라커룸관리원
· 사우나관리원
· 승하차도우미
· 정수기방문점검원
· 지하철도우미
· 환경감시원
· 환경단속원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.1	10.5	6.5	26.0	9.8	6.6	69.5
임금	임금 형태	일급	2.5	6.0	0.0	4.8	21.8	5.7	6.7
		시급	44.4	29.8	53.8	36.1	41.0	62.3	41.2
		월급	44.4	61.9	46.2	55.3	30.8	30.2	48.0
		연봉	8.6	2.4	0.0	3.8	6.4	1.9	4.1
	제시 임금	평균	176.1	179.7	169.9	175.3	158.6	180.9	173.8
		최소	70.0	71.3	108.0	42.0	50.0	144.3	42.0
		최대	250.0	261.7	240.0	296.0	250.0	504.0	504.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		32.1	40.5	44.2	38.0	29.5	37.7	36.9
	기간정함 없는 시간제		2.5	4.8	7.7	9.1	3.8	1.9	5.9
	기간정함 있는 전일제		49.4	48.8	32.7	46.6	59.0	45.3	47.7
	기간정함 있는 시간제		16.0	6.0	15.4	6.3	7.7	15.1	9.5
종사 자수	1~29명		24.7	57.1	42.3	52.9	65.4	56.6	50.5
	30~99명		17.3	15.5	44.2	15.4	6.4	15.1	17.1
	100~299명		3.7	6.0	7.7	16.3	15.4	7.5	11.2
	300~999명		17.3	17.9	0.0	10.6	12.8	7.5	11.7
	1,000명 이상		37.0	3.6	5.8	4.8	0.0	13.2	9.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

562901 대여제품 방문 점검원

가정 및 사무실 등을 방문하여 고객이 구입한 대여 제품의 청소상태를 점검하거나 필터 등 소모품을 교체하는 등 대여 제품의 유지관리를 위한 정기적인 점검 활동을 수행한다.

직업예시

· 공기청정기방문점검원 · 비데방문점검원 · 연수기방문점검원 · 정수기방문점검원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.4	0.1	0.3	0.3	1.4	3.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	38.5
		월급	71.4	100.0	100.0	50.0	100.0	9.1	50.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	18.2	11.5
	제시 임금	평균	158.9	233.3	180.0	179.2	212.5	157.7	173.5
		최소	100.0	200.0	180.0	125.0	185.0	144.3	100.0
		최대	200.0	260.0	180.0	233.3	240.0	200.0	260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	100.0	100.0	50.0	50.0	27.3	53.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		28.6	0.0	0.0	0.0	50.0	63.6	38.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	9.1	7.7
종사 자수	1~29명		71.4	66.7	100.0	100.0	100.0	27.3	57.7
	30~99명		14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	72.7	34.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		14.3	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

562902 환경 감시원

자연환경 보호를 위하여 감시업무 하거나, 발전소 주변 등 주기적으로 순시하며 환경 및 수질 보호를 위하여 감시하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 발전소의 환경 및 수질 보호를 위해 쓰레기투척, 낚시, 물놀이, 폐수방류 등에 대한 단속을 위하여 도보 및 차량을 이용하여 순회하며 주변을 감시하고 단속한다.
- 발전소주변에 환경 및 수질을 오염시키는 자를 단속하여 보고하고 관련 기관에 고발조치 한다.
- 투척된 오염물질을 제거하도록 관련 부서에 보고한다.
- 기타 발전소 주변의 환경보호를 위한 감시활동을 수행한다.

직업예시

· 양수장감시원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.6	-	2.5	1.4	1.0	5.6
임금	임금 형태	일급	0.0	20.0	-	25.0	27.3	50.0	28.9
		시급	100.0	60.0	-	50.0	63.6	25.0	51.1
		월급	0.0	20.0	-	25.0	9.1	25.0	20.0
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	144.3	138.8	-	169.3	166.8	162.2	163.5
		최소	144.3	94.6	-	144.3	144.3	144.3	94.6
		최대	144.3	166.6	-	250.0	310.0	200.0	310.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	40.0	-	0.0	0.0	0.0	4.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	40.0	-	100.0	63.6	100.0	82.2
	기간정함 있는 시간제		100.0	20.0	-	0.0	36.4	0.0	13.3
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	-	20.0	27.3	25.0	20.0
	30~99명		0.0	0.0	-	55.0	9.1	0.0	26.7
	100~299명		0.0	60.0	-	5.0	36.4	0.0	17.8
	300~999명		100.0	40.0	-	15.0	9.1	37.5	22.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	5.0	18.2	37.5	13.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

562903 기타 서비스 단순 종사원(사우나, 찜질방, 정리원 등)

상기 분류되지 않은 기타 서비스 관련 단순 종사업무를 수행한다.

직업예시

- 라커룸관리원
- 라커룸관리인
- 라커룸정리원
- 불가마관리원
- 사우나관리원
- 사우나라커룸관리원
- 스포츠라커룸관리원
- 승하차안전도우미
- 찜질방관리원
- 차량동승보호자
- 탈의실관리인
- 학원차량동승도우미
- 헬스장관리원
- 헬스탈의실보관원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.1	6.0	3.0	26.0	10.3	4.3	56.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.2
		시급	38.6	58.3	54.2	47.1	69.5	29.4	50.3
		월급	52.6	41.7	45.8	48.1	25.6	55.9	44.4
		연봉	8.8	0.0	0.0	4.8	4.9	11.8	5.1
	제시 임금	평균	171.2	156.7	163.7	158.6	152.3	162.5	159.4
		최소	45.0	37.8	95.0	45.0	40.0	89.6	37.8
		최대	230.0	267.0	260.0	302.4	283.3	250.0	302.4
고용 형태	기간정함 없는 전일제		38.6	29.2	54.2	26.9	19.5	44.1	30.0
	기간정함 없는 시간제		5.3	14.6	12.5	20.2	24.4	20.6	18.1
	기간정함 있는 전일제		49.1	27.1	29.2	35.6	51.2	32.4	38.6
	기간정함 있는 시간제		7.0	29.2	4.2	17.3	4.9	2.9	13.2
종사 자수	1~29명		38.6	47.9	37.5	31.7	31.7	61.8	36.9
	30~99명		17.5	33.3	16.7	30.8	13.4	8.8	23.8
	100~299명		14.0	10.4	12.5	22.6	12.2	11.8	17.0
	300~999명		12.3	6.3	0.0	6.3	2.4	8.8	6.2
	1,000명 이상		17.5	2.1	33.3	8.7	40.2	8.8	16.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6 영업·판매·운전·운송직

상품이나 서비스를 판매하기 위해 기업, 개인 등을 대상으로 영업 활동한다. 점포나 노점, 온라인 등에서 제품과 서비스를 직접 판매하거나 대여, 계산 및 매표, 상담, 판촉 등의 일을 한다. 부동산에 대한 중개나 임대와 관련된 업무를 수행한다. 항공기나 기차, 지하철, 자동차, 운송기계(크레인, 지게차 등)를 운전하거나 관제, 신호, 유도 등 지원 업무를 한다. 그 외에 택배, 배달, 우편물집배, 하역 등의 업무를 수행한다.

영업직이나 판매직, 운전직, 운송직 간에는 직무상 구분이 되지만 하나의 대분류 직군에 포함한 이유는 납품영업처럼 일하는 과정에서 일부 직무들을 함께 수행하는 경우도 많고, 또 같은 직장 안에서 영업과 판매, 운전과 운송 업무 종사자가 함께 일하는 경우가 많기 때문이다.

이 대분류 직군은 다음의 2개 중분류 직군으로 구성된다.

61 영업·판매직
62 운전·운송직

※ 다만, 운송 사무원과 금융·보험 영업원은 '0. 경영·사무·금융·보험직'으로 분류한다.

61 영업·판매직

영업 활동으로 상품이나 서비스를 판매한다. 인터넷 같은 통신을 이용하거나 상점이나 거리에서 상품을 판매하거나 임대한다. 매장에서 계산하는 활동, 판매를 촉진하기 위한 활동을 수행한다. 부동산 컨설팅이나 중개업무를 수행하는 직업도 포함된다.

이 중분류 직군은 다음의 7개 소분류 직종으로 구성된다.

611 부동산 컨설턴트 및 중개인
612 영업원 및 상품중개인
613 텔레마케터
614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자
615 판매 종사자
616 매장계산원 및 매표원
617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자

611 부동산 컨설턴트 및 중개인

6110 부동산 컨설턴트 및 중개인

611000 부동산 컨설턴트 및 중개인

부동산 정보를 수집하여 부동산 매매에 대한 자문을 하거나, 부동산 매매 또는 임대의 쌍방을 대리하여 부동산의 매매 및 임대·교환을 알선, 중개하는 업무를 한다.

주요 업무

- 지가시세와 부동산에 관한 정보를 수집하고, 매도를 희망하는 부동산에 관한 각종 정보를 수집한다.
- 부동산 매도에 관한 중개를 의뢰 받으면 해당 부동산의 주소, 대지, 면적, 방수, 매도 희망액 등을 파악하여 정리한다.
- 부동산 매입을 희망하는 고객의 희망 부동산 종류와 매입금액 등을 파악한다.
- 고객에게 알맞은 부동산을 선정하여 고객과 해당 부동산을 답사한다.
- 매도·매수자간 매매 희망가격을 조정하고 계약이 성립되도록 주선한다.
- 매매 계약서에 매매대상물의 주소, 면적, 가옥구조, 매매가액, 계약금액, 중도금액, 지불일시, 잔금지불일시 등의 잔금지급방법을 결정·기재한다.
- 양도일시, 매매조건과 단서조항을 기재하고, 계약일시와 매도·매수인 및 중개인의 인적사항을 기재하고 서명·날인한다.

분류시 유의사항

- 건설회사 혹은 시행사 소속으로 분양 및 임대와 관련된 제반 사무업무를 수행하는 사람은 026101 경영기획 사무원으로 분류한다.

직업예시

· 공인중개사 · 법원부동산경매원 · 부동산경(공)매컨설턴트 · 부동산경매사
· 부동산상담원 · 부동산신탁관리원 · 부동산중개사 · 부동산중개인
· 부동산컨설턴트 · 재건축상담원 · 주택상담원 · 주택임대관리사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.3	5.5	1.9	8.9	1.5	1.1	25.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.0	4.5	0.0	18.3	0.0	11.1	8.5
		월급	56.0	52.3	86.7	57.7	41.7	22.2	55.7
		연봉	42.0	43.2	13.3	23.9	58.3	66.7	35.8
	제시 임금	평균	224.9	244.8	240.7	197.8	290.7	194.2	223.4
		최소	144.3	86.8	150.0	144.3	179.5	144.3	86.8
		최대	666.7	416.7	300.0	400.0	458.3	250.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.0	79.5	80.0	73.2	91.7	77.8	77.6
	기간정함 없는 시간제		8.0	2.3	0.0	2.8	0.0	0.0	3.5
	기간정함 있는 전일제		14.0	9.1	20.0	18.3	8.3	22.2	14.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	9.1	0.0	5.6	0.0	0.0	4.0
종사 자수	1~29명		80.0	68.2	93.3	98.6	50.0	88.9	83.6
	30~99명		12.0	27.3	6.7	1.4	50.0	11.1	13.4
	100~299명		0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	300~999명		8.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612 영업원 및 상품중개인

상품이나 서비스 판매를 위해 영업 활동을 한다. 농수산물, 예술품 등의 상품을 중개하거나 경매를 통하여 판매한다. 영업원은 영업품목의 특성 등에 따라 기술 영업원, 자동차 영업원, 제품·광고 영업원으로, 영업의 공간적 특성을 고려하여 해외 영업원을 구분한다. 이는 영업 능력이라는 공통적 재능이 요구되지만 구체적인 영업품목과 관련된 기술적 이해력이나 해외영업 시 필요한 어학능력 등 입직 시 요구되는 능력이 상이하기 때문이다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

6121 기술 영업원
6122 해외 영업원
6123 자동차 영업원
6124 제품·광고 영업원
6125 상품 중개인 및 경매사
6129 기타 기술 영업·중개 종사원

※ 금융·보험 관련 영업 업무는 소분류 직종 '033 금융·보험 영업원'으로 분류하고, 부동산 중개는 '611 부동산 컨설턴트 및 중개인'으로 분류한다.

6121 기술 영업원

자동차 부품, 전자 및 통신장비, 의료장비, 농업용 기계장비, 산업용 기계장비, 의약품, 사무자동화, 웹사이트 등에 대한 기술적 전문지식을 바탕으로 기계장비, 설비를 비롯하여 소프트웨어 및 기술 서비스 등을 판매하고 필요하면 고객에게 기술 지도를 한다.

주요 업무

- 기존 고객을 대상으로 판매를 촉진할 수 있는 영업활동을 한다.
- 잠재적인 구매 고객을 파악하고 구매가 이루어지도록 설득한다. 판매계약서를 작성하기도 한다.
- 고객의 필요 및 구매 능력을 파악해 적합한 제품이나 서비스를 추천한다.
- 제품이나 서비스가 고객의 요구사항에 맞춰 조정될 필요가 있을 때 이를 반영한다.
- 제품이나 서비스의 이용으로 얻게 될 이익을 설명하기 위해 보고서나 제안서를 작성한다.
- 장비 또는 서비스의 설치, 유지비용을 추산한다.
- 제품이나 서비스의 판매 후 문제가 발생했을 경우 이를 처리해 주고 계속적인 지원서비스를 제공한다.

분류시 유의사항

- 자동차 부품이 아닌 자동차 자체에 대해 영업, 판매하는 경우는 '6123 자동차 영업원'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			18.3	16.6	11.5	62.5	9.8	16.3	134.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.8	0.0	1.0	0.0	0.0	0.6
		월급	24.7	19.5	38.0	28.4	35.9	26.9	28.0
		연봉	75.3	79.7	62.0	70.6	64.1	73.1	71.5
	제시 임금	평균	234.7	249.4	244.1	240.6	232.4	240.9	240.6
		최소	179.5	144.3	179.5	144.3	100.0	179.5	100.0
		최대	416.7	416.7	583.3	500.0	541.7	416.7	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		95.9	92.5	97.8	95.0	96.2	97.7	95.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		4.1	7.5	2.2	4.4	2.6	2.3	4.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		89.0	63.2	82.6	71.8	67.9	74.6	74.1
	30~99명		8.9	33.1	17.4	26.4	29.5	25.4	24.2
	100~299명		0.7	3.8	0.0	1.0	2.6	0.0	1.2
	300~999명		0.7	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.7	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612101 자동차부품 및 운송장비 기술영업원

각종 자동차 부품 및 운송장비의 사용법, 보수 등에 관한 전문지식과 기술을 활용하여 자동차부품을 판매하기 위한 영업활동을 한다.

직업예시

- 가속기기술영업원
- 변속기기술영업원
- 엑셀기술영업원
- 엔진기술영업원
- 운송장비기술영업원
- 자동차부품기술영업원
- 트랜스미션기술영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	3.0	1.8	3.9	1.9	1.8	12.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	1.0
		월급	0.0	37.5	35.7	22.6	26.7	28.6	28.2
		연봉	100.0	62.5	64.3	74.2	73.3	71.4	70.9
	제시 임금	평균	228.3	264.4	240.7	261.1	257.8	266.3	257.8
		최소	200.0	179.5	200.0	150.4	190.0	179.5	150.4
		최대	250.0	583.3	333.3	416.7	333.3	416.7	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	91.7	100.0	90.3	100.0	85.7	93.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	8.3	0.0	9.7	0.0	14.3	6.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	62.5	57.1	58.1	66.7	42.9	60.2
	30~99명		0.0	25.0	35.7	35.5	13.3	50.0	30.1
	100~299명		0.0	12.5	7.1	6.5	0.0	7.1	6.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	2.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612102 기계장비 기술영업원

산업용 기계, 건설용기계, 농업용 기계 등 각종 기계 장비의 사용법, 보수에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여 기계장비를 판매하기 위한 영업활동을 한다.

분류시 유의사항

- 기계의 종류가 매우 다양함으로 검색어로 분류 검색 시 기계명을 기준으로 검색하는 경우 주의를 요한다.

직업예시

- 건설기계기술영업원
- 건설장비기술영업원
- 경운기기술영업원
- 공기압축기기술영업원
- 공작기계기술영업원
- 금형기계기술영업원
- 기계부품기술영업원
- 농업용기계기술영업원
- 농업용장비기술영업원
- 농업용트랙터기술영업원
- 레이져절단기계기술영업원
- 모터기술영업원
- 사무기기기술영업원
- 산업용기계기술영업원
- 산업용모터기술영업원
- 산업용보일러기술영업원
- 산업용장비기술영업원
- 산업용펌프기술영업원
- 식품포장기계기술영업원
- 유압기계기술영업원
- 자동화기기기술영업원
- 자동화설비기술영업원
- 절삭공구기술영업원
- 조선기자재기술영업원
- 지게차영업원
- 철강재영업원
- 탈곡기기술영업원
- 펌프기술영업원
- 플랜트설비기술영업원
- 환경설비기술영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.4	15.0	7.3	39.4	4.9	6.1	81.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	1.7	1.7	0.0	0.0	2.0	0.6
		월급	23.9	17.5	31.0	29.8	35.9	22.4	26.9
		연봉	76.1	80.0	67.2	70.2	64.1	75.5	72.4
	제시 임금	평균	237.2	266.3	238.1	242.0	238.0	244.9	245.6
		최소	179.5	144.3	144.3	174.4	180.0	144.3	144.3
		최대	333.3	600.0	333.3	400.0	350.0	500.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.0	96.7	96.6	93.3	100.0	98.0	95.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		6.0	2.5	1.7	6.3	0.0	2.0	4.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.8	1.7	0.0	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		80.6	75.0	63.8	82.9	79.5	67.3	78.1
	30~99명		14.9	23.3	31.0	14.9	15.4	26.5	18.8
	100~299명		4.5	1.7	5.2	2.2	5.1	6.1	3.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612103 화학제품 기술영업원

각종 화학제품, 화학물 등에 관한 전문지식과 기술을 활용하여 화학물 및 화학제품을 판매하기 위한 영업 활동을 한다.

직업예시

· 화학물기술영업원 · 화학원료기술영업원 · 화학제품기술영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	2.0	1.5	10.6	1.8	3.8	21.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
		월급	36.4	12.5	25.0	18.8	14.3	16.7	19.0
		연봉	63.6	81.3	75.0	81.2	85.7	83.3	80.4
	제시 임금	평균	203.6	236.1	230.8	249.3	246.1	245.8	242.8
		최소	160.0	151.2	180.0	183.3	208.3	180.0	151.2
		최대	250.0	300.0	333.3	350.0	291.7	333.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.9	87.5	100.0	96.5	100.0	100.0	96.4
	기간정함 없는 시간제		9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	12.5	0.0	3.5	0.0	0.0	3.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.9	68.8	41.7	87.1	78.6	76.7	79.8
	30~99명		9.1	31.3	58.3	11.8	21.4	16.7	18.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	6.7	1.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612104 전기·전자장비 기술영업원

각종 전자 및 통신 장비, 전산 관련 장비의 사용법, 보수 등에 관한 전문지식과 기술을 활용하여 전자 및 통신 장비나 전산 솔루션 개발과 관련 장비 및 부품을 판매하기 위한 영업활동을 한다.

참고

- SMPS(Switching Mode Power Supply) : 전원공급장치의 일종으로 기존의 일반적인 전원 방식은 용량에 한계가 있고 또한 부피나 무게가 상당히 커지게 되므로 사용상 제약이 따르게 되었다. 이러한 점을 개선하고 대체하기 위하여 새로운 기술로 발전되어진 것이 SMPS 전원 방식이다.

분류시 유의사항

- 전기·전자장비 기술영업의 경우 종류가 많아 특정제품을 기준으로 검색하는 경우 잘못된 분류코드를 선택할 수 있으므로 검색 시 주의가 필요하다.

직업예시

· 계측기기술영업원 · 계측장비기술영업원 · 교환기기술영업원 · 반도체기술영업원
· 반도체장비기술영업원 · 영상기기기술영업원 · 전자부품기술영업원 · 전자저울기술영업원
· CCTV기술영업원 · GPS기술영업원 · ITS기술영업원 · PCB기술영업원
· SMPS기술영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.1	5.6	1.4	25.6	3.3	5.4	50.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.7	1.0
		월급	11.0	35.6	36.4	21.0	23.1	27.9	22.1
		연봉	89.0	64.4	63.6	78.0	76.9	67.4	76.9
	제시 임금	평균	229.0	222.9	248.3	241.4	240.2	211.2	234.0
		최소	179.5	179.5	183.3	144.3	183.3	144.3	144.3
		최대	375.0	330.0	300.0	500.0	333.3	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.5	97.8	100.0	94.1	80.8	97.7	94.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		5.5	2.2	0.0	5.4	19.2	2.3	5.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		78.1	73.3	100.0	72.2	96.2	76.7	76.2
	30~99명		21.9	24.4	0.0	24.4	3.8	20.9	21.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.3	1.2
	300~999명		0.0	2.2	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612105 의료장비 기술영업원

각종 의료장비 및 의료품의 사용법, 보수 등에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여 의료장비를 판매하기 위한 영업활동을 한다.

직업예시

- 물리치료장비영업원
- 산소호흡기기술영업원
- 수술대기술영업원
- 심전도기기술영업원
- 안과용장비영업원
- 의료기기기술영업원
- 의료장비기술영업원
- 의료장비영업원
- 초음파기기술영업원
- MRI기술영업원
- X-ray기기술영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.3	7.6	4.4	8.8	6.6	1.8	36.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.3	2.9	0.0	0.0	0.0	1.0
		월급	12.1	41.0	31.4	11.4	43.4	7.1	25.8
		연봉	87.9	55.7	65.7	88.6	56.6	92.9	73.2
	제시 임금	평균	219.6	204.5	204.6	221.2	209.1	220.7	213.2
		최소	180.0	144.3	144.3	179.5	179.5	183.3	144.3
		최대	333.3	250.0	300.0	333.3	316.7	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.6	100.0	94.3	97.1	94.3	92.9	96.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		3.4	0.0	5.7	2.9	5.7	7.1	3.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		94.8	98.4	97.1	81.4	98.1	100.0	93.5
	30~99명		3.4	1.6	2.9	12.9	1.9	0.0	4.8
	100~299명		1.7	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612106 IT 기술영업원(전산장비, 소프트웨어)

정보통신장비 및 각종 전산·소프트웨어 관련 장비의 사용법과 보수 등에 관한 전문지식과 기술을 활용하여 관련 장비나 전산 솔루션 개발과 관련 장비 및 부품을 판매하기 위한 영업활동을 한다.

분류시 유의사항

- 정보통신장비 기술영업의 경우 종류가 많아 특정제품을 기준으로 검색하는 경우 잘못된 분류코드를 선택할 수 있으므로 검색 시 주의가 필요하다.

직업예시

- 네트워크기술영업원
- 네트워크장비기술영업원
- 데이터복구기술영업원
- 멀티미디어시스템기술영업원
- 모바일솔루션기술영업원
- 보안솔루션기술영업원
- 소프트웨어기술영업원
- 웹개발기술영업원
- 웹사이트구축영업원
- 인터넷솔루션기술영업원
- 전산기술영업원
- 전산시스템기술영업원
- 전산장비기술영업원
- 컴퓨터하드디스크기술영업원
- 통신기기기술영업원
- 통신부품기술영업원
- 홈페이지제작영업원
- 휴대폰부품기술영업원
- ERP프로그램기술영업원
- IT솔루션기술영업원
- KMS기술영업원
- SI기술영업원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			18.5	3.8	2.8	7.4	5.0	2.6	40.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.7	2.5	0.0	0.6
		월급	18.9	20.0	4.5	20.3	17.5	33.3	19.1
		연봉	81.1	80.0	95.5	78.0	80.0	66.7	80.3
	제시 임금	평균	228.2	225.8	207.0	232.6	212.4	204.5	223.8
		최소	175.0	200.0	180.0	144.3	144.3	179.5	144.3
		최대	500.0	291.7	316.7	333.3	250.0	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		93.2	93.3	86.4	98.3	95.0	90.5	93.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		6.8	6.7	13.6	1.7	5.0	9.5	6.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		85.1	56.7	81.8	83.1	95.0	85.7	83.1
	30~99명		10.8	43.3	9.1	13.6	2.5	4.8	12.8
	100~299명		3.4	0.0	0.0	3.4	2.5	9.5	3.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.7	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612107 의약품 영업원(제약 영업원)

의약품의 사용법, 효능에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여, 병원·의원·약국에 각종 의약품 영업을 하기 위하여 제품을 설명하거나 구매를 유도하고, 거래처가 확보되도록 영업활동을 한다.

주요 업무

- 회사의 계획이나 방침에 따라 영업전략을 수립한다.
- 거래처 방문계획을 세우고, 활동 후에는 영업소장에게 제출할 활동보고서를 작성한다.
- 계약이 완료되면 계약서를 영업소에 제출하여 성과로 평가받는다.
- 담당지역의 거래처를 방문하여 제약품에 대한 상담을 하고, 재고를 파악하여 주문을 받는다.
- 새로운 거래처를 개척하기 위하여 고객에 대한 정보를 수집하고, 방문하여 샘플이나 카다로그를 통해 제품을 설명한다.
- 신제품이 나오면 개발한 연구자에게 제품교육을 받으며, 수시로 제약업계 동향에 관하여 교육받는다.
- 제약품의 도매 상거래를 관리한다.
- 건강보조 기능성식품 등 식품으로 허가가 된 제품을 영업하기도 한다.

직업예시

· 동물병원의약품영업원	· 드링크제영업원	· 병원의약품영업원
· 약국의약품루트영업원	· 약국의약품영업원	· 임플란트영업원
· 제약영업원	· 진단시약영업원	· 치과재료영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	3.4	2.3	6.3	4.0	2.3	20.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.7	16.7	4.0	0.0	0.0	3.6
		월급	30.0	40.7	16.7	32.0	25.0	50.0	32.1
		연봉	70.0	55.6	66.7	64.0	75.0	50.0	64.2
	제시 임금	평균	228.6	207.2	200.9	223.7	208.5	220.2	215.8
		최소	179.5	162.1	144.3	144.3	179.5	180.0	144.3
		최대	333.3	300.0	250.0	333.3	252.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.0	96.3	66.7	92.0	93.8	100.0	90.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	16.7	2.0	0.0	0.0	2.4
	기간정함 있는 전일제		15.0	3.7	16.7	6.0	6.3	0.0	7.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.0	88.9	77.8	78.0	90.6	77.8	83.6
	30~99명		5.0	7.4	11.1	8.0	6.3	16.7	8.5
	100~299명		0.0	3.7	11.1	4.0	0.0	5.6	3.6
	300~999명		5.0	0.0	0.0	10.0	3.1	0.0	4.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612108 기타 기술영업원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류한다.

주요 업무

- 폐기물 처리와 관련된 장비, 설비, 시스템, 제품, 부품 등을 전문 기술을 활용하여 고객에게 판매한다.
- 판매 후 문제 발생 시 이를 처리해 주고 지원서비스를 제공한다.

직업예시

· 산업폐수영업원
· 폐기물처리영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	1.9	1.5	8.8	1.6	1.9	17.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
		월급	33.3	46.7	0.0	47.1	46.2	53.3	42.0
		연봉	66.7	40.0	100.0	52.9	53.8	46.7	56.6
	제시 임금	평균	216.2	211.1	273.4	239.3	229.1	217.3	233.1
		최소	158.3	144.3	200.0	67.9	180.0	180.0	67.9
		최대	266.7	291.7	333.3	333.3	300.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.2	80.0	100.0	91.4	100.0	93.3	89.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		27.8	20.0	0.0	8.6	0.0	6.7	10.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		72.2	73.3	75.0	75.7	84.6	53.3	73.4
	30~99명		16.7	26.7	16.7	21.4	15.4	13.3	19.6
	100~299명		11.1	0.0	0.0	1.4	0.0	33.3	5.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6122 해외 영업원

해외 바이어에게 상품을 판매하는 데 필요한 영업활동과 해외 판매자에게 상품을 수입하기 위한 영업활동을 수행한다.

주요 업무

- 해외 시장정보를 수집, 분석한다.
- 해외 업체 및 바이어에게 홍보를 하여 제품 구매가 이루어질 수 있도록 한다.
- 국내에서 생산되지 않는 상품이나 수입이 필요하다고 인정되는 상품을 수입하기 위해 해외 판매자에게 영업활동을 한다.
- 소비자 선호도, 회사 내 수입상품 결정사항 등을 토대로 수입상품과 수입량, 수입가격 등을 결정한다.

직업예시

· 무역영업원 · 수입업자 · 수출입영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	4.0	2.3	9.8	1.6	3.6	24.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	3.4	1.5
		월급	40.7	34.4	22.2	29.5	46.2	27.6	32.0
		연봉	59.3	65.6	77.8	67.9	53.8	69.0	66.5
	제시 임금	평균	226.4	234.2	248.3	244.2	230.1	240.2	239.0
		최소	138.5	180.0	190.0	179.5	180.0	144.3	138.5
		최대	375.0	333.3	308.0	416.7	300.0	605.0	605.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.2	100.0	88.9	94.9	100.0	79.3	91.9
	기간정함 없는 시간제		7.4	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	2.0
	기간정함 있는 전일제		7.4	0.0	11.1	2.6	0.0	20.7	6.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		59.3	40.6	33.3	59.0	76.9	41.4	52.3
	30~99명		25.9	56.3	22.2	25.6	23.1	37.9	32.0
	100~299명		11.1	0.0	44.4	15.4	0.0	20.7	14.7
	300~999명		3.7	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612201 해외 영업원(영어)

영어권 바이어에게 상품을 판매하는데 필요한 영업활동과 해외 판매자에게 상품을 수입하기 위한 영업활동을 한다.

직업예시

· 영어무역영업원 · 영어수출입영업원 · 영어해외영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.0	9.8	5.3	19.8	2.5	3.0	46.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	1.3	0.0	1.3	0.0	0.0	0.8
		월급	22.9	21.8	21.4	31.0	30.0	37.5	27.3
		연봉	77.1	76.9	78.6	67.7	70.0	62.5	71.9
	제시 임금	평균	227.3	246.9	253.1	230.2	238.8	252.0	237.8
		최소	180.0	144.3	179.5	144.3	183.3	180.0	144.3
		최대	333.3	416.7	416.7	350.0	333.3	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.6	88.5	97.6	90.5	90.0	75.0	89.7
	기간정함 없는 시간제		2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		8.3	11.5	2.4	8.9	10.0	25.0	9.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		83.3	62.8	23.8	70.3	50.0	66.7	63.8
	30~99명		16.7	26.9	54.8	17.7	45.0	29.2	25.9
	100~299명		0.0	6.4	21.4	10.8	5.0	4.2	8.9
	300~999명		0.0	3.8	0.0	1.3	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612202 해외 영업원(중국어)

중국어권 바이어에게 상품을 판매하는데 필요한 영업활동과 해외 판매자에게 상품을 수입하기 위한 영업활동을 한다.

직업예시

· 중국어무역영업원 · 중국어수출입영업원 · 중국어해외영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	0.8	0.3	2.5	0.5	0.3	5.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	4.3
		월급	61.5	16.7	50.0	15.0	50.0	50.0	34.0
		연봉	38.5	83.3	50.0	75.0	50.0	50.0	61.7
	제시 임금	평균	206.9	245.8	179.8	203.8	225.8	215.0	211.3
		최소	179.5	200.0	179.5	144.3	200.0	180.0	144.3
		최대	250.0	283.3	180.0	333.3	250.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		61.5	100.0	50.0	90.0	100.0	100.0	83.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		38.5	0.0	50.0	10.0	0.0	0.0	17.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		76.9	66.7	100.0	60.0	50.0	100.0	68.1
	30~99명		15.4	33.3	0.0	35.0	25.0	0.0	25.5
	100~299명		7.7	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	4.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	2.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612203 해외 영업원(일본어)

일본 바이어에게 상품을 판매하는데 필요한 영업활동과 해외 판매자에게 상품을 수입하기 위한 영업활동을 한다.

직업예시

· 일어무역영업원 · 일어수출입영업원 · 일어해외영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	1.4	0.6	3.0	-	0.6	6.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	10.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	1.8
		월급	10.0	18.2	20.0	25.0	-	0.0	18.2
		연봉	80.0	81.8	80.0	75.0	-	100.0	80.0
	제시 임금	평균	234.7	274.2	215.0	246.0	-	226.7	245.0
		최소	144.3	183.3	200.0	183.3	-	183.3	144.3
		최대	291.7	416.7	250.0	333.3	-	291.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	81.8	100.0	100.0	-	100.0	90.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.0	18.2	0.0	0.0	-	0.0	9.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		80.0	45.5	80.0	79.2	-	20.0	67.3
	30~99명		20.0	36.4	20.0	16.7	-	40.0	23.6
	100~299명		0.0	18.2	0.0	0.0	-	40.0	7.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	4.2	-	0.0	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612204 해외 영업원(기타 언어권)

기타 언어권(독일어권, 프랑스어권, 스페인어권, 포르투갈어권, 러시아어권, 동남아어권, 아랍어권 등) 바이어에게 상품을 판매하는데 필요한 영업활동과 해외 판매자에게 상품을 수입하기 위한 영업활동을 한다.

직업예시

- 기타언어무역영업원
- 기타언어수출입영업원
- 기타언어해외영업원
- 독일어무역영업원
- 독일어수출입영업원
- 독일어해외영업원
- 동남아어무역영업원
- 동남아어수출입영업원
- 동남아어해외영업원
- 러시아어무역영업원
- 러시아어수출입영업원
- 러시아어해외영업원
- 말레이시아어무역영업원
- 말레이시아어해외영업원
- 베트남어무역영업원
- 베트남어해외영업원
- 스페인어무역영업원
- 스페인어수출입영업원
- 스페인어해외영업원
- 아랍어무역영업원
- 아랍어수출입영업원
- 아랍어해외영업원
- 인도네시아어무역영업원
- 인도네시아어해외영업원
- 캄보디아아해외영업원
- 캄보디아어무역영업원
- 포르투갈어무역영업원
- 포르투갈어수출입영업원
- 포르투갈어해외영업원
- 프랑스어무역영업원
- 프랑스어수출입영업원
- 프랑스어해외영업원
- 필리핀어무역영업원
- 필리핀어해외영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	-	-	1.1	-	0.8	2.1
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	50.0	-	-	44.4	-	16.7	35.3
		연봉	50.0	-	-	55.6	-	83.3	64.7
	제시 임금	평균	189.8	-	-	222.8	-	241.0	225.3
		최소	179.5	-	-	183.3	-	179.5	179.5
		최대	200.0	-	-	266.7	-	266.7	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	-	-	77.8	-	33.3	58.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	-	-	22.2	-	66.7	41.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	-	-	66.7	-	16.7	47.1
	30~99명		0.0	-	-	22.2	-	50.0	29.4
	100~299명		50.0	-	-	11.1	-	33.3	23.5
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6123 자동차 영업원

신차나 중고차를 고객에게 영업, 판매하기 위한 일련의 업무를 한다.

주요 업무

신차 영업원

- 기존 고객을 대상으로 판매를 촉진할 수 있도록 한다.
- 잠재적인 구매 고객을 파악하고 구매가 이루어지도록 설득한다.
- 제품 또는 서비스의 이용으로 얻게 될 이익을 설명하기 위해 보고서나 제안서를 작성한다.
- 구매자와 구매비용, 인도일자 및 계약조건 등을 협의한다.
- 주문받은 사항을 처리한다.
- 주문량과 매출액을 계산하는 등의 사무적인 업무를 처리한다.
- 제품 또는 서비스의 판매 후 문제가 발생했을 경우 이를 처리해 주고 계속적인 지원서비스를 제공한다.
- 제품, 경쟁업체, 시장상황에 관한 정보를 파악하고 이를 영업활동과 연계한다.

중고차 영업원

- 중고차의 주행거리, 시장상황(희소성, 단종 여부), 상태 등을 종합적으로 파악하여 적정 가격을 결정하여 판매하거나 판매를 알선한다.
- 매입 딜러는 개인·영업소·경매장 등을 통해 매입한 중고차를 상품화(수리 등)한 후 적정 가격을 매겨 알선 딜러 또는 업체에 판매한다.

분류시 유의사항

- 자동차영업원은 자동차 제조회사에서 운영하는 직영영업소나 자동차 대리점에 고용되며, 일반 자동차 영업원을 관리, 감독하는 영업원도 포함한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.5	0.3	2.9	1.9	0.4	7.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	66.7	75.0	100.0	73.9	53.3	66.7	69.0
		연봉	33.3	25.0	0.0	26.1	46.7	33.3	31.0
	제시 임금	평균	283.3	207.2	200.0	223.6	262.6	240.4	233.4
		최소	200.0	179.5	200.0	180.0	179.5	213.0	179.5
		최대	416.7	254.2	200.0	300.0	416.7	258.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	100.0	100.0	87.0	100.0	100.0	91.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	8.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	91.7	100.0	87.0	80.0	33.3	82.8
	30~99명		33.3	8.3	0.0	13.0	20.0	33.3	15.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612301 자동차 영업원(자동차 딜러)

고객에게 차량에 대한 전문지식과 사양 등 다양한 정보를 제공하고 자동차를 판매한다.

주요 업무

- 통신매체 또는 대리점 방문소비자에게 차량에 대한 전문지식과 사양 및 정보를 제공하여 판매한다.
- 기존 고객을 대상으로 판매를 촉진시킬 수 있도록 한다.
- 소비자가 원하는 차종과 종류를 파악하고 가격, 연비, 옵션사항, 차량의 외관, 내장, 안전성, 칼라 등에 관한 사항을 설명하여 차량에 대한 구매를 돕는다.
- 잠재적인 구매고객을 파악하고 구매가 이루어지도록 설득한다.
- 제품 또는 서비스의 이용으로 얻게 될 이익을 설명하기 위해 보고서나 제안서를 작성한다.
- 소비자가 구매를 희망하는 차종을 선택하면 계약을 체결하고, 구매비용, 인도일자 및 계약조건 등을 협의한다.
- 소비자에게 차량을 인도하기까지의 절차를 대행한다.
- 판매한 차량의 보증기간 동안의 보증업무 및 정비관련 정보를 제공하기도 한다.
- 주문량과 매출액을 계산하는 등의 사무적인 업무를 처리한다.
- 제품정보, 경쟁업체, 시장상황에 관한 정보를 파악하고 이를 영업활동과 연계시킨다.

분류시 유의사항

- 영업소에서 매출관련 집계 및 전산입력, 전표관리 등의 사무를 담당하는 경우에는 027206 경리 사무원(일반사업체)으로 분류한다.

직업예시

· 신차영업원 · 신차판매원 · 자동차딜러 · 자동차판매원 · 카마케터 · 카매니저

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.1	0.9	2.4	1.4	0.8	6.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	100.0	100.0	26.3	100.0	83.3	72.7
		연봉	0.0	0.0	0.0	73.7	0.0	16.7	27.3
	제시 임금	평균	186.4	184.3	179.6	222.6	185.5	214.4	200.6
		최소	179.5	145.0	179.5	180.0	81.0	180.0	81.0
		최대	200.0	200.0	180.0	250.0	200.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	55.6	85.7	94.7	54.5	83.3	78.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	33.3	0.0	0.0	9.1	0.0	7.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	11.1	14.3	5.3	36.4	16.7	14.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	77.8	100.0	100.0	100.0	83.3	90.9
	30~99명		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	16.7	3.6
	100~299명		66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612302 중고차 영업원

개인 고객 또는 법인으로부터 중고차를 매입하고 재판매를 위한 상품화 과정 및 마케팅 및 영업활동을 통해 중고차를 판매한다.

주요 업무

- 중고차의 주행거리, 시장상황(희소성, 단종여부), 상태 등을 종합적으로 파악하여 적정 가격을 결정하여 판매하거나 판매를 알선한다.
- 매입 딜러는 개인·영업소·경매장 등을 통해 매입한 중고차를 상품화(수리 등) 한 후 적정가격을 매겨 알선 딜러 또는 업체에 판매한다.

직업예시

· 중고차영업원 · 중고차판매원 · 폐자동차영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.6	0.5	2.5	0.8	0.9	5.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	6.7
		월급	33.3	40.0	50.0	70.0	100.0	85.7	68.9
		연봉	66.7	60.0	50.0	15.0	0.0	14.3	24.4
	제시 임금	평균	187.8	193.1	194.6	198.6	231.7	189.0	199.8
		최소	180.0	179.5	180.0	147.8	180.0	180.0	147.8
		최대	200.0	200.0	210.0	300.0	300.0	243.3	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	85.0	100.0	100.0	93.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	6.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	80.0	75.0	80.0	100.0	100.0	86.7
	30~99명		0.0	20.0	25.0	20.0	0.0	0.0	13.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6124 제품·광고 영업원

도매 및 제조업체 등에 고용되어 건축자재, 인쇄 및 광고, 식품 등의 각종 제품과 서비스를 영업, 판매하고, 체인점 모집 및 관리를 한다.

주요 업무

- 기존 고객을 대상으로 판매를 촉진할 수 있도록 한다.
- 잠재적인 구매 고객을 파악하고 구매가 이루어지도록 설득한다.
- 제품 또는 서비스의 이용으로 얻게 될 이익을 설명하기 위해 보고서나 제안서를 작성한다.
- 구매자와 구매비용, 인도일자 및 계약조건 등을 협의한다.
- 주문받은 사항을 처리하고 배달계획을 짠다.
- 주문량과 매출액을 계산하는 등의 사무적인 업무를 처리한다.
- 제품 또는 서비스의 판매 후 문제가 발생했을 경우 이를 처리해 준다.
- 제품정보, 경쟁업체, 시장상황에 관한 정보를 파악하고 이를 영업활동과 연계한다.
- 다른 영업원의 활동을 감독하기도 한다.

분류시 유의사항

- '6121 기술 영업원'은 제4직능 수준(일반적으로 4년 이상의 고등교육 과정을 통해 학위가 수여되는 교육수준) 또는 제3직능 수준(일반적으로 중등교육을 마치고 1~3년 정도의 추가적인 교육과정 필요)의 기술적 전문지식이 필요한 제품을 대상으로 영업을 하며, 해당 제품에 대한 기술적 설명뿐만 아니라 기술지도도 가능해야 한다. 그에 비해 '6124 제품·광고 영업원'은 제2직능 수준(보통 중등 이상 교육과정의 정규교육 필요)이 필요한 직업으로 담당 제품에 대한 지식이 필요하지만 '6121 기술 영업원'과 같이 기술적 전문지식이 필요하지는 않는다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.9	11.3	7.4	30.6	11.3	9.8	76.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	3.3	3.4	2.0	2.2	3.8	2.5
		월급	42.6	41.1	45.8	39.6	47.8	42.3	42.2
		연봉	57.4	55.6	50.8	58.4	50.0	53.8	55.3
	제시 임금	평균	212.4	222.7	211.6	225.9	220.4	227.1	222.3
		최소	150.0	144.3	144.3	144.3	147.0	144.3	144.3
		최대	300.0	375.0	333.3	416.7	333.3	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.4	83.3	94.9	90.2	90.0	88.5	89.3
	기간정함 없는 시간제		2.1	1.1	0.0	2.0	0.0	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		8.5	15.6	5.1	7.8	10.0	11.5	9.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		80.9	84.4	83.1	80.8	86.7	61.5	80.0
	30~99명		17.0	10.0	11.9	17.1	11.1	30.8	16.4
	100~299명		0.0	5.6	3.4	2.0	0.0	5.1	2.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.3
	1,000명 이상		2.1	0.0	1.7	0.0	2.2	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612401 식품·주류 영업원

주류, 곡류, 채소류, 과일류, 육류 등 식품에 관련된 영업활동을 하고 거래처 확보, 납품업무를 수행한다.

주요 업무

- 취급하는 식품의 종류, 명칭, 가격, 원산지, 공급량, 유통기한, 물류방법(냉장, 상온, 포장 등), 취급주의사항, 특장점 등을 파악한다.
- 식품류 소비자 및 거래처의 요구사항, 자사 품목의 시장점유율, 경쟁업체의 동향, 품목의 동향 등 시장상황에 대한 정보를 파악하고 영업활동과 연계시킨다.
- 영업전략 수립에 필요한 시장의 정보를 수집하고 정리하여 보고하기도 한다. 신규 거래처를 개발한다.
- 거래처 담당자와 주문수량, 배달일정, 반품처리, 결제조건 등을 협의한다. 판촉, 홍보, 행사 등 영업활동을 수행한다.
- 주문을 처리하고 납품을 한다. 주문량과 매출액 등을 기록한다.
- 반품이나 하자 등 판매 후 발생하는 문제를 처리한다.

직업예시

· 건강기능식품영업원 · 과자영업원 · 급식자재영업원 · 냉동수산물영업원
· 담배영업원 · 두부영업원 · 마트식품영업원 · 빙과영업원
· 식자재영업원 · 식품영업원 · 아이스크림루트영업원 · 유통업체식품영업원
· 육류영업원 · 음료영업원 · 제과영업원 · 주류영업원
· 주스영업원 · 콩나물영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.3	8.6	4.5	29.0	7.0	8.8	65.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.6
		시급	1.7	5.8	5.6	0.4	3.6	1.4	2.1
		월급	58.6	49.3	66.7	53.0	58.9	44.3	53.6
		연봉	39.7	44.9	27.8	46.6	37.5	50.0	43.8
	제시 임금	평균	226.4	213.7	206.9	239.0	221.7	238.4	230.1
		최소	144.5	100.0	144.3	144.3	151.2	144.3	100.0
		최대	300.0	416.7	300.0	385.0	300.0	441.7	441.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.0	84.1	77.8	91.4	92.9	87.1	87.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	5.6	1.3	3.6	2.9	1.7
	기간정함 있는 전일제		17.2	14.5	16.7	7.3	3.6	10.0	10.0
	기간정함 있는 시간제		1.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		74.1	71.0	97.2	82.3	82.1	44.3	75.8
	30~99명		15.5	24.6	2.8	15.5	12.5	47.1	19.8
	100~299명		6.9	1.4	0.0	0.9	1.8	7.1	2.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.2
	1,000명 이상		3.4	2.9	0.0	1.3	1.8	1.4	1.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612402 건설자재 영업원

각종 건축자재(합판, 타일, 창호, 양변기, 황토벽돌, 조명, 유리, 벽난로 등)나 인테리어 재료를 판매하기 위한 영업을 한다.

주요 업무

- 건축현장의 현장소장, 건축회사의 자재 담당자, 건축설계사 사무소 등 건축자재(합판, 타일, 창호, 양변기, 황토벽돌, 조명, 유리, 벽난로 등)의 소비자들을 방문하거나, 전화, 카탈로그 등을 배포하여 제품을 소개하고 판매를 촉진하는 활동을 한다.
- 건축자재 주문을 접수하거나 견적의뢰에 따라 견적서를 작성하여 제출한다.
- 공사발주 관련 영업을 한다.
- 제조사에 물품을 주문하고, 납품되는 물품에 대하여 수량을 검수하고 치수, 겉모양 등 품질의 이상 여부를 검사한다.
- 물품의 특성과 용도, 가격을 숙지한다. 판매장부를 작성하고 판매량과 재고량을 파악한다.
- 제조사에 소속되어 영업하는 경우 소매업체와 수량과 대금납부시기 등을 고려해 물품가격과 결제조건 등을 협의한다.
- 소매업체(대리점)의 주문에 따라 건축현장 등 지정하는 장소에 제품을 납품하기도 한다.

분류시 유의사항

- 건설 견적 및 공사 계약(수주)관련 직무는 140203 건축시공 기술자(건축 견적, 공무 포함), 140303 토목시공 기술자(토목 견적, 공무 포함)으로 분류한다.

직업예시

- 가설재영업원
- 건설자재영업원
- 건축자재영업원
- 내외장재영업원
- 레미콘영업원
- 마감재영업원
- 목재영업원
- 방수재영업원
- 방화재영업원
- 배관자재영업원
- 샷시영업원
- 욕실자재영업원
- 인테리어내장제영업원
- 전기자재영업원
- 조립식칸막이영업원
- 창호재영업원
- 콘크리트블럭영업원
- 타일영업원
- 토목자재영업원
- 페인트영업원
- PVC영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.3	23.8	9.6	61.8	13.1	18.5	134.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	2.1	1.3	0.4	1.0	0.7	0.8
		월급	32.8	27.9	72.7	43.3	41.9	31.8	40.4
		연봉	67.2	69.5	26.0	56.1	57.1	67.6	58.6
	제시 임금	평균	243.5	243.5	228.7	242.6	234.9	247.9	241.8
		최소	166.7	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	416.7	416.7	333.3	416.7	500.0	400.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.9	86.3	83.1	93.9	91.4	97.3	91.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.5	0.0	0.2	1.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		12.1	13.2	16.9	5.9	7.6	2.7	8.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		91.4	84.7	87.0	78.1	81.0	81.8	81.4
	30~99명		6.9	8.9	13.0	20.2	17.1	17.6	16.3
	100~299명		1.7	6.3	0.0	1.6	1.9	0.7	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612403 건설수주 영업원

건설과 관련하여 건축, 재건축 또는 재개발에 대한 수주제안이나 사업성이 검토된 개발가능지역에 대한 개발권을 수주하기 위한 업무를 수행한다.

주요 업무

- 건설 및 개발을 위한 수주제안이나 개발가능지역 등 사업지의 가치를 평가하기 위한 수주대상 사업지를 행정기관·부동산업자·지역설계사무소 등을 통하여 조사한다.
- 조사 자료가 타당성이 있으면 수주대상지역의 수주를 하기 위한 계획을 수립하고 결정한다.
- 수주 시 장점 등을 홍보한다.
- 수주가 되면 시공할 시공업자를 선정하고 계획된 수주 계획을 관리하고 조정한다.
- 주택건설의 경우 분양성 조사를 의뢰하기도 하고 재건축이나 재개발을 위한 타당성을 조사하는 분양성 업무를 하기도 한다.
- 수주계획에 따라 대상지의 용지를 구입하기 위하여 용지매입사무원(건물건설업)에게 의뢰하기도 한다.

직업예시

- 건설관공서영업원
- 건설수주영업원
- 건설입찰수주원
- 건축공사수주영업원
- 공사수주영업원
- 인테리어공사수주영업원
- 토목공사수주영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.5	4.4	3.1	16.4	5.0	3.3	37.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	2.9	0.0	0.0	2.5	0.0	0.7
		월급	25.0	42.9	56.0	47.3	35.0	34.6	41.5
		연봉	75.0	54.3	44.0	52.7	62.5	65.4	57.8
	제시 임금	평균	258.8	254.4	240.5	251.6	247.5	260.2	252.3
		최소	183.3	151.2	180.0	179.5	144.3	180.0	144.3
		최대	400.0	500.0	333.3	416.7	375.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		95.5	85.7	80.0	93.1	95.0	100.0	92.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		4.5	11.4	20.0	6.9	5.0	0.0	7.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.9	80.0	84.0	84.7	65.0	80.8	82.1
	30~99명		4.5	20.0	12.0	14.5	27.5	19.2	15.6
	100~299명		2.3	0.0	4.0	0.8	5.0	0.0	1.7
	300~999명		2.3	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612404 광고·출판 영업원

신문사, 잡지사 등에 근무하면서 신문·잡지 등에 게재할 광고를 수주하기 위해 광고주를 대상으로 영업을 하거나, 출판사에 소속되어 디자인 및 출판, 인쇄 등에 관한 정보를 제공하고 주문을 받는 등 판촉 및 영업 활동을 한다.

직업예시

- 광고대행영업원
- 광고수주원
- 광고영업원
- 광고판매원
- 디자인영업원
- 디지털컨텐츠영업원
- 신문광고영업원
- 옥외광고물영업원
- 인쇄수주원
- 인쇄영업원
- 인터넷컨텐츠광고영업원
- 전단광고영업원
- 전단물영업원
- 전화번호부광고영업원
- 출판수주원
- 출판영업원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.8	1.3	1.4	3.3	1.9	1.4	12.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	10.0	0.0	3.8	6.7	0.0	2.9
		월급	26.7	30.0	90.9	38.5	66.7	54.5	45.6
		연봉	73.3	60.0	9.1	57.7	26.7	45.5	51.5
	제시 임금	평균	215.3	218.6	205.5	206.5	185.4	192.6	205.6
		최소	175.0	144.3	200.0	160.0	144.3	179.5	144.3
		최대	300.0	291.7	250.0	250.0	208.3	230.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.7	100.0	100.0	84.6	100.0	45.5	83.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		23.3	0.0	0.0	11.5	0.0	54.5	15.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.0	100.0	90.9	80.8	86.7	72.7	77.7
	30~99명		26.7	0.0	0.0	7.7	13.3	27.3	14.6
	100~299명		6.7	0.0	9.1	11.5	0.0	0.0	5.8
	300~999명		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612405 체인점 영업원

가맹점을 확보하기 위하여 회사의 운영 실태 및 메뉴, 제품을 소개하여 체인점을 개설할 수 있도록 영업하거나 기존의 체인점에 대해서는 운영 실태 조사, 자재 공급, 경영지도 등의 운영 관리에 필요한 제반 서비스를 지원한다.

주요 업무

- 연쇄점(가맹점)을 확보하기 위한 사업설명 자료를 작성한다.
- 사업설명회를 개최하고 아이템의 취지, 특장점, 운영현황, 제품 및 서비스, 메뉴, 경쟁력, 개설비용, 예상수익, 입지조건, 운영방안 등을 소개한다.
- 연쇄점 개설에 따르는 절차를 지원한다.
- 기존 연쇄점의 운영 실태 조사, 자재 공급, 경영지도 등 운영·관리에 필요한 제반 서비스를 지원한다.

직업예시

· 가맹점영업원
· 대리점모집원
· 대리점모집영업원
· 프렌차이즈영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	1.5	1.6	1.1	0.3	0.5	5.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	2.2
		시급	16.7	8.3	0.0	0.0	0.0	25.0	6.5
		월급	66.7	66.7	92.3	44.4	100.0	50.0	69.6
		연봉	16.7	25.0	7.7	44.4	0.0	25.0	21.7
	제시 임금	평균	251.8	243.1	184.6	211.4	240.0	212.1	218.7
		최소	144.3	144.3	180.0	144.4	230.0	168.8	144.3
		최대	300.0	333.3	200.0	250.0	250.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	91.7	30.8	77.8	100.0	75.0	71.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	8.3	69.2	22.2	0.0	25.0	28.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	91.7	100.0	66.7	100.0	50.0	87.0
	30~99명		0.0	8.3	0.0	22.2	0.0	50.0	10.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	2.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612406 상조·렌탈·원모집 영업원

상조회사에서 상조와 관련된 영업을 수행하거나, 정수기나 비데, 렌터카 등의 렌탈 제품에 대해 소비자를 대상으로 영업을 하고, 스포츠나 오락시설 등을 이용하려는 회원을 모집하기도 한다.

직업예시

- 놀이시설회원모집영업원
- 렌터카영업원
- 상조영업원
- 여행상품영업원
- 해외여행영업원
- 레크리에이션회원모집영업원
- 비데렌탈영업원
- 스포츠회원모집영업원
- 정수기렌탈영업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	-	-	0.1	0.3	0.1	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	100.0	0.0	100.0	20.0
		월급	83.3	-	-	0.0	50.0	0.0	60.0
		연봉	16.7	-	-	0.0	50.0	0.0	20.0
	제시 임금	평균	195.3	-	-	144.3	225.0	144.3	191.0
		최소	180.0	-	-	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	200.0	-	-	144.3	250.0	144.3	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	-	-	100.0	100.0	0.0	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	-	-	0.0	0.0	0.0	10.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	100.0	10.0
종사 자수	1~29명		50.0	-	-	100.0	0.0	100.0	50.0
	30~99명		50.0	-	-	0.0	50.0	0.0	40.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	50.0	0.0	10.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

612407 일반 영업원

특별한 기술적인 지식이 없어도 단기간의 교육을 통해 판매가 가능한 일반제품에 대한 영업을 하거나, 신규거래처나 고객을 확보하기 위하여 전화 또는 직접 방문한 후 견본이나 카탈로그 등을 이용해 제품 설명을 하여 구매를 유도하고 가격이나 거래 조건을 협의한다.

참고

- 기술영업원의 경우 일반영업원과 달리, 화학, 전기, 전자, 의료 등 부품, 장치, 장비에 관련된 기술적인 지식을 이용하여 제품을 판매하기 위한 영업을 한다.

분류시 유의사항

- 보험영업은 033203 투자 권유 대행인으로 분류한다.
- 자동차영업, 제약영업, 건축영업, 인쇄·광고영업, 식품영업, 일반영업, 체인점모집영업 이외의 영업은 612407 일반영업원으로 분류하고 구체적인 영업분야를 기재한다.
- 납품영업의 경우 납품과 영업의 비중을 고려하여 624103 배송·납품 운전원(납품영업 포함) 또는 612407 일반 영업원 중 하나로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			46.3	30.8	22.0	154.6	28.4	30.3	312.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	0.8	4.1	6.3	1.7	0.9	2.1	2.1
		월급	38.4	40.2	38.6	47.7	56.8	42.1	45.2
		연봉	60.8	55.7	53.4	50.6	42.3	55.8	52.6
	제시 임금	평균	219.7	223.4	221.1	233.0	218.4	228.2	227.5
		최소	90.2	135.0	135.0	100.0	112.6	120.0	90.2
		최대	500.0	375.0	500.0	500.0	350.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.8	91.1	82.4	92.2	88.5	93.0	90.3
	기간정함 없는 시간제		0.3	1.2	1.1	0.2	1.8	0.4	0.6
	기간정함 있는 전일제		12.7	7.7	16.5	7.4	9.7	5.8	8.9
	기간정함 있는 시간제		0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.8	0.2
종사 자수	1~29명		81.4	80.5	75.0	69.8	81.1	74.8	74.5
	30~99명		10.3	16.3	21.6	27.6	12.8	21.9	21.6
	100~299명		4.6	2.8	3.4	1.5	3.1	2.5	2.4
	300~999명		2.4	0.4	0.0	0.7	2.2	0.4	1.0
	1,000명 이상		1.4	0.0	0.0	0.3	0.9	0.4	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6125 상품 중개인 및 경매사

612500 상품 중개인 및 경매사

골동품, 예술품 등의 경매를 진행하거나 상품을 중개하며, 출시된 제품 혹은 농수산물의 등급, 질, 무게를 파악하고 공급자와 수요자 간 거래가 이루어질 수 있도록 중개하거나 농수산물 유통 과정에서 경매를 주관한다.

주요 업무

농수산물중개인

- 각종 자료, 육감을 통해 상품의 품질, 가격 등에 관한 시장정보를 분석한다.
- 상품 샘플을 검사하여 등급 및 품질을 결정한다.
- 제조자 혹은 생산자와 거래조건에 관해 면담하고 공장을 방문하여 구매한다.
- 인도계획을 마련하고 상품대금을 지불하며 관련 서류를 작성·수령한다.
- 농수산물의 샘플을 검사하고, 등급 및 상품의 질을 결정한다.
- 재배자와 거래조건에 관해 면담하고 재배지를 방문하여 구매한다.
- 인도계획을 마련하고 상품대금을 지불하며 관련 서류를 작성·수령한다.

경매사

- 경매에 내놓을 물품을 확인한 후 경매 우선순위를 결정한다.
- 상장된 물품의 가격을 평가하여 경매최저가격을 설정하고, 경매를 시행하여 낙찰자를 결정한다.

분류시 유의사항

- 부동산 경매(법원부동산 경매 포함)와 관련한 직무를 수행하는 경우 611000 부동산 컨설턴트 및 중개인으로 분류한다.

직업예시

· 골동품경매사
· 농산물경매사
· 농산물위탁중개인
· 농산물중개인
· 상품중개인
· 선박매매중개인
· 선박중개인
· 수산물위탁중개인
· 예술품경매사
· 예술품중개인
· 용선중개인
· 청과물경매사
· 청과물위탁중개인
· 청과물중개인
· 회원권중개인

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.5	0.4	1.4	0.6	0.1	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	3.0
		월급	33.3	50.0	0.0	27.3	0.0	0.0	24.2
		연봉	66.7	50.0	100.0	63.6	100.0	100.0	72.7
	제시 임금	평균	250.0	247.5	319.4	230.3	321.0	250.0	260.2
		최소	230.0	221.7	291.7	144.5	183.3	250.0	144.5
		최대	260.0	291.7	333.3	333.3	416.7	250.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	75.0	100.0	81.8	100.0	100.0	81.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	25.0	0.0	18.2	0.0	0.0	18.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		11.1	50.0	66.7	63.6	60.0	0.0	45.5
	30~99명		88.9	50.0	33.3	18.2	40.0	100.0	48.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	6.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6129 기타 기술 영업·중개 종사원

612900 기타 기술 영업·중개 종사원

상품, 서비스에 대한 영업 또는 중개 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

아트컨설턴트

- 고객에게 주택이나 사무실 등의 공간에 어울리는 그림, 조각 등의 미술작품을 제안하고, 미술품을 설치·관리한다.

직업예시

· 아트컨설턴트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	3.9	2.9	15.0	3.8	3.8	33.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	2.7	3.2	0.0	2.5	0.0	0.0	1.8
		월급	24.3	41.9	73.9	40.8	63.3	30.0	42.8
		연봉	73.0	54.8	26.1	56.7	36.7	70.0	55.4
	제시 임금	평균	219.9	226.6	239.4	235.2	226.1	247.8	232.9
		최소	150.0	125.0	180.0	144.3	179.5	200.0	125.0
		최대	333.3	416.7	416.7	400.0	291.7	666.7	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.2	96.8	91.3	93.3	86.7	86.7	91.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.7	6.7	0.0	1.5
	기간정함 있는 전일제		8.1	3.2	8.7	5.0	6.7	13.3	6.6
	기간정함 있는 시간제		2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		83.8	87.1	65.2	81.7	83.3	86.7	81.9
	30~99명		10.8	9.7	34.8	16.7	16.7	13.3	16.2
	100~299명		5.4	3.2	0.0	1.7	0.0	0.0	1.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

613 텔레마케터

6130 텔레마케터

각 업체에 소속되거나 용역으로 각종 제품이나 서비스를 전화 등으로 홍보하고 구매를 권유하는 업무를 하며, 고객에 대한 제품 상담, 반품 및 불만 접수 등에 대해 전화상담하는 일을 한다.

주요 업무

- 고객에게 판매할 제품 또는 서비스를 설명하거나 판매한 상품의 불편사항이나 문의가 있는 고객을 응대한다.
- 각종 제품 및 서비스를 전화 주문에 따라 판매하거나 직접 고객에게 전화를 걸어 상품을 홍보하거나 판매한다.
- 판매한 상품 또는 판매를 위한 고객 상담 내용을 전산으로 입력한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.8	4.4	4.9	11.4	2.9	3.5	35.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.3	34.3	43.6	16.5	17.4	17.9	19.6
		월급	67.1	60.0	51.3	75.8	78.3	71.4	68.2
		연봉	28.6	5.7	5.1	7.7	4.3	10.7	12.2
	제시 임금	평균	187.5	169.9	171.5	176.6	178.2	173.3	177.6
		최소	121.0	134.9	144.3	90.0	144.5	112.5	90.0
		최대	250.0	250.0	250.0	350.0	200.0	216.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		57.1	62.9	35.9	58.2	30.4	50.0	52.4
	기간정함 없는 시간제		18.6	8.6	23.1	18.7	60.9	10.7	20.6
	기간정함 있는 전일제		24.3	25.7	33.3	17.6	8.7	39.3	23.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.9	7.7	5.5	0.0	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		85.7	91.4	76.9	76.9	87.0	82.1	82.2
	30~99명		10.0	8.6	7.7	19.8	8.7	14.3	12.9
	100~299명		2.9	0.0	15.4	2.2	0.0	3.6	3.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.1	4.3	0.0	0.7
	1,000명 이상		1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

613001 텔레마케터(콜센터)

전화나 컴퓨터를 이용하여 상품이나 서비스를 홍보하고 판매한다.

주요 업무

- 판매하려는 상품이나 서비스에 대한 지식과 상담기법을 습득한다.
- 컴퓨터나 전화번호부를 이용하여 대상 소비자 리스트를 작성한다.
- 소비자들에게 전화나 이메일을 이용하여 상품 및 서비스에 대한 장점과 효과를 설명한다.
- 제품이나 서비스 구매를 원하는 소비자의 구매요구를 접수한다.
- 기간별 판매현황을 작성하고 소비자 불만 사항을 기록하여 보고한다.

직업예시

· 콜센터텔레마케터
· 해피콜텔레마케터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	1.6	0.9	4.6	1.9	1.4	13.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	14.3	38.5	0.0	16.2	0.0	18.2	15.4
		월급	57.1	61.5	100.0	70.3	73.3	63.6	68.3
		연봉	28.6	0.0	0.0	13.5	26.7	18.2	16.3
	제시 임금	평균	183.3	138.5	209.3	191.0	189.0	175.4	182.2
		최소	150.0	70.0	180.0	144.3	170.0	144.3	70.0
		최대	233.3	201.3	240.0	250.0	233.3	200.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	23.1	85.7	67.6	53.3	18.2	51.0
	기간정함 없는 시간제		9.5	7.7	0.0	16.2	0.0	27.3	11.5
	기간정함 있는 전일제		47.6	30.8	14.3	16.2	26.7	45.5	28.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	38.5	0.0	0.0	20.0	9.1	8.7
종사 자수	1~29명		52.4	46.2	14.3	64.9	60.0	63.6	55.8
	30~99명		23.8	15.4	57.1	18.9	26.7	36.4	25.0
	100~299명		9.5	23.1	0.0	0.0	13.3	0.0	6.7
	300~999명		14.3	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	3.8
	1,000명 이상		0.0	15.4	28.6	13.5	0.0	0.0	8.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

613002 텔레마케터(학원, 학습지, 유학)

학원, 학습지, 유학 등에 관해 전화로 여러 가지 상품이나 서비스 내용을 제공하고, 구매를 권유하는 업무와 고객의 상품상담, 불만 사항 접수 등 전화를 받는 일을 담당한다.

직업예시

· 유학텔레마케터 · 학습지텔레마케터 · 학원텔레마케터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	0.1	0.1	0.3	0.3	-	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	6.3	0.0	0.0	50.0	0.0	-	9.1
		월급	25.0	100.0	100.0	50.0	0.0	-	31.8
		연봉	68.8	0.0	0.0	0.0	100.0	-	59.1
	제시 임금	평균	175.3	143.0	150.0	177.2	183.3	-	173.6
		최소	135.0	143.0	150.0	144.3	183.3	-	135.0
		최대	208.3	143.0	150.0	210.0	183.3	-	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.3	100.0	100.0	50.0	0.0	-	72.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	-	4.5
	기간정함 있는 전일제		12.5	0.0	0.0	0.0	100.0	-	18.2
	기간정함 있는 시간제		6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.5
종사 자수	1~29명		37.5	100.0	100.0	100.0	100.0	-	54.5
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	4.5
	300~999명		56.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-	40.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

613003 텔레마케터(금융·보험·대출·부동산)

금융(은행, 증권사), 보험, 부동산에 관해 전화로 여러 가지 상품이나 서비스 내용을 제공하고, 구매를 권유하는 업무와 고객의 상품상담, 불만 사항 접수 등 전화를 받는 일을 담당한다.

분류시 유의사항

• 채권추심 텔레마케터(채권추심 TM)은 032503 연체 안내원(체납 고지원)으로 분류한다.

직업예시

· 금융텔레마케터 · 보험텔레마케터 · 부동산텔레마케터
· 은행텔레마케터 · 증권사텔레마케터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.3	0.4	-	1.3	0.3	-	7.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	14.3	0.0	-	0.0	0.0	-	10.5
		월급	73.8	0.0	-	90.0	100.0	-	73.7
		연봉	11.9	100.0	-	10.0	0.0	-	15.8
	제시 임금	평균	184.1	183.3	-	166.0	180.0	-	180.7
		최소	144.3	183.3	-	150.0	180.0	-	144.3
		최대	250.0	183.3	-	200.0	180.0	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		31.0	100.0	-	60.0	100.0	-	42.1
	기간정함 없는 시간제		2.4	0.0	-	10.0	0.0	-	3.5
	기간정함 있는 전일제		64.3	0.0	-	30.0	0.0	-	52.6
	기간정함 있는 시간제		2.4	0.0	-	0.0	0.0	-	1.8
종사 자수	1~29명		33.3	100.0	-	70.0	100.0	-	45.6
	30~99명		2.4	0.0	-	20.0	0.0	-	5.3
	100~299명		11.9	0.0	-	0.0	0.0	-	8.8
	300~999명		4.8	0.0	-	0.0	0.0	-	3.5
	1,000명 이상		47.6	0.0	-	10.0	0.0	-	36.8

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

613004 텔레마케터(쇼핑몰, 백화점, 마트)

쇼핑몰, 백화점, 마트에서 전화로 여러 가지 상품이나 서비스 내용을 제공하고, 구매를 권유하는 업무와 고객의 상품상담, 불만 사항 접수 등 전화를 받는 일을 담당한다.

직업예시

· 대형마트텔레마케터 · 백화점텔레마케터 · 쇼핑몰텔레마케터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	2.9	0.4	4.8	1.3	0.5	11.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	12.5	0.0	0.0	7.9	20.0	0.0	7.4
		월급	68.8	47.8	100.0	65.8	50.0	50.0	60.6
		연봉	18.8	52.2	0.0	26.3	30.0	50.0	31.9
	제시 임금	평균	182.5	190.3	180.0	187.0	210.2	200.0	189.8
		최소	168.0	180.0	180.0	147.8	144.3	183.3	144.3
		최대	200.0	230.0	180.0	216.7	300.0	216.7	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.5	69.6	100.0	78.9	90.0	100.0	80.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	30.4	0.0	7.9	10.0	0.0	11.7
	기간정함 있는 시간제		12.5	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	7.4
종사 자수	1~29명		93.8	78.3	100.0	89.5	80.0	75.0	86.2
	30~99명		0.0	21.7	0.0	0.0	20.0	25.0	8.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	1.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		6.3	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	4.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

613005 텔레마케터(인터넷, 통신)

인터넷, 통신 등에 관해 전화로 여러 가지 상품이나 서비스 내용을 제공하고, 구매를 권유하는 업무와 고객의 상품상담, 불만 사항 접수 등 전화를 받는 일을 담당한다.

직업예시

· 인터넷가입유치텔레마케터 · 인터넷텔레마케터 · 통신가입유치텔레마케터 · 통신텔레마케터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	0.9	1.0	2.3	1.6	0.6	8.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	14.3	28.6	0.0	22.2	15.4	20.0	16.9
		월급	78.6	57.1	100.0	66.7	84.6	80.0	76.9
		연봉	7.1	14.3	0.0	11.1	0.0	0.0	6.2
	제시 임금	평균	173.4	150.4	175.4	174.8	149.9	183.5	167.6
		최소	90.2	135.0	134.9	144.3	130.0	168.0	90.2
		최대	300.0	200.0	200.0	208.3	180.0	210.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	71.4	37.5	77.8	30.8	100.0	66.2
	기간정함 없는 시간제		7.1	28.6	0.0	0.0	46.2	0.0	13.8
	기간정함 있는 전일제		7.1	0.0	62.5	22.2	23.1	0.0	20.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		78.6	100.0	75.0	88.9	92.3	80.0	86.2
	30~99명		14.3	0.0	25.0	11.1	7.7	20.0	12.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

613006 기타 텔레마케터

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류한다.

직업예시

- 가전텔레마케터
- 대리운전텔레마케터
- 레저텔레마케터
- 방송사텔레마케터
- 상조텔레마케터
- 숙박텔레마케터
- 스포츠텔레마케터
- 신문사텔레마케터
- 신용카드텔레마케터
- 여행텔레마케터
- 예식텔레마케터
- 운송텔레마케터
- 인터넷쇼핑몰텔레마케터
- 잡화텔레마케터
- 출판사텔레마케터
- 택배텔레마케터
- 항공텔레마케터
- 홈쇼핑텔레마케터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	0.1	0.6	2.0	0.3	1.0	5.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	12.5	0.0	0.0	12.5	50.0	12.5	12.5
		월급	75.0	100.0	100.0	81.3	50.0	75.0	80.0
		연봉	12.5	0.0	0.0	6.3	0.0	12.5	7.5
	제시 임금	평균	179.2	158.0	164.0	170.6	162.2	173.3	171.3
		최소	144.3	158.0	90.2	140.0	144.3	110.0	90.2
		최대	210.0	158.0	185.0	200.0	180.0	225.0	225.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	0.0	60.0	56.3	0.0	62.5	52.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	100.0	20.0	6.3	0.0	25.0	12.5
	기간정함 있는 전일제		37.5	0.0	20.0	31.3	100.0	12.5	30.0
	기간정함 있는 시간제		12.5	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	5.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	100.0	75.0	50.0	100.0	77.5
	30~99명		25.0	0.0	0.0	12.5	50.0	0.0	12.5
	100~299명		25.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	10.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자

6140 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원

614000 소규모 매장점장(매장 매니저·매장 슈퍼바이저)

소규모 상점을 독립적으로 또는 소수 직원의 지원을 받아 소유 및 운영하거나, 편의점 등 프랜차이즈 소매점이나 백화점, 쇼핑센터 내 단일 매장에서 일선 관리업무를 한다.

주요 업무

소규모 상점 경영자

- 판매 상품의 제품군, 재고 및 가격의 수준을 결정한다
- 상품 공급업자로부터 판매용 상품을 구매하고 발주한다.
- 매장 운영에 필요한 예산을 수립하고, 거래기록 및 손익현황을 관리한다.
- 필요할 경우, 고객 응대, 판매, 계산, 진열 등을 수행하기도 한다.

소규모 상점 일선관리 종사원

- 매장 내 상품 재고 및 판매현황을 관리한다
- 매장 내 인력에 대한 배치, 일정조정 및 평가·훈련을 담당한다
- 매장 내에서 발생한 고객 컴플레인에 대응한다
- 필요할 경우, 고객 응대, 판매, 진열 등을 수행하기도 한다.

참고

- 직업 분류상의 영업원과 판매원은 구매대상이 구매의사를 갖고 있는지 여부로 구분한다.
  〈판매원〉은 이미 구매를 결심하고 있는 사람을 대상으로 하며, 이 경우 상점과 같은 특정 판매 장소에서 물품거래가 이루어지며 거래 즉시 상품이 인도되는 게 일반적이다.
  〈영업원〉은 아직 구매의사를 갖지 않은 사람을 대상으로 구매를 권하는 것으로서 거래처 확보 및 고객 유치를 위한 영업활동이 요구된다. 또한 거래계약이 체결되고 난 후 시차를 두고 상품이 인도되는 것이 일반적이다.
  다만, 두 유형의 구매형태가 혼재하는 경우가 많기 때문에 판매원과 영업원의 구분은 주직무로 판단하여야 한다.

분류시 유의사항

- 경영 및 직원에 대한 관리 및 감독이 주 업무이고, 판매 및 고객응대를 직접 수행하지 않는 경우, 판매관리자(015102)로 본다.
- 10인 미만이면 본 직종으로 분류하고, 10인 이상이면 관리자에 해당한다.
- 매장 내 직원의 활동을 지휘하는 등 매장 내 일선 관리업무를 수행하지만, 판매 제품을 선택하거나 상품의 가격을 결정하고, 매장 운영에 필요한 예산 및 인력규모에 대한 결정을 책임지지 않는 자는 소규모 매장 점장(614000)으로 분류한다.
- 상점판매원들의 업무를 감독하며 상품의 판매계획을 수립하고 판매실적을 정산하는 업무를 주로 수행하는 경우 614000 소규모 매장 점장(매장 매니저·매장 슈퍼바이저)으로 분류한다.
- 상점에 진열된 상품을 직접 판매하는 일을 주업무로 수행하는 경우 6151 상점 판매원의 세세분류로 분류한다.
- 대형할인매장의 물건정리와 상품관리는 6179 기타 판매 단순 종사원의 세세분류로 분류한다.

- 015102 판매 관리자(소규모 판매 점장 제외)로 분류되는 숙박시설, 음식점, 패스트푸드점, 카페 등의 점주 또는 경영자는 본 분류에서 제외된다.
- 판매하는 물건의 종류가 다양함으로 물건종류로 검색하지 않고 판매원의 업무중심으로 검색한다.

직업예시

· 마트매장점장
· 매장관리원
· 매장슈퍼바이저
· 매장점장
· 백화점매장점장
· 상점경영자
· 상점점주
· 샵마스터
· 서점점장
· 쇼핑몰관리인
· 숍매니저
· 슈퍼마켓점장
· 점장
· 주유소점장
· 직영체인점점장
· 판매관리인
· 판매점장
· 편의점점장
· 할인점매장점장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			11.4	21.5	7.8	38.1	17.8	15.0	111.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
		시급	13.2	18.0	14.5	17.0	7.7	15.0	14.9
		월급	56.0	67.4	75.8	60.3	71.1	65.8	64.8
		연봉	30.8	14.5	9.7	22.0	21.1	19.2	20.1
	제시 임금	평균	206.0	212.5	208.4	208.0	207.0	212.8	209.2
		최소	120.3	144.3	144.3	90.2	93.1	112.5	90.2
		최대	375.0	400.0	380.0	416.7	333.3	320.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.3	72.1	79.0	71.5	73.2	74.2	72.6
	기간정함 없는 시간제		5.5	3.5	3.2	3.9	4.9	5.0	4.3
	기간정함 있는 전일제		23.1	22.1	17.7	22.3	19.0	16.7	20.7
	기간정함 있는 시간제		1.1	2.3	0.0	2.3	2.8	4.2	2.4
종사 자수	1~29명		64.8	89.0	79.0	85.9	83.8	82.5	83.1
	30~99명		17.6	7.6	12.9	9.8	15.5	13.3	11.8
	100~299명		6.6	2.3	3.2	2.6	0.0	1.7	2.5
	300~999명		8.8	0.6	4.8	0.7	0.0	0.8	1.7
	1,000명 이상		2.2	0.6	0.0	1.0	0.7	1.7	1.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615 판매 종사자

도·소매 매장 또는 온라인으로 상품이나 서비스의 판매 및 대여 업무를 수행한다. 통신서비스 상품 및 단말기 판매, 노점 및 이동 판매, 방문 판매, 주유나 가스충전 등의 업무도 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 7개 세분류 직업으로 구성된다.

6151 상점 판매원
6152 통신 기기·서비스 판매원
6153 온라인 판매원
6154 상품 대여원
6155 노점 및 이동 판매원
6156 방문 판매원
6157 주유원(가스충전원)

6151 상점 판매원

도매점 및 소매점에서 소비자에게 다양한 상품을 판매한다.

주요 업무

- 고객을 응대하고 고객이 구매하려는 상품의 종류, 품질, 수량을 의논한다.
- 제품의 사용법 및 보관요령을 설명한다.
- 가격, 판매 조건, 배달일자 등을 협의한다.
- 고객이 구매한 물품의 가격을 계산하고 영수증을 발급한다.
- 수시로 재고량을 조사하여 부족 상품의 보충을 알린다.

분류시 유의사항

- 가정이나 최종소비자를 직접 방문하여 물품의 구매를 권하고 거래가 이루어짐과 동시에 상품인도가 이루어지는 경우(영업과 판매의 특성이 결합된 상태)는 615600 방문 판매원으로 구분한다.
- 가전제품대리점, 이동통신기기대리점인 경우 통상판매로 분류되지만, 생수대리점인 경우 영업으로 분류가 가능하다.
- 대형할인매장의 물건정리, 상품정리, 쇼핑카트정리원은 617901 매장 정리원(매장 보조원)으로 분류한다.
- 백화점, 대형마트, 할인점에서 화장품을 판매하는 자는 615101 백화점 판매원, 615102 대형마트 판매원으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			13.0	11.1	7.6	40.6	13.5	7.1	93.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.8	0.3
		시급	16.3	32.6	41.0	25.5	31.5	15.8	26.5
		월급	57.7	55.1	49.2	53.5	55.6	61.4	54.8
		연봉	26.0	12.4	9.8	20.6	13.0	21.1	18.4
	제시 임금	평균	205.7	194.1	175.5	204.5	187.1	189.2	197.4
		최소	144.3	100.0	91.9	49.0	144.3	50.0	49.0
		최대	330.0	298.9	300.0	333.3	270.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.1	77.5	59.0	76.3	68.5	75.4	73.4
	기간정함 없는 시간제		2.9	11.2	6.6	6.5	13.0	10.5	7.8
	기간정함 있는 전일제		23.1	9.0	31.1	13.5	18.5	10.5	16.3
	기간정함 있는 시간제		1.0	2.2	3.3	3.7	0.0	3.5	2.6
종사 자수	1~29명		83.7	83.1	90.2	77.8	88.0	94.7	83.1
	30~99명		11.5	14.6	8.2	18.2	10.2	5.3	13.8
	100~299명		1.9	2.2	1.6	1.5	1.9	0.0	1.6
	300~999명		1.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.9
	1,000명 이상		1.9	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615101 백화점 판매원

백화점에서 고객에게 상품을 판매한다.

주요 업무

- 백화점상품관리자의 일반적인 지휘·감독하에 상품을 판매한다.
- 업체에서 발송한 상품의 수량과 품질을 검사한다.
- 상품을 진열하며 재고상품을 관리한다.
- 고객이 상품을 살펴볼 수 있게 도와주고 고객의 상품선택을 조언한다.
- 고객이 구입한 상품을 포장한다.
- 재고량을 파악하여 필요한 상품을 요청한다.
- 고객의 요청에 따라 상품을 교환·환불·반품한다.

분류시 유의사항

- 백화점의 판매원은 판매 분야별로 전문성을 띄므로 취업알선시, 구체적인 판매 품목을 입력한다.
- 상점판매원과 백화점판매원의 직무는 유사하나 구인·구직이나 각 장소의 특수성에 따라 희망자가 구별되어 직종을 별도로 분류하였다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	1.0	0.5	3.9	0.1	0.4	10.0
임금	임금 형태	일급	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
		시급	9.1	12.5	0.0	9.7	0.0	33.3	10.0
		월급	81.8	87.5	100.0	61.3	100.0	66.7	75.0
		연봉	6.1	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	13.8
	제시 임금	평균	191.1	202.1	203.5	197.4	200.0	164.8	194.4
		최소	144.3	144.3	190.0	144.5	200.0	144.3	144.3
		최대	281.7	288.0	220.0	300.0	200.0	200.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.8	100.0	75.0	64.5	0.0	66.7	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	1.3
	기간정함 있는 전일제		12.1	0.0	25.0	32.3	100.0	0.0	20.0
	기간정함 있는 시간제		6.1	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	3.8
종사 자수	1~29명		30.3	37.5	50.0	67.7	100.0	100.0	50.0
	30~99명		21.2	37.5	25.0	25.8	0.0	0.0	23.8
	100~299명		45.5	25.0	0.0	3.2	0.0	0.0	22.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		3.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	2.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615102 대형마트 판매원

대형마트에서 각종 상품을 판매한다.

참고

- 상점판매원과 대형마트판매원의 직무는 유사하나 구인·구직이나 각 장소의 특수성에 따라 희망자가 구별되어 직종을 별도로 분류하였다.

분류시 유의사항

- 대형마트의 판매원은 판매 분야별로 전문성을 띄므로 구체적인 판매 품목을 입력한다.

직업예시

· 대형할인점판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			19.6	12.8	7.6	24.4	6.8	9.4	80.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.3	0.6
		시급	42.7	58.8	42.6	40.0	37.0	46.7	44.4
		월급	53.5	35.3	49.2	56.4	50.0	45.3	49.8
		연봉	3.8	5.9	8.2	2.1	13.0	6.7	5.1
	제시 임금	평균	178.0	175.5	190.3	184.3	184.1	183.5	181.8
		최소	105.0	144.3	94.0	120.0	135.0	87.6	87.6
		최대	300.0	333.3	308.3	400.0	300.0	350.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.1	59.8	67.2	59.0	55.6	62.7	53.7
	기간정함 없는 시간제		1.3	10.8	6.6	4.6	7.4	5.3	5.3
	기간정함 있는 전일제		65.6	28.4	19.7	34.4	35.2	32.0	39.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.0	6.6	2.1	1.9	0.0	1.6
종사 자수	1~29명		16.6	50.0	41.0	49.2	63.0	61.3	43.2
	30~99명		1.9	29.4	44.3	30.8	33.3	34.7	25.5
	100~299명		3.2	14.7	1.6	13.3	1.9	4.0	7.9
	300~999명		13.4	2.0	11.5	1.0	0.0	0.0	5.0
	1,000명 이상		65.0	3.9	1.6	5.6	1.9	0.0	18.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615103 편의점 판매원

편의점에서 각종 상품을 판매한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	2.0	2.6	7.0	1.3	1.1	14.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	11.1	1.7
		시급	100.0	87.5	85.7	75.0	30.0	55.6	74.6
		월급	0.0	6.3	14.3	23.2	20.0	33.3	18.6
		연봉	0.0	6.3	0.0	0.0	50.0	0.0	5.1
	제시 임금	평균	144.3	152.5	150.1	158.4	194.2	170.7	159.4
		최소	144.3	144.3	144.3	93.0	144.3	144.3	93.0
		최대	144.3	220.0	195.0	250.0	241.7	273.0	273.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	50.0	71.4	44.6	100.0	66.7	55.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	18.8	14.3	26.8	0.0	22.2	19.5
	기간정함 있는 전일제		33.3	0.0	14.3	17.9	0.0	11.1	13.6
	기간정함 있는 시간제		33.3	31.3	0.0	10.7	0.0	0.0	11.0
종사 자수	1~29명		66.7	81.3	81.0	96.4	60.0	55.6	83.9
	30~99명		33.3	12.5	4.8	3.6	40.0	33.3	11.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.8
	300~999명		0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	2.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615104 면세점 판매원

면세점에서 외국인 및 내국인을 상대로 면세상품, 주류, 외제품, 특산품 등을 판매한다.

주요 업무

- 면세점(세금이 부과되지 않는 비과세 상점)에서 고객에게 상품을 설명하고 다양한 모델 및 색상을 보여준다.
- 고객이 상품을 선택·구매하도록 유도한다.
- 외국인 고객의 경우 외국어를 구사하여 판매한다.
- 환율에 따라 상품금액을 고객의 지불화폐로 계산한다.
- 고객이 제시하는 여권과 출국정보(항공편)을 확인한다.
- 공항면세점의 경우 상품을 포장하여 고객에게 인도한다.
- 시내면세점의 경우 고객이 구입한 상품을 공항내 면세품 인도장에서 받을 수 있도록(물품의 구입을 온라인 코드로 처리하고 실물은 공항면세창고에서 출고) 한다.

참고

- 영어, 일본어, 중국어 등 외국어 구사 능력이 필요하다.

직업예시

· 공항면세점판매원 · 백화점면세점판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.1	-	0.3	0.6	0.1	1.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	60.0	100.0	33.3
		월급	33.3	100.0	-	0.0	40.0	0.0	33.3
		연봉	66.7	0.0	-	100.0	0.0	0.0	33.3
	제시 임금	평균	179.7	216.0	-	187.5	185.9	144.3	183.6
		최소	179.5	216.0	-	183.3	168.0	144.3	144.3
		최대	180.0	216.0	-	191.7	201.6	144.3	216.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	-	100.0	20.0	100.0	58.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	-	0.0	80.0	0.0	41.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	100.0	-	50.0	0.0	0.0	33.3
	30~99명		33.3	0.0	-	50.0	0.0	100.0	25.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	60.0	0.0	25.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	40.0	0.0	16.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615105 일반상점 판매원

일반상점(슈퍼)에서 각종 상품을 판매한다.

직업예시

· 슈퍼판매원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.4	6.4	4.5	12.6	6.0	3.3	37.1
임금	임금 형태	일급	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.7
		시급	14.3	23.5	30.6	22.8	16.7	23.1	21.9
		월급	60.0	58.8	63.9	64.4	70.8	65.4	64.0
		연봉	22.9	17.6	5.6	12.9	12.5	7.7	13.5
	제시 임금	평균	206.5	201.8	195.4	197.4	208.7	210.7	202.0
		최소	144.3	140.0	144.3	144.3	135.1	144.3	135.1
		최대	300.0	320.0	333.3	380.0	280.0	350.0	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		65.7	66.7	63.9	80.2	68.8	69.2	71.4
	기간정함 없는 시간제		8.6	5.9	16.7	7.9	8.3	0.0	8.1
	기간정함 있는 전일제		25.7	25.5	19.4	9.9	20.8	23.1	18.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.0	0.0	2.0	2.1	7.7	2.0
종사 자수	1~29명		94.3	94.1	83.3	88.1	87.5	84.6	88.9
	30~99명		0.0	0.0	13.9	6.9	12.5	15.4	7.4
	100~299명		0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	300~999명		0.0	0.0	2.8	3.0	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		5.7	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615106 의류 판매원

일반 소비자에게 정장의류, 내의류, 캐주얼의류, 의류액세서리 등을 판매한다.

직업예시

· 남성의류판매원
· 속옷판매원
· 신사복판매원
· 아동복판매원
· 여성복판매원
· 여성의류판매원
· 유아복판매원
· 청바지판매원
· 캐쥬얼판매원
· 한복판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	3.8	2.3	4.4	2.5	0.9	17.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.7
		시급	6.5	36.7	27.8	37.1	40.0	14.3	28.4
		월급	74.2	56.7	61.1	51.4	45.0	42.9	57.4
		연봉	19.4	6.7	11.1	11.4	10.0	42.9	13.5
	제시 임금	평균	202.8	174.2	177.5	181.0	174.1	195.4	183.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	260.0	230.0	250.0	246.0	230.0	260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.9	76.7	55.6	68.6	85.0	85.7	75.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	6.7	27.8	0.0	0.0	0.0	5.0
	기간정함 있는 전일제		16.1	16.7	16.7	28.6	15.0	14.3	19.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.7
종사 자수	1~29명		67.7	53.3	100.0	94.3	100.0	71.4	80.1
	30~99명		3.2	13.3	0.0	2.9	0.0	0.0	4.3
	100~299명		6.5	26.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
	300~999명		0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	14.3	1.4
	1,000명 이상		22.6	3.3	0.0	2.9	0.0	14.3	7.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615107 화장품 판매원

미용에 관한 기초 지식을 갖추고, 고객이 원하는 화장품이나 각종 화장품에 관하여 조언을 하며, 향수, 크림, 로션, 파운데이션, 무스, 스프레이 등의 화장품을 판매한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.1	0.4	0.5	0.6	1.1	-	12.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	1.2	33.3	50.0	0.0	0.0	-	3.9
		월급	4.9	66.7	50.0	40.0	100.0	-	18.6
		연봉	93.8	0.0	0.0	60.0	0.0	-	77.5
	제시 임금	평균	187.2	168.2	155.9	206.8	179.5	-	185.7
		최소	144.3	144.5	135.0	180.0	179.5	-	135.0
		최대	275.0	180.0	200.0	250.0	179.5	-	275.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		14.8	66.7	100.0	80.0	88.9	-	29.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	-	1.0
	기간정함 있는 전일제		85.2	0.0	0.0	20.0	11.1	-	69.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		87.7	100.0	100.0	60.0	100.0	-	88.2
	30~99명		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	-	1.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	-	1.0
	300~999명		1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-	1.0
	1,000명 이상		11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-	8.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615108 가구 판매원

가구의 다양한 디자인을 보여주고 제품의 특징이나 장점을 설명하며, 사무용, 가정용, 주방용 가구 및 전통 가구 등을 소비자에게 판매한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	1.5	1.4	12.6	2.0	1.9	20.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.3
		시급	20.0	8.3	18.2	7.9	12.5	0.0	8.8
		월급	60.0	33.3	63.6	51.5	62.5	73.3	54.4
		연봉	20.0	58.3	18.2	38.6	25.0	26.7	35.6
	제시 임금	평균	201.7	207.7	203.3	215.8	218.8	207.3	213.4
		최소	151.2	144.3	144.3	100.0	151.2	180.0	100.0
		최대	233.3	250.0	300.0	291.7	400.0	250.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	83.3	100.0	84.2	81.3	100.0	86.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	8.3	0.0	5.9	12.5	0.0	5.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	8.3	0.0	8.9	6.3	0.0	6.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		60.0	66.7	63.6	84.2	100.0	86.7	82.5
	30~99명		0.0	0.0	36.4	7.9	0.0	13.3	8.8
	100~299명		40.0	33.3	0.0	5.9	0.0	0.0	7.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615109 가전 판매원(컴퓨터 포함)

각종 가전제품, 컴퓨터와 기타 관련 제품의 사용방법, 특징, 장점을 설명하고 제품별 가격도 비교설명해 주며 텔레비전, 세탁기, 냉장고, 컴퓨터 등 가전제품을 소비자에게 판매한다.

직업예시

- 가전제품판매원
- 생활가전판매원
- 전자제품판매원
- 컴퓨터부품판매원
- 컴퓨터판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.6	2.0	1.9	3.0	4.5	3.9	21.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	12.5	6.7	4.2	2.8	0.0	2.9
		월급	22.6	81.3	60.0	54.2	88.9	93.5	61.7
		연봉	77.4	6.3	33.3	41.7	8.3	6.5	35.4
	제시 임금	평균	263.4	198.1	201.6	238.8	206.4	219.2	229.2
		최소	175.0	144.3	144.3	160.0	151.2	179.5	144.3
		최대	291.7	230.0	220.8	291.7	250.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.5	43.8	93.3	87.5	88.9	54.8	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	8.3	2.8	0.0	1.7
	기간정함 있는 전일제		7.5	56.3	6.7	4.2	8.3	45.2	18.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		15.1	50.0	93.3	79.2	72.2	19.4	46.3
	30~99명		1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		69.8	50.0	0.0	20.8	27.8	80.6	48.6
	1,000명 이상		13.2	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	4.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615110 음식료품 판매원

곡물, 과일, 채소, 육류, 빵 및 과자, 음료, 낙농 유제품, 수산물 등 음식료품을 판매한다.

분류시 유의사항

- 담배 및 동물사료 판매원도 여기로 분류한다.

직업예시

- 건강식품판매원
- 건어물판매원
- 고수부지매점판매원
- 공원매점판매원
- 과일판매원
- 농산물판매원
- 담배판매원
- 동물사료판매원
- 수산물판매원
- 식품판매원
- 음료판매원
- 제과점판매원
- 주류판매원
- 축산물판매원
- 친환경농산물판매원
- 친환경식품판매원
- 특산물판매원
- 휴게소판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.5	6.8	6.1	17.0	10.9	6.1	52.4
임금	임금 형태	일급	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	4.1	0.7
		시급	11.4	46.3	32.7	35.3	55.2	16.3	35.8
		월급	84.1	40.7	55.1	52.2	41.4	46.9	51.6
		연봉	4.5	11.1	12.2	12.5	3.4	32.7	11.9
	제시 임금	평균	198.7	177.1	210.9	198.0	170.9	202.9	191.8
		최소	144.3	131.4	144.3	134.9	92.0	144.3	92.0
		최대	270.0	280.0	300.0	400.0	240.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.3	57.4	77.6	63.2	62.1	73.5	66.6
	기간정함 없는 시간제		2.3	27.8	4.1	13.2	19.5	8.2	13.6
	기간정함 있는 전일제		18.2	13.0	16.3	19.1	14.9	18.4	16.9
	기간정함 있는 시간제		2.3	1.9	2.0	4.4	3.4	0.0	2.9
종사 자수	1~29명		65.9	77.8	69.4	68.4	74.7	77.6	71.8
	30~99명		29.5	16.7	20.4	23.5	25.3	14.3	22.2
	100~299명		4.5	5.6	8.2	2.2	0.0	8.2	3.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	2.0	2.9	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615111 꽃 판매원(플로리스트, 토피어리어 포함)

고객에게 꽃을 포장하여 판매한다.

주요 업무

- 도매업체로부터 화훼를 구입하여 소비자에게 판매한다.
- 화훼에 대한 지식을 갖추어 고객의 의도, 목적에 맞는 꽃을 추천한다.
- 판매량과 재고량을 파악하여 필요한 화훼를 주문한다.
- 화훼가 시들지 않도록 적정한 온도와 습도를 갖추어 보관한다.
- 분재가위를 사용하여 화훼를 적당한 크기로 자르고 줄, 포장지, 상자, 받침대 등을 이용하여 꽃바구니, 꽃상자, 꽃다발, 축하·근조화환, 웨딩부케 등을 만든다.
- 고객이 원할 경우 해당 장소까지 운반하기도 한다.
- 분재나 동서양란 등과 같은 관상화초를 판매하기도 한다.
- 화분, 비료 등 화훼를 키우는데 필요한 물품을 팔기도 한다.

분류시 유의사항

- 행사장에 화훼장식을 하는 등 용도에 적합하고 아름답게 꽃을 연출하는 플로리스트나 식물을 이용하여 어떤 모형을 제작하는 토피어리어에 해당하는 경우도 여기에 분류한다.
- 꽃 장식 서비스보다는 판매가 주된 직무인 경우도 본 직업으로 분류한다.

직업예시

· 꽃판매원 · 나무판매원 · 분재판매원
· 토피어리어 · 플로리스트 · 화초판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	1.9	0.5	3.3	0.8	1.1	9.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	42.9	26.7	50.0	15.4	83.3	66.7	36.5
		월급	35.7	60.0	50.0	76.9	16.7	33.3	54.1
		연봉	21.4	13.3	0.0	7.7	0.0	0.0	9.5
	제시 임금	평균	196.5	182.5	172.2	186.2	154.1	163.3	181.3
		최소	144.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	241.7	200.0	250.0	179.5	220.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	60.0	50.0	61.5	50.0	44.4	59.5
	기간정함 없는 시간제		21.4	6.7	0.0	0.0	33.3	11.1	9.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	33.3	25.0	38.5	0.0	33.3	25.7
	기간정함 있는 시간제		7.1	0.0	25.0	0.0	16.7	11.1	5.4
종사 자수	1~29명		92.9	80.0	100.0	96.2	100.0	100.0	93.2
	30~99명		0.0	20.0	0.0	3.8	0.0	0.0	5.4
	100~299명		7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615112 잡화 판매원(사무용품, 도서, 음반 포함)

다양한 잡화를 판매하는 매장에서 고객에게 상품을 판매한다.

주요 업무

- 신간서적이나 음반을 안내하기도 하고, 문구의 장점을 설명하며, 판매대금을 수납하는 등 서적, 문구 및 음반을 판매하는 자를 말한다.
- 이 외에도 각종 잡화를 판매한다.

직업예시

- 귀금속판매원
- 기념품판매원
- 놀이용품판매원
- 도서판매원
- 문구판매원
- 사무용품판매원
- 서점점원
- 세제류판매원
- 스포츠용품판매원
- 식기류판매원
- 신발판매원
- 악세서리판매원
- 욕실용품판매원
- 음반판매원
- 자동차용품판매원
- 잡화판매원
- 장난감판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.5	0.8	1.4	4.6	3.4	1.8	18.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	1.4
		시급	5.8	66.7	36.4	13.5	14.8	21.4	15.6
		월급	90.4	0.0	45.5	56.8	70.4	64.3	68.7
		연봉	3.8	33.3	18.2	24.3	14.8	14.3	14.3
	제시 임금	평균	190.8	158.1	176.3	190.6	201.8	194.8	190.7
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.5	144.3	144.3
		최대	216.7	191.7	210.0	260.0	266.7	245.0	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		30.8	33.3	72.7	62.2	85.2	71.4	55.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.7	18.2	5.4	7.4	21.4	6.8
	기간정함 있는 전일제		67.3	50.0	9.1	32.4	7.4	7.1	36.7
	기간정함 있는 시간제		1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
종사 자수	1~29명		30.8	100.0	100.0	89.2	88.9	92.9	70.1
	30~99명		3.8	0.0	0.0	5.4	3.7	7.1	4.1
	100~299명		1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	300~999명		63.5	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	23.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	1.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6152 통신 기기·서비스 판매원

이동통신, 인터넷 전화, IPTV, 인터넷 네트워크 서비스 등 유무선 통신서비스를 판매하거나 이동통신사와 이용자 간 계약체결을 위탁받아 대리한다. 일반적으로 이동전화기(스마트폰) 등의 통신단말기 판매를 병행한다.

주요 업무

- 가입, 개통과 관련한 서류의 전산 처리 및 사무 처리와 판매실적 등을 기록한다.
- 고객에게 통신단말기 구매, 통신 서비스 요금제 설계 및 설명, 무료 혜택이나 할인 부분을 상담하고 판매한다.
- 매장 밖 홍보, 상품부스 설치 등 판매 촉진을 위한 매장 운영을 지원한다.

직업예시

- 이동호출가입서비스판매원
- 인터넷가입서비스판매원
- 통신재판매원
- 핸드폰가입서비스판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	1.6	0.3	1.9	1.0	1.1	8.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8
		월급	41.2	61.5	0.0	60.0	62.5	66.7	54.7
		연봉	58.8	0.0	100.0	40.0	37.5	33.3	37.5
	제시 임금	평균	222.9	191.6	212.5	211.6	193.5	179.9	203.8
		최소	179.5	144.3	208.3	180.0	180.0	179.5	144.3
		최대	500.0	350.0	216.7	266.7	216.7	180.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.7	92.3	50.0	73.3	62.5	88.9	75.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
	기간정함 있는 전일제		35.3	0.0	50.0	26.7	37.5	11.1	23.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		88.2	92.3	50.0	66.7	100.0	100.0	85.9
	30~99명		0.0	7.7	0.0	13.3	0.0	0.0	4.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		11.8	0.0	50.0	20.0	0.0	0.0	9.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615201 통신기기 판매원(핸드폰 판매 및 가입)

휴대폰 등 이동통신기기를 판매한다.

주요 업무

- 가입, 개통에 대한 전산 및 사무처리와 판매실적 등을 기록한다.
- 고객에게 통신 단말기에 대한 구매, 통신 서비스에 대한 요금제 설계 및 설명, 무료 혜택이나 할인에 대해 상담해주고 판매한다.
- 매장 밖 홍보, 상품부스 설치 등 판매촉진을 위한 매장운영을 지원한다.

직업예시

· 통신기기개통판매원
· 통신기기판매원
· 핸드폰가입서비스판매원
· 휴대폰(핸드폰)판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.8	3.5	1.4	8.0	4.0	3.1	22.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	7.1	18.2	4.7	25.0	8.0	9.3
		월급	59.1	75.0	63.6	71.9	56.3	72.0	67.6
		연봉	40.9	17.9	18.2	23.4	18.8	20.0	23.1
	제시 임금	평균	221.1	218.8	180.6	228.9	199.1	193.5	213.4
		최소	150.0	144.3	144.3	87.7	144.3	144.3	87.7
		최대	300.0	300.0	266.7	300.0	300.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		59.1	89.3	63.6	70.3	90.6	92.0	78.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		40.9	10.7	36.4	26.6	9.4	8.0	20.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		77.3	85.7	90.9	73.4	81.3	88.0	80.2
	30~99명		9.1	14.3	9.1	7.8	3.1	8.0	8.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		13.6	0.0	0.0	17.2	15.6	0.0	10.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615202 통신서비스 판매원(인터넷, IPTV 가입)

이동통신, 인터넷 전화, IPTV, 인터넷 네트워크 서비스 등 유무선 통신서비스를 판매한다.

주요 업무

- 가입, 개통에 대한 전산 및 사무처리와 판매실적 등을 기록한다.
- 통신사로부터 통신설비나 서비스를 사거나 빌려서 원하는 고객에게 제공한다.
- 고객이 원하는 서비스를 네트워크를 통해서 선택적으로 사용할 수 있도록 통신서비스 재판매를 한다.

직업예시

· 인터넷가입서비스판매원
· 인터넷서비스판매원
· IPTV서비스판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.0	1.6	4.5	0.9	0.8	9.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	7.7	8.3	14.3	0.0	6.8
		월급	50.0	75.0	84.6	63.9	71.4	83.3	70.3
		연봉	50.0	25.0	7.7	27.8	14.3	16.7	23.0
	제시 임금	평균	217.9	186.7	190.8	196.9	168.2	192.1	192.8
		최소	180.0	120.0	146.5	144.3	110.0	179.5	110.0
		최대	300.0	250.0	280.0	300.0	200.0	200.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	87.5	84.6	69.4	85.7	100.0	78.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	7.7	2.8	0.0	0.0	2.7
	기간정함 있는 전일제		25.0	12.5	7.7	22.2	14.3	0.0	16.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	2.7
종사 자수	1~29명		100.0	75.0	76.9	69.4	85.7	33.3	71.6
	30~99명		0.0	25.0	23.1	30.6	0.0	66.7	27.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	1.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6153 온라인 판매원

615300 온라인 판매원

인터넷을 통해 각종 상품을 판매하기 위하여, 온라인 쇼핑몰 상에 판매할 상품을 선정하여 등록하고, 재고를 관리하며, 고객문의에 응대하고, 주문상품을 발송하기 위한 업무 전반을 관리한다.

주요 업무

- 가입, 개통 관련한 서류의 전산 처리 및 사무 처리와 판매실적 등을 기록한다.
- 고객에게 통신단말기 구매, 통신 서비스 요금제 설계 및 설명, 무료 혜택이나 할인 부분을 상담하고 판매한다.
- 매장 밖 홍보, 상품부스 설치 등 판매 촉진을 위한 매장 운영을 지원한다.

참고

제외

- 판매 상품의 배송을 위해 상품을 포장하는 일만 수행하는 자는 여기로 분류하지 않는다

분류시 유의사항

- 온라인 판매 상품의 배송을 위해 상품을 포장하고 배송 준비만을 하는 경우는 '617903 쇼핑몰택배준비원'으로 분류한다.

직업예시

· 몰마스터
· 온라인쇼핑몰판매원
· 인터넷쇼핑몰관리인
· 인터넷쇼핑몰판매원
· 전자상거래판매원
· 통신판매원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			52.9	26.0	21.5	127.8	22.4	17.5	268.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
		시급	2.8	16.3	8.1	6.3	6.1	6.4	6.7
		월급	37.8	53.4	65.7	52.1	64.2	57.1	51.8
		연봉	59.3	30.3	26.2	41.6	29.6	36.4	41.4
	제시 임금	평균	200.4	194.4	195.7	199.0	200.6	195.8	198.5
		최소	91.0	144.3	144.3	90.2	120.0	112.6	90.2
		최대	333.3	341.7	280.0	416.7	300.0	320.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.5	82.2	88.4	83.4	82.1	78.6	84.0
	기간정함 없는 시간제		2.8	1.4	1.2	3.1	3.4	2.1	2.7
	기간정함 있는 전일제		8.7	13.9	10.5	11.9	14.0	17.9	11.9
	기간정함 있는 시간제		0.9	2.4	0.0	1.6	0.6	1.4	1.3
종사 자수	1~29명		94.6	88.5	94.8	90.7	90.5	91.4	91.6
	30~99명		5.2	9.6	5.2	8.6	9.5	8.6	7.8
	100~299명		0.2	1.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6154 상품 대여원

자동차, 도서, 영상물, 사무용품, 생활용품, 가전제품 등 다양한 종류의 제품에 대해 대여 및 반납 업무를 한다.

주요 업무

- 고객을 응대하고 고객이 임대하려는 상품의 종류, 품질, 수량을 의논한다.
- 제품의 사용법 및 보관요령을 설명한다.
- 가격, 임대 조건, 배달일자 등을 협의한다.
- 고객이 임대한 물품의 대여료를 계산하고 임차인의 인적사항 등을 기록한 후 영수증을 발급한다.
- 정기적으로 대여 물품의 반납 상황을 확인하고 미납자나 장기연체자에게 연락하여 반납을 요청한다.

직업예시

- 가전제품대여원
- 렌터카담당원
- 스포츠용품대여원
- 의복대여원
- 차량임대사무원
- 농업용기계대여원
- 리스사무원
- 어린이용품대여원(유모차·보행기등)
- 정수기대여원
- 도서대여원
- 생활용품대여원
- 오락장비대여원
- 중장비대여원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	1.3	0.1	-	1.5
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	-	0.0	30.0	0.0	-	25.0
		월급	-	-	100.0	70.0	0.0	-	66.7
		연봉	-	-	0.0	0.0	100.0	-	8.3
	제시 임금	평균	-	-	190.0	232.3	233.3	-	228.9
		최소	-	-	190.0	144.3	233.3	-	144.3
		최대	-	-	190.0	300.0	233.3	-	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	100.0	60.0	100.0	-	66.7
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	40.0	0.0	-	33.3
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	90.0	100.0	-	91.7
	30~99명		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	-	0.0	10.0	0.0	-	8.3
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615401 자동차 대여원(렌터카)

자동차 대여를 전문으로 하는 업체에서 소비자에게 대여비용 및 자동차의 정보, 계약조건을 설명한다.

직업예시

· 렌터카대여사무원 · 렌터카대여원 · 자동차대여원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	0.3	0.3	4.4	2.4	0.9	10.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.6	0.0	0.0	8.6	5.3	14.3	7.2
		월급	61.1	50.0	100.0	88.6	94.7	85.7	83.1
		연봉	33.3	50.0	0.0	2.9	0.0	0.0	9.6
	제시 임금	평균	194.9	206.8	215.0	186.6	187.9	181.6	189.5
		최소	144.3	188.6	210.0	144.3	144.3	151.2	144.3
		최대	223.3	225.0	220.0	230.0	240.0	190.0	240.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.4	100.0	100.0	20.0	94.7	85.7	51.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	14.3	2.4
	기간정함 있는 전일제		55.6	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	45.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	100.0	20.0	100.0	100.0	55.4
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	300~999명		44.4	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	43.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615402 생활용품 대여원(정수기, 가전제품, 의복, 어린이 용품)

대여업체에서 소비자에게 정수기, 가전제품, 의복, 어린이용품 등의 생활용품을 대여한다.

직업예시

- 가전제품대여원
- 비데대여원
- 어린이용품대여원(유모차·보행기등)
- 의복대여원
- 정수기대여원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.8	-	0.4	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	33.3	-	0.0	20.0
		월급	0.0	-	-	50.0	-	100.0	60.0
		연봉	100.0	-	-	16.7	-	0.0	20.0
	제시 임금	평균	181.7	-	-	146.2	-	192.0	163.5
		최소	181.7	-	-	135.0	-	192.0	135.0
		최대	181.7	-	-	183.3	-	192.0	192.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	66.7	-	0.0	50.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	16.7	-	0.0	10.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	0.0	-	100.0	30.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	16.7	-	0.0	10.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	0.0	70.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	100.0	30.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615403 기타 대여원(기계장비, 오락·스포츠 용품, 도서, 영상)

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 상품 대여원이 포함된다.

주요 업무

- 기계장비, 오락·스포츠용품, 도서, 영상 등 기타 상품을 대여한다.

직업예시

- 농업용기계대여원
- 도서대여원
- 비디오대여원
- 장난감대여원
- 중장비대여원
- 책대여원
- CD·DVD대여원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.1	0.3	0.3	0.6
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	-	-	0.0	50.0	0.0	20.0
		월급	-	-	-	0.0	50.0	100.0	60.0
		연봉	-	-	-	100.0	0.0	0.0	20.0
	제시 임금	평균	-	-	-	216.7	177.2	201.9	195.0
		최소	-	-	-	216.7	144.3	193.8	144.3
		최대	-	-	-	216.7	210.0	210.0	216.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	100.0	0.0	50.0	40.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	0.0	0.0	50.0	20.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	100.0	0.0	40.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	100.0	100.0	50.0	80.0
	30~99명		-	-	-	0.0	0.0	50.0	20.0
	100~299명		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6155 노점 및 이동 판매원

615500 노점 및 이동 판매원

일정 매장을 개설하지 않고, 일정한 구역의 노상에 노점 등 임시 매장을 설치하거나 순회하면서 각종 상품을 판매한다.

주요 업무

- 상품을 직접 나르거나 손수레·자동차 등을 이용하여 운반한다.
- 일정한 곳에 자리를 잡고 상품을 판매한다.

직업예시

- 노점상
- 노점생선판매원
- 노점차량판매원
- 노점채소판매원
- 노점판매원
- 신문가두판매원
- 열차객실판매원
- 열차판매원
- 이동판매원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	-	0.1	0.1	0.3
임금	임금 형태	일급	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
		시급	-	-	-	-	0.0	100.0	50.0
		월급	-	-	-	-	100.0	0.0	50.0
		연봉	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	-	190.0	168.0	179.0
		최소	-	-	-	-	190.0	168.0	168.0
		최대	-	-	-	-	190.0	168.0	190.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	-	100.0	0.0	50.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	-	0.0	100.0	50.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	-	100.0	100.0	100.0
	30~99명		-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	-	-	-	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	-	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6156 방문 판매원

615600 방문 판매원

가정이나 사업체 등을 방문하여 각종 상품이나 서비스의 내용을 설명하고 상품을 판매한다.

주요 업무

- 담당구역의 고객을 방문하여 견본을 보여 주거나 안내서로 상품을 설명하고 상품의 특징과 장점을 설명하여 구매 욕구를 자극시킨다.
- 상품의 가격을 알리고 현찰, 할부판매, 카드판매 등의 거래조건과 물품 인도조건을 협의한다.
- 주문서를 출고업무 담당 부서에 전달하고 영업보고서를 작성한다.
- 상품 판매대금을 수금하거나 판매상품을 배달하기도 한다.
- 다단계 상품을 안내하고 판매 증가에 따른 수익을 설명한다.

분류시 유의사항

- 가정이나 최종소비자를 직접 방문하여 물품의 구매를 권하고 거래가 이루어짐과 동시에 상품인도가 이루어지는 경우(영업과 판매의 특성이 결합된 형태로서 일반영업원에 비해 소매의 성격이 강함)에 이 직종으로 분류한다.
- 6124 제품·광고 영업원이나 6151 상점 판매원의 세세분류 직업으로 분류되지 않도록 유의하여야 한다.
- 합법적인 다단계 판매도 여기로 분류한다.
- 다만 방문판매는 특수고용직으로 워크넷상의 실제 구인구직에서는 등록되지 않아야 한다.

직업예시

· 다단계판매원 · 방문아동교구판매원 · 방문아동도서판매원 · 정수기방문판매원
· 판매외무원 · 화장품방문판매원

6157 주유원(가스 충전원)

주유소나 가스충전소에서 연료를 주입하고 계산하는 업무를 하고, 간단한 자동차 소모품을 판매하기도 한다.

주요 업무

- 차량을 원하는 주유 위치로 유도하고 고객이 원하는 주유량을 확인한다.
- 차량의 연료주입구를 열고 필요량을 주입하기 위하여 주유기를 조작한다.
- 계수기를 확인하고 요금을 계산한다.
- 엔진오일, 부동액, 연료첨가제 등을 판매, 주입하기도 한다.
- LPG 차량에 가스를 주입한다.

분류시 유의사항

- 차량 외에 선박, 항공기, 기차 등의 운송장비에 원료를 주유하는 자도 '6157 주유원(가스충전원)'으로 분류한다.

직업예시

· 가스충전원 · 선박급유원 · 차량주유원
· 항공기급유원 · LPG충전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	1.1	0.3	4.8	0.8	1.0	9.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	10.0	33.3	100.0	28.9	66.7	50.0	34.2
		월급	90.0	55.6	0.0	60.5	33.3	50.0	58.9
		연봉	0.0	11.1	0.0	10.5	0.0	0.0	6.8
	제시 임금	평균	231.2	187.5	144.3	200.6	164.5	195.9	198.1
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	285.0	225.0	144.3	285.0	230.0	250.0	285.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	77.8	50.0	63.2	50.0	62.5	57.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		80.0	22.2	50.0	34.2	16.7	37.5	38.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.6	16.7	0.0	2.7
종사 자수	1~29명		20.0	66.7	100.0	81.6	100.0	75.0	72.6
	30~99명		0.0	22.2	0.0	7.9	0.0	25.0	9.6
	100~299명		10.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	4.1
	300~999명		30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
	1,000명 이상		40.0	11.1	0.0	5.3	0.0	0.0	9.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615701 주유원(주유 판매원)

가솔린, 디젤, 가스 등 각종 차량의 연료 종류에 맞는 연료를 주유기를 사용하여 주유한다.

주요 업무

- 위험물 취급과 관련된 기본사항을 숙지한다.
- 주유를 원하는 차량의 종류(가솔린차량, 디젤차량, LPG차량)와 주유구의 위치를 파악하여 차량을 적절한 주유기 옆으로 인도한다.
- 주유기를 사용하여 적절한 양을 주유한다.
- 계수기를 확인하고 대금을 정산한다.
- 소비자의 요구에 따라 워셔액, 부동액, 엔진첨가제 등을 판매하기도 한다.

직업예시

· 주유원 · 주유판매원 · 차량주유원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	7.3	3.8	18.1	4.3	4.8	41.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	25.9	53.4	63.3	40.0	41.2	31.6	42.5
		월급	74.1	46.6	33.3	56.6	55.9	65.8	55.1
		연봉	0.0	0.0	3.3	3.4	2.9	2.6	2.4
	제시 임금	평균	196.7	170.1	180.8	186.6	182.8	184.5	183.4
		최소	144.3	100.0	144.3	90.0	144.3	144.3	90.0
		최대	250.0	292.0	275.0	300.0	270.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		63.0	60.3	73.3	73.1	58.8	60.5	67.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	12.1	6.7	6.9	8.8	10.5	7.8
	기간정함 있는 전일제		37.0	25.9	10.0	17.9	23.5	23.7	21.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.7	10.0	2.1	8.8	5.3	3.6
종사 자수	1~29명		40.7	84.5	83.3	86.9	88.2	76.3	81.3
	30~99명		0.0	3.4	10.0	4.1	5.9	13.2	5.4
	100~299명		29.6	3.4	0.0	5.5	2.9	10.5	6.9
	300~999명		25.9	0.0	0.0	3.4	2.9	0.0	3.9
	1,000명 이상		3.7	8.6	6.7	0.0	0.0	0.0	2.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

615702 가스 충전원

충전기를 사용하여 차량에 LPG가스를 충전한다.

주요 업무

- 위험물을 취급하는데 필요한 기본사항을 숙지한다.
- 가스충전을 원하는 차량의 충전구 위치를 파악하여 차량을 충전기 옆으로 적절히 인도한다.
- 충전기를 사용하여 적절한 양을 충전한다.
- 가스 대금을 정산한다.

직업예시

· LPG충전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	3.8	2.4	9.8	2.1	0.5	21.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	15.4	20.0	15.8	10.3	23.5	25.0	14.9
		월급	80.8	30.0	84.2	70.5	58.8	75.0	65.5
		연봉	3.8	50.0	0.0	19.2	17.6	0.0	19.5
	제시 임금	평균	210.8	207.3	210.9	213.5	202.7	206.6	210.5
		최소	144.3	130.0	144.3	120.0	144.3	144.3	120.0
		최대	250.7	275.0	240.0	283.3	256.0	289.0	289.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		3.8	80.0	52.6	75.6	82.4	100.0	64.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.3	0.0	3.8	11.8	0.0	3.4
	기간정함 있는 전일제		84.6	16.7	47.4	19.2	0.0	0.0	29.3
	기간정함 있는 시간제		11.5	0.0	0.0	1.3	5.9	0.0	2.9
종사 자수	1~29명		42.3	80.0	63.2	87.2	100.0	100.0	78.2
	30~99명		3.8	10.0	5.3	6.4	0.0	0.0	5.7
	100~299명		53.8	10.0	0.0	2.6	0.0	0.0	10.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	31.6	0.0	0.0	0.0	3.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

616 매장 계산원 및 매표원

제품이나 서비스의 판매가 이루어지는 장소에서 판매액을 계산하고 금액을 수령한다. 극장, 공원 및 유원지 등의 매표소에서 고객에게 입장권을 발행하며 승차권, 복권, 마권을 판매하기도 한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

6161 매장 계산원 및 요금 정산원
6162 매표원 및 복권 판매원

6161 매장 계산원 및 요금 정산원

상점, 레스토랑 등 제품이나 서비스의 판매가 이루어지는 장소에서 판매액을 계산하고 금액을 수령한다.

주요 업무

- 제품, 서비스의 가격을 파악하고 금전등록기나 바코드 스캐너를 사용해서 청구서를 제시한다.
- 현금, 수표, 신용카드, 전자화폐 등으로 계산한다.
- 매일의 수납액과 판매액을 정산한다.
- 제품을 포장하기도 한다.

직업예시

· 계산대수납원 · 매장계산원 · 요금정산원 · 캐셔 · 통행료징수원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	2.3	2.5	7.4	3.8	1.4	18.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.7
		시급	76.9	50.0	45.0	40.7	26.7	54.5	43.7
		월급	23.1	44.4	35.0	45.8	66.7	27.3	45.0
		연봉	0.0	5.6	20.0	13.6	6.7	9.1	10.6
	제시 임금	평균	149.5	179.9	170.9	177.8	194.1	158.4	176.5
		최소	134.4	144.3	133.0	90.2	144.3	110.0	90.2
		최대	180.0	325.0	242.0	250.0	250.0	258.3	325.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		15.4	55.6	45.0	50.8	56.7	36.4	47.7
	기간정함 없는 시간제		7.7	27.8	30.0	16.9	6.7	36.4	18.5
	기간정함 있는 전일제		38.5	16.7	20.0	30.5	36.7	27.3	29.1
	기간정함 있는 시간제		38.5	0.0	5.0	1.7	0.0	0.0	4.6
종사 자수	1~29명		7.7	27.8	80.0	47.5	66.7	63.6	51.0
	30~99명		15.4	50.0	10.0	22.0	10.0	18.2	20.5
	100~299명		38.5	5.6	5.0	11.9	0.0	9.1	9.9
	300~999명		0.0	11.1	0.0	5.1	0.0	9.1	4.0
	1,000명 이상		38.5	5.6	5.0	13.6	23.3	0.0	14.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

616101 매장 계산원

슈퍼 및 상점 등에서 판매한 상품을 계산하거나 판매액을 계산·기록하기 위하여 현금등록기를 조작한다.

주요 업무

- 현금등록기(출납기)에 거스름돈을 위한 준비금액을 확인한다.
- 고객이 구입한 상품의 수량과 금액을 바코드스케너를 사용하여 계산·기록한다.
- 바코드가 표시되지 않은 상품의 경우 상품코드를 찾아 계산한다.
- 고객에게 계산금액을 알리고 현금 및 카드로 상품금액을 받는다.
- 각종 프로모션(할인카드, 포인트카드, 상품권, 모바일상품권 등) 관련 계산을 한다.
- 고객에게 영수증을 출력해준다.
- 판매금액을 정산하고 업무를 종료한다.

직업예시

· 계산대수납원
· 계산원
· 마트계산원
· 마트수납원
· 매장수납원
· 매장텔러
· 카운터
· 캐셔

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			14.3	27.8	15.1	46.8	20.5	16.6	141.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.8	0.3	0.0	0.0	0.2
		시급	47.4	62.6	52.1	40.6	53.0	30.8	47.5
		월급	48.2	34.7	42.1	52.7	39.0	47.4	44.9
		연봉	4.4	2.7	5.0	6.4	7.9	21.8	7.4
	제시 임금	평균	176.3	163.2	164.0	178.6	170.7	186.6	173.6
		최소	58.5	116.8	86.0	93.0	45.8	108.0	45.8
		최대	291.7	262.0	258.3	300.0	275.0	280.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		35.1	47.3	64.5	56.4	68.9	65.4	56.2
	기간정함 없는 시간제		2.6	14.4	14.9	13.1	11.0	13.5	12.2
	기간정함 있는 전일제		59.6	32.9	14.9	27.3	20.1	15.8	27.9
	기간정함 있는 시간제		2.6	5.4	5.8	3.2	0.0	5.3	3.6
종사 자수	1~29명		37.7	53.2	60.3	65.0	66.5	63.9	59.5
	30~99명		7.0	34.7	26.4	25.4	28.0	26.3	26.0
	100~299명		6.1	2.3	9.1	4.5	0.6	7.5	4.5
	300~999명		7.0	0.9	3.3	0.8	3.0	0.8	2.0
	1,000명 이상		42.1	9.0	0.8	4.3	1.8	1.5	8.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

616102 요금 정산원(주차요금, 통행료)

건물의 주차장, 백화점 주차장, 공공 주차장 등의 주차 요금을 정산하거나, 톨게이트의 통행료를 정산한다.

주요 업무

- 요금을 수취하고 거스름돈을 지불하고 영수증 전달한다.

분류시 유의사항

- 주차요금징수 인지, 통행료징수 인지를 구분하여 직무내용을 구체적으로 입력한다.
- 표를 받고 무임출입자를 통제하는 업무는 562400 검표원으로 분류한다.

직업예시

· 요금정산원	· 전화국요금수납원	· 주차요금정산원
· 톨비정산원	· 통행료정산원	· 통행료징수원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	1.8	1.8	9.6	2.4	1.5	21.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	28.6	6.5	0.0	0.0	5.2
		시급	5.6	7.1	35.7	36.4	52.6	16.7	27.9
		월급	88.9	64.3	35.7	55.8	47.4	83.3	62.8
		연봉	5.6	28.6	0.0	1.3	0.0	0.0	4.1
	제시 임금	평균	186.0	190.2	142.8	187.1	166.7	186.9	181.2
		최소	144.3	80.5	55.0	130.0	90.0	144.3	55.0
		최대	235.0	240.0	200.0	285.0	240.0	230.0	285.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		36.1	35.7	14.3	10.4	0.0	33.3	18.6
	기간정함 없는 시간제		11.1	7.1	0.0	5.2	15.8	0.0	7.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	57.1	71.4	80.5	84.2	58.3	70.3
	기간정함 있는 시간제		2.8	0.0	14.3	3.9	0.0	8.3	4.1
종사 자수	1~29명		44.4	7.1	7.1	16.9	5.3	75.0	23.8
	30~99명		13.9	64.3	7.1	22.1	31.6	0.0	22.1
	100~299명		11.1	7.1	57.1	9.1	5.3	0.0	12.2
	300~999명		16.7	14.3	28.6	10.4	36.8	16.7	16.9
	1,000명 이상		13.9	7.1	0.0	41.6	21.1	8.3	25.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6162 매표원 및 복권 판매원

616200 매표원 및 복권 판매원

극장, 공원, 유원지, 버스터미널, 지하철역, 공항 등의 매표소에서 고객에게 항공권, 승차권, 입장권, 복권, 마권 등를 발행·판매 하고 현금을 받는다.

주요 업무

- 정원이나 예약상황을 검토한다.
- 고객의 요구에 따라 매표 수를 확인하고 시간이나 좌석번호 등을 표에 기록하여 판매한다.
- 표의 대금을 받고 거스름돈을 계산하여 지급한다.
- 일일 매표내역을 정산하여 이용률을 계산하고 판매대금을 계산한다.
- 전화예매를 받기도 하며 고객의 질문에 대답하기도 한다.
- 고객의 요구에 따라 희망하는 복권을 판매한다.

분류시 유의사항

- 여행사에서 여행업무와 관련하여 고객의 항공권이나 기차표를 예매하거나 판매하는 경우는 521200 여행 사무원으로, 항공사 사무원 중 공항에서 항공권을 발권해주는 업무만을 전담하는 경우도 동일하게 521200 여행 사무원으로 분류한다.
- 항공권 판매원도 '6162 매표원 및 복권 판매원'으로 분류한다.
- 표를 받고 무임출입자를 통제하는 직무를 수행하는 경우 562400 검표원으로 분류한다.

직업예시

· 경륜권판매원	· 경정권판매원	· 공원매표원	· 극장표판매원
· 기차표판매원	· 마권판매원	· 매표수납원	· 매표원
· 목욕탕매표원	· 버스표매표원	· 복권판매원	· 상품권판매원(구두및문화)
· 승선권판매원	· 승차원판매원	· 입장권매표원	· 찜질방카운터

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.8	2.1	4.1	3.3	2.0	13.0
임금	임금 형태	일급	0.0	16.7	5.9	3.0	3.8	18.8	6.7
		시급	50.0	16.7	35.3	33.3	26.9	12.5	28.8
		월급	50.0	66.7	29.4	39.4	61.5	50.0	47.1
		연봉	0.0	0.0	29.4	24.2	7.7	18.8	17.3
	제시 임금	평균	177.7	172.7	176.7	182.0	177.8	190.8	180.6
		최소	144.3	144.3	144.3	130.0	144.3	144.3	130.0
		최대	223.0	200.0	216.7	250.0	233.3	233.3	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	50.0	58.8	51.5	53.8	56.3	51.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	5.9	3.0	0.0	0.0	1.9
	기간정함 있는 전일제		66.7	50.0	23.5	39.4	46.2	43.8	41.3
	기간정함 있는 시간제		33.3	0.0	11.8	6.1	0.0	0.0	5.8
종사 자수	1~29명		66.7	66.7	64.7	48.5	38.5	56.3	51.9
	30~99명		16.7	0.0	17.6	24.2	15.4	12.5	17.3
	100~299명		0.0	33.3	5.9	12.1	19.2	6.3	12.5
	300~999명		0.0	0.0	11.8	12.1	11.5	0.0	8.7
	1,000명 이상		16.7	0.0	0.0	3.0	15.4	25.0	9.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자

상품이나 서비스의 판매를 촉진하기 위해 행사장이나 상점, 거리 등에서 홍보, 판촉이나 내레이터 등의 활동을 직접적으로 수행한다. 매장 정리, 전단지 배포, 물건 보관 등 상품이나 서비스 판매에 관련된 단순 종사원도 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

6171 홍보 도우미 및 판촉원
6179 기타 판매 단순 종사원

6171 홍보 도우미 및 판촉원

상품이나 시설에 대한 구매 또는 이용 욕구 등을 유발하기 위해 특정 복장을 갖추고 판매 제품을 설명하거나 춤, 노래, 게임 등을 통해 홍보하는 일을 하며, 각종 시연회, 시식회 등을 통해 고객이 제품을 이용해보도록 유도한다.

주요 업무

- 행사 전 홍보 대상이 되는 상품이나 시설 등의 특징을 설명 듣고 홍보 방법을 숙지한다.
- 전시장, 노상 등에서 고객을 대상으로 홍보도구 등을 이용하여 상품이나 시설을 홍보한다.
- 시연, 시음 등을 통해 고객이 상품을 직접 시험적으로 이용할 수 있도록 한다.
- 전단지를 배포하고 고객을 상품 판매가 이루어지는 장소로 유인한다.

분류시 유의사항

- 내레이터 모델은 '6171 홍보 도우미 및 판촉원'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	2.3	1.4	2.9	2.0	1.4	10.8
임금	임금 형태	일급	28.6	16.7	0.0	4.3	6.3	9.1	9.3
		시급	28.6	33.3	18.2	52.2	6.3	27.3	30.2
		월급	42.9	33.3	81.8	43.5	87.5	45.5	54.7
		연봉	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	18.2	5.8
	제시 임금	평균	169.6	183.3	228.4	163.0	172.8	179.5	180.1
		최소	144.5	144.3	130.0	100.0	100.0	144.3	100.0
		최대	200.0	233.3	320.0	220.0	250.0	200.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	22.2	45.5	39.1	37.5	72.7	40.7
	기간정함 없는 시간제		14.3	11.1	9.1	17.4	12.5	9.1	12.8
	기간정함 있는 전일제		28.6	55.6	36.4	39.1	43.8	18.2	39.5
	기간정함 있는 시간제		14.3	11.1	9.1	4.3	6.3	0.0	7.0
종사 자수	1~29명		57.1	50.0	54.5	65.2	62.5	81.8	61.6
	30~99명		42.9	22.2	45.5	17.4	37.5	9.1	26.7
	100~299명		0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	9.1	2.3
	300~999명		0.0	22.2	0.0	13.0	0.0	0.0	8.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

617101 홍보 도우미 및 판촉원(나레이터 모델 포함)

상품이나 시설의 구매욕구 및 시설 이용욕구 등을 유발시키기 위하여 일정한 복장을 갖추고 상품의 특성을 설명하거나 홍보도구 등을 이용하면서 춤, 노래, 게임 등을 통해 홍보한다.

주요 업무

홍보도우미(나레이터모델 포함)

- 전시회, 판촉 행사, 신제품 설명회 등 행사장에서 안내를 맡거나 제품을 설명하는 업무를 수행 한다.
- 각 행사장에서 정해진 유니폼을 입고 제품에 대한 특징이나 장점을 관람객들에게 소개한다.
- 단순히 행사 사회만을 맡는 경우에는 나레이터모델, 자동차 경주에서 카레이서를 도와주는 보조 업무를 수행하는 경우 레이시모델, 세미나, 행사, 회 의 등에서 의전 행사를 도와주는 업무를 하는 경우 의전 도우미, 모터쇼, 신차 발표회 등에서 자동 차의 홍보를 위해 포즈를 취하는 업무를 하는 경우 오키드걸, 각종 엑스포 관련 행사 안내, 설명 등의 업무를 하는 경우 행사도우미로 불리운다.

홍보판촉원

- 거리, 상점, 그리고 각종 행사장에서 해당 기업의 상품을 홍보하거나, 기업체를 대신하여 상품 또는 서비스의 우수성이나 장점을 알리기 위하여 대중에게 보여주고 직접 음식 맛을 보게 하는 등의 방법으로 해당 제품의 판매를 촉진한다.

참고

- 녹색생활홍보원은 가정에서 친환경을 실천할 수 있도록 홍보계획을 수립하여 녹색생활을 안내하고 홍보한다.

분류시 유의사항

- 홈쇼핑업체에서 방송매체를 통해 상품을 홍보하는 경우 416302 쇼핑호스트로 분류한다.
- 026102 마케팅·광고·홍보·상품기획 사무원과 구분에 주의한다.

직업예시

· 나레이터모델	· 녹색생활홍보원	· 레이싱걸	· 마트판촉원
· 백화점판촉원	· 서비스홍보원	· 순회판촉원	· 시식판촉원
· 시음판촉원	· 엑스포도우미	· 오키드걸	· 의전도우미
· 제품홍보원	· 주부판촉원	· 캠페니언	· 특판판촉원
· 할인점판촉원	· 행사도우미	· 홍보도우미	· 홍보판촉원
· 홍보프로모터			

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.6	0.4	2.6	0.1	1.1	5.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	2.4
		시급	50.0	60.0	0.0	0.0	0.0	11.1	12.2
		월급	0.0	40.0	66.7	90.5	100.0	88.9	78.0
		연봉	50.0	0.0	33.3	4.8	0.0	0.0	7.3
	제시 임금	평균	184.5	186.6	201.7	173.4	180.0	181.5	179.6
		최소	173.2	144.3	180.0	158.3	180.0	144.5	144.3
		최대	195.8	250.0	225.0	200.0	180.0	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	80.0	66.7	9.5	100.0	55.6	34.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	76.2	0.0	22.2	43.9
	기간정함 있는 전일제		100.0	20.0	33.3	14.3	0.0	11.1	19.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	2.4
종사 자수	1~29명		0.0	60.0	33.3	85.7	100.0	22.2	61.0
	30~99명		50.0	20.0	0.0	0.0	0.0	44.4	14.6
	100~299명		0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	22.2	7.3
	300~999명		50.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	4.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	33.3	14.3	0.0	11.1	12.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

617102 이벤트·행사 진행원

주요 업무

- 이벤트, 행사의 현장 진행을 담당한다.
- 현장 스태프로서 활동하며 소품담당, 섭외, 현장진행 등의 일을 수행한다.

분류시 유의사항

- 이벤트, 행사 등을 기획하는 경우는 024401 행사·이벤트 기획자로 분류한다. 본 분류는 기획된 내용에 따라 현장에서 행사를 진행하는 경우에만 해당한다.

직업예시

· 버블리스트 · 불꽃연출가 · 음악분수연출가
· 이벤트진행원 · 풍선아티스트 · 행사진행원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	0.3	0.8	2.6	1.4	0.5	7.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	23.1	100.0	0.0	19.0	9.1	75.0	22.8
		월급	38.5	0.0	83.3	52.4	72.7	0.0	50.9
		연봉	38.5	0.0	16.7	28.6	18.2	25.0	26.3
	제시 임금	평균	190.1	147.8	195.8	222.7	188.4	159.2	198.8
		최소	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	210.8	151.2	225.0	336.0	235.0	200.0	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		61.5	0.0	33.3	61.9	90.9	50.0	61.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.8	50.0	66.7	23.8	9.1	50.0	29.8
	기간정함 있는 시간제		7.7	50.0	0.0	14.3	0.0	0.0	8.8
종사 자수	1~29명		61.5	100.0	100.0	71.4	81.8	100.0	77.2
	30~99명		30.8	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	14.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	9.5	18.2	0.0	7.0
	300~999명		7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6179 기타 판매 단순 종사원

판매 관련 단순종사원으로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.6	11.9	8.6	23.1	14.6	7.8	74.6
임금	임금 형태	일급	1.4	0.0	1.4	4.9	4.3	11.3	3.9
		시급	10.1	33.7	29.0	16.2	15.4	17.7	19.8
		월급	53.6	44.2	59.4	57.3	54.7	48.4	53.6
		연봉	34.8	22.1	10.1	21.6	25.6	22.6	22.8
	제시 임금	평균	203.0	186.9	189.9	201.5	201.8	199.1	197.8
		최소	50.4	100.0	105.0	130.0	112.5	144.3	50.4
		최대	362.0	300.0	300.0	350.0	300.0	300.0	362.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.9	62.1	75.4	74.1	70.1	79.0	72.0
	기간정함 없는 시간제		1.4	13.7	4.3	6.5	12.0	0.0	7.2
	기간정함 있는 전일제		21.7	11.6	13.0	18.9	17.1	19.4	17.1
	기간정함 있는 시간제		2.9	12.6	7.2	0.5	0.9	1.6	3.7
종사 자수	1~29명		63.8	77.9	68.1	80.5	83.8	59.7	75.2
	30~99명		13.0	13.7	23.2	12.4	13.7	32.3	16.2
	100~299명		7.2	3.2	4.3	3.8	2.6	4.8	4.0
	300~999명		7.2	1.1	0.0	1.1	0.0	3.2	1.7
	1,000명 이상		8.7	4.2	4.3	2.2	0.0	0.0	2.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함.

617901 매장 정리원(매장 보조원)

각종 상품을 판매하는 매장에서 상품을 진열하고 집기를 정리한다.

주요 업무

- 창고 또는 배송차량으로 부터 상품을 수령한다.
- 비어있는 진열대에 상품을 보충한다.
- 유통기한의 경과, 신제품으로 교체, 판매중단, 상품진열의 변화, 상품가격의 변동, 할인행사, 각종 프로모션 등에 의해 매장의 상품을 교체하거나 새로 진열한다.
- 상품의 재고를 파악한다.
- 상품창고를 정리하기도 한다.

분류시 유의사항

- 상점이나 매장에서 직접 상품판매를 담당하는 경우에는 6151 상점 판매원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.
- 판매 업무를 주로 수행하면서 매장정리 및 운반 등을 부차적으로 수행할 경우에도 6151 상점 판매원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.

직업예시

- 매장물품정리원
- 매장보조원
- 매장정리보조원
- 매장정리원
- 물품정리원
- 쇼핑카트정리원
- 판매보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			17.3	19.3	12.0	30.1	8.1	6.6	93.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	1.9	0.4
		시급	43.5	43.5	42.7	33.2	33.8	35.8	38.7
		월급	47.1	46.1	45.8	59.8	58.5	43.4	51.5
		연봉	9.4	9.7	11.5	6.6	7.7	18.9	9.4
	제시 임금	평균	171.2	188.6	193.2	174.6	179.2	189.8	180.7
		최소	87.5	95.0	144.3	45.5	92.0	98.6	45.5
		최대	291.7	270.0	260.0	300.0	260.0	283.3	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		48.6	58.4	80.2	60.6	66.2	71.7	61.7
	기간정함 없는 시간제		5.8	20.1	6.3	11.2	18.5	13.2	12.2
	기간정함 있는 전일제		39.9	18.2	11.5	21.6	10.8	7.5	21.0
	기간정함 있는 시간제		5.8	3.2	2.1	6.6	4.6	7.5	5.1
종사 자수	1~29명		39.1	67.5	49.0	61.8	83.1	69.8	59.6
	30~99명		10.9	24.0	50.0	13.7	12.3	18.9	20.2
	100~299명		2.9	3.9	0.0	5.4	0.0	1.9	3.2
	300~999명		23.2	0.0	0.0	9.5	1.5	5.7	7.9
	1,000명 이상		23.9	4.5	1.0	9.5	3.1	3.8	9.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

617902 상품 진열원

주요 업무

- 진열대에 상품을 진열한다.
- 수시로 부족량을 체크하여 진열대에 상품을 채워놓는다.

직업예시

- 대형마트상품진열원
- 백화점상품진열원
- 상품정리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			19.9	15.9	11.1	37.9	11.5	12.8	109.0
임금	임금 형태	일급	0.0	1.6	0.0	0.3	0.0	1.0	0.5
		시급	24.5	51.2	34.8	23.4	37.0	36.3	31.8
		월급	73.6	40.2	60.7	73.9	51.1	60.8	63.6
		연봉	1.9	7.1	4.5	2.3	12.0	2.0	4.1
	제시 임금	평균	172.6	169.7	169.6	185.1	175.4	177.7	177.1
		최소	99.7	90.0	108.2	80.0	100.0	103.0	80.0
		최대	300.0	292.0	246.8	350.0	250.0	275.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		18.9	63.0	70.8	61.7	65.2	75.5	57.0
	기간정함 없는 시간제		5.0	11.0	6.7	11.9	19.6	3.9	9.9
	기간정함 있는 전일제		73.6	23.6	22.5	23.4	13.0	15.7	30.5
	기간정함 있는 시간제		2.5	2.4	0.0	3.0	2.2	4.9	2.6
종사 자수	1~29명		15.1	52.0	49.4	66.3	76.1	71.6	54.8
	30~99명		10.7	29.1	38.2	16.5	17.4	14.7	19.4
	100~299명		0.6	3.9	9.0	2.6	1.1	9.8	3.8
	300~999명		2.5	1.6	0.0	1.3	2.2	0.0	1.4
	1,000명 이상		71.1	13.4	3.4	13.2	3.3	3.9	20.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

617903 쇼핑몰택배 준비원

홈쇼핑, 인터넷 쇼핑몰에서 주문된 상품을 택배로 발송하기 위한 준비작업과 발송의뢰를 한다.

주요 업무

- 전자상거래 시스템을 이용하여 주문정보(주문서)를 확인한다.
- 상품의 재고 및 위치를 파악한다.
- 주문서에 따라 상품의 종류와 개수를 확인한다.
- 상품의 종류에 따라 소분(완제품을 나누어 재포장) 작업을 하기도 한다.
- 충진재 포장, 에어캡 포장, 진공 포장, 비닐 포장, 묶음 포장 등을 하여 상품이 운송과정에서 파손되지 않도록 조치한다.
- 택배박스에 상품을 포장하고 운송장을 작성하여 부착한다.
- 택배회사로 출고한다.
- 전자상거래 시스템에 운송장 번호를 입력한다.
- 택배로 입고된 반품이나 교환품을 처리하기도 한다.

분류시 유의사항

- 인터넷쇼핑몰의 운영, 마케팅, 고객관리 등의 전반적인 업무를 하는 경우 여기로 분류하지 않고, 615300 온라인 판매원으로 분류한다.

직업예시

· 쇼핑몰상품준비원 · 쇼핑몰택배발송원 · 택배물품포장원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			14.5	15.4	13.3	81.6	12.4	11.1	148.3
임금	임금 형태	일급	0.0	3.3	0.9	0.5	0.0	0.0	0.7
		시급	20.7	36.6	32.1	22.4	35.4	18.0	25.3
		월급	52.6	45.5	61.3	52.5	58.6	50.6	53.0
		연봉	26.7	14.6	5.7	24.7	6.1	31.5	21.1
	제시 임금	평균	183.2	173.7	175.7	184.1	169.0	184.0	180.9
		최소	120.0	144.3	135.0	100.0	123.0	135.0	100.0
		최대	250.0	250.0	215.0	300.0	233.3	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		67.2	58.5	49.1	69.4	65.7	75.3	66.4
	기간정함 없는 시간제		3.4	12.2	10.4	10.7	12.1	5.6	9.9
	기간정함 있는 전일제		23.3	26.8	33.0	14.2	22.2	19.1	19.1
	기간정함 있는 시간제		6.0	2.4	7.5	5.7	0.0	0.0	4.6
종사 자수	1~29명		87.9	78.0	75.5	80.6	60.6	77.5	78.7
	30~99명		6.0	9.8	11.3	11.8	21.2	15.7	12.1
	100~299명		2.6	10.6	1.9	2.9	11.1	2.2	4.2
	300~999명		1.7	0.0	2.8	0.8	7.1	0.0	1.4
	1,000명 이상		1.7	1.6	8.5	4.0	0.0	4.5	3.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

617904 기타 판매 단순 종사원(전단지 배포, 벽보원, 물품 보관원)

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류한다.

주요 업무

- 전단지 배포원은 광고 전단지를 거리에서 행인들에게 배포하고, 벽보원은 포스터와 같은 홍보물을 전봇대나 벽, 게시판 등에 붙인다.
- 물품보관원은 고객의 물품을 보관함에 보관하고 주변을 정리한다. 물건에 대한 보관의 의미가 강하다.

직업예시

· 광고스티커부착원
· 스티커부착원
· 카달로그배포원
· 휴대품보관소접수원
· 물품보관원
· 자동보관함관리인
· 포스터부착원
· 벽보원
· 전단지배포원
· 홍보지배포원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.6	-	1.4	0.8	0.1	3.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	60.0	40.0	-	63.6	66.7	0.0	57.1
		월급	20.0	20.0	-	36.4	33.3	100.0	32.1
		연봉	20.0	40.0	-	0.0	0.0	0.0	10.7
	제시 임금	평균	152.0	184.1	-	158.0	167.4	180.0	164.4
		최소	116.7	144.3	-	91.0	151.2	180.0	91.0
		최대	196.7	208.3	-	200.0	180.0	180.0	208.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	60.0	-	63.6	16.7	100.0	46.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	20.0	-	9.1	33.3	0.0	14.3
	기간정함 있는 전일제		80.0	20.0	-	18.2	50.0	0.0	35.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	9.1	0.0	0.0	3.6
종사 자수	1~29명		0.0	60.0	-	72.7	83.3	100.0	60.7
	30~99명		20.0	20.0	-	0.0	0.0	0.0	7.1
	100~299명		60.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	10.7
	300~999명		20.0	20.0	-	9.1	16.7	0.0	14.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	18.2	0.0	0.0	7.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

62 운전·운송직

항공기나 기차, 지하철, 자동차를 운전하거나 운송기계를 조작하는 업무를 수행한다. 운송과 운전 작업이 원활하도록 관제와 신호, 유도 같은 간접적인 지원 업무를 수행한다. 그 외에 택배, 우편물집배, 하역 업무를 포함한다.

이 중분류 직군은 다음의 4개 소분류 직종으로 구성된다.

621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사
622 자동차 운전원
623 물품이동장비 조작원(크레인, 호이스트, 지게차)
624 택배원 및 기타 운송 종사자

621 항공기·선박·철도 조종사 및 관제사

항공기, 선박, 열차를 조종하며 가동과 운전 상의 안전을 위하여 기술적 기능을 수행한다. 관제사 및 철도 운송 관련 종사원은 비행기나 선박 및 철도의 운항을 통제하여 안전한 운행을 지원한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

6211 항공기 조종사
6212 선장, 항해사 및 도선사
6213 철도·전동차 기관사
6214 관제사
6219 기타 철도운송 종사원

6211 항공기 조종사

621100 항공기 조종사

승객이나 화물을 수송하기 위해 항공기나 헬리콥터를 조종한다.

주요 업무

- 비행스케줄에 따라 항로, 목적지, 승객 수, 연료량, 기상조건 등이 적혀진 비행관계서류를 수령한다.
- 비행노선 및 도착공항 정보가 있는 비디오를 시청한다.
- 비행관계 서류를 검토하고 운항 시 주의사항, 사전에 확인해야 할 항목을 점검한다.
- 비행일지, 항공기 상태, 연료의 탑재량, 조종실 시스템 등을 점검한다.
- 비행시간, 비행조건, 난기류 지역 및 시간 등의 비행 일정 및 계획에 대하여 항공기객실승무원과 의논한다.
- 승객탑승 완료 후 탑승인원을 확인하고 항로, 항공기 하중 등 각종 비행 자료를 컴퓨터에 입력한다.
- 이륙 허가를 받기 위해 목적지, 항로 및 소속 항공사 등을 관제탑에 보고한다. 활주로에 진입 후 이륙하고, 이륙 후 관제탑에 보고한다.
- 기상도 및 기상레이더를 비교 확인하고 고도계 등을 점검하며 자동조종장치를 조정한다.
- 착륙안내방송 및 승무원에게 착륙 준비를 지시한다.

- 착륙공항의 기상상태, 접근절차, 비행장시설, 주기장 활주경로 등을 브리핑한 후 착륙허가를 받고 착륙한다.
- 항공기 비행시간, 비행구간별 연료소모량, 항로, 풍속 등을 운항일지에 기록한다.
- 비행 중에 발생한 각종 설비고장 및 이상현상에 대해 보고한다. 새로운 항공기 기종에 대하여 적응 훈련을 받고 기술을 습득한다.

분류시 유의사항

- 드론(무인항공기) 조종을 주 업무로 하는 경우는 '8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 경비행기조종사
· 교관조종사
· 방송헬기조종사
· 비행기조종사
· 소방헬기조종사
· 항공기기장
· 항공기부기장
· 항공기부조종사
· 항공기조종사
· 헬리콥터시험조종사
· 헬리콥터조종사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.1	0.1	0.9	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	-	-	0.0	0.0	14.3	10.0
		연봉	100.0	-	-	100.0	100.0	85.7	90.0
	제시 임금	평균	250.0	-	-	208.3	583.3	273.1	295.3
		최소	250.0	-	-	208.3	583.3	224.9	208.3
		최대	250.0	-	-	208.3	583.3	333.3	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	100.0	100.0	42.9	60.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	0.0	0.0	57.1	40.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	100.0	14.3	40.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	28.6	20.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	57.1	40.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6212 선장, 항해사 및 도선사

621200 선장, 항해사 및 도선사

해양, 연안 및 내륙 해안에서 승객이나 화물을 운송하기 위해 또는 특정 목적을 위해 각종 선박을 운전하거나, 선장의 지시에 따라 선박의 항로를 결정하고, 승무원을 지휘·감독하여 항해 안전, 선원의 의료업무, 해상운송 등 갑판업무의 전반을 관리한다. 갑판선원의 활동을 감독, 조정하며, 항구, 해협 등 연해의 도선 구역을 통과하는 선박에 승선하여 입·출항로를 안내 및 지시한다.

주요 업무

- 승객이나 화물을 운송하기 위해 여객선 또는 화물선 같은 자체 추진 함선을 통솔하고 움직인다.
- 수색 및 구조서비스를 제공하고 한국 영해에서 활동하는 선박을 통제하는 해안경비선박을 통솔하고 움직인다.
- 안전항해를 계획하고 실행한다.
- 항해기구, 지도, 차트를 사용하여 지리적 위치를 판단한다.
- 강, 해협 및 기타 좁거나 위험한 바다 및 수로에서 선박을 인도한다.
- 배와 배 사이나 또는 배와 해안 사이에서 승객 및 화물을 나르는 소형 선박을 운전한다. 항구나 해변을 순찰하기도 하며 항해 활동을 보조하기도 한다.
- 선박의 항해기기 및 장비를 유지, 관리한다.
- 화물의 하역을 지휘하고 감독한다.
- 갑판 승무원의 활동을 감독하고 조정한다.
- 선박의 진행 사항, 승무원 활동, 날씨 및 배의 측정기상에 나온 해양 상태를 기록한다.
- 기관사는 선박의 기관실에서 근무하면서 주 기관, 발전기 등 선박의 기관을 운전하며 선박기계와 설비를 검사하고 결함이 있는 부품의 보수작업을 수행하거나 감독한다.

분류시 유의사항

- 선박갑판 업무를 수행하는 경우 624300 선박 갑판원 및 관련 종사원으로 분류한다.
- 어선을 운전하면서 직접 물고기 등을 잡는 경우 904200 어부 및 해녀로 분류한다.

직업예시

· 도선사
· 선박기계시운전원
· 선박기관사
· 선박기관장
· 선장
· 수로안내인
· 항해사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.4	0.3	0.9	2.4	0.9	5.8
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	2.2
		시급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	-	63.6	100.0	71.4	57.9	85.7	67.4
		연봉	-	36.4	0.0	14.3	42.1	14.3	30.4
	제시 임금	평균	-	256.4	190.0	264.9	274.9	263.6	263.5
		최소	-	200.0	190.0	197.6	241.7	230.0	190.0
		최대	-	300.0	190.0	416.7	350.0	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	90.9	0.0	57.1	84.2	28.6	69.6
	기간정함 없는 시간제		-	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	100.0	42.9	15.8	71.4	28.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	71.4	73.7	100.0	84.8
	30~99명		-	0.0	0.0	28.6	26.3	0.0	15.2
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6213 철도·전동차 기관사

621300 철도·전동차 기관사

화물과 승객을 수송하고 역 구내 또는 정비창 등에서 기관차나 객화차를 이동시키기 위하여 고속열차, 디젤기관차, 전기기관차, 전동차 등을 운전한다.

주요 업무

- 열차를 안전하고 효율적으로 운행하기 위하여 운전명령서, 무선통신, 수신호, 철도규정 등을 해석, 적용하고 보고서를 작성, 유지한다.
- 기관차의 속도를 조정하기 위하여 감속기, 브레이크 및 조정장치를 조작한다.
- 안전운행을 확보하기 위하여 열차의 진행 방향과 철로를 관찰한다.
- 정지, 지연, 소통에 관한 정보를 주고받기 위하여 열차승무원 및 교통통제직원과 의사교환을 하거나 신호를 주고받는다.
- 기관차의 결함 및 취약 부분을 찾아내기 위해 운행 전후에 기관차를 점검한다.
- 전기 또는 기계장치를 시험하고 연료, 물, 모래 등의 공급이 적당한지 확인한다.

분류시 유의사항

- 철도 및 전동차기관사는 운행을 위해 운전이 주된 직무인 반면에 선박기관사, 항공기기관사는 운전 중 간단한 기계의 정비 및 장비 점검이 주된 직무이다.
- 놀이동산의 기관차(예, 코끼리 열차 등)와 88열차와 같이 기계로 단순 조작하는 경우는 524002 테마파크 서비스원으로 분류한다.

직업예시

· 고속철기관사 · 광산열차기관사 · 궤도열차기관사 · 디젤기관차기관사
· 열차기관사 · 전기기관차기관사 · 전동열차기관사 · 전동차기관사
· 지하철기관사 · 철도기관사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	-	-	-	0.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	-	-	-	0.0
		월급	-	100.0	-	-	-	-	100.0
		연봉	-	0.0	-	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	179.5	-	-	-	-	179.5
		최소	-	179.5	-	-	-	-	179.5
		최대	-	179.5	-	-	-	-	179.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	30~99명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	100~299명		-	100.0	-	-	-	-	100.0
	300~999명		-	0.0	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6214 관제사

621400 관제사(항공, 선박, 철도 등)

항공교통관제사는 항공기의 운항을 통제하고 이·착륙 순서를 배정하여 안전한 이·착륙을 유도한다. 선박교통관제사는 지정된 수로 범위 내에서 근해와 내륙 해양교통을 모니터링하고 통제한다. 철도교통관제사는 철도교통관제 센터에서 열차통제, 운행스케줄 조정 등 관제업무를 수행한다.

주요 업무

항공교통 관제사

- 레이더 모니터, 무전 및 기타 통신장비와 시각적인 참조사항을 사용하여 할당된 관제공역 범위 내의 항공교통의 흐름을 통제한다.
- 조종사에게 항공기의 이착륙 지시를 하며 기상, 항법 및 기타 정보를 전달한다.
- 인접 관제탑 및 다른 관제센터와 무선이나 전화 연결을 유지하고 인근지역으로 비행기의 이동을 유도한다.
- 항공기가 어려움에 처했을 때 공항 비상서비스반에 경보를 발령하고 수색 및 구조서비스반에 항공기의 관제 상황을 보고한다.
- 항공기와 항공기 활주로상이나 근처에 있는 서비스 차량의 이동을 지휘한다.

운항 관리사

- 환경조건을 분석하고 비행노선을 결정하기 위해 항공기의 적재화물과 연료용량 및 기타 요인을 확인한다.
- 이륙 전에 조종사에게 기상조건, 운항시설 상태, 노선공항 상황을 요약해 준다.
- 기장과 비행허가서에 연서한다.
- 비행의 진행 상황을 감시하고 비행 동안 필요시 항공기와 통신한다.
- 비행계획, 항공일지 및 기타 보고서를 준비하고 유지한다.

선박교통 관제사

- 레이더나 폐쇄회로 모니터, 원격무전시스템 및 기타 통신장비를 이용하여 선박의 이동을 지휘하고 감시한다.
- 선박의 위치, 항로, 속도 및 추정 도착시간과 통행지역을 통과하는 선박의 진행 과정을 감시한다.
- 선박에 출항인가를 내고 선박교통량, 기후조건을 인지시키며 선박교통관제소 정보를 전해 준다.
- 관계자에게 사고, 조난신호, 항해 위험 및 기타 비상사태를 보고한다.
- 선박 이동, 크기 및 구조와 관련해 항해일지를 유지한다.

철도교통 관제사

- 열차 운행 상태를 감시하고 통제한다.
- 열차사고·운행장애 또는 이상이나 비상사태 발생 시 긴급조치를 지시한다.
- 선로 내 모터카 운행 승인 및 본선 구간 작업 승인을 한다.
- 이상기후 시 필요한 조치를 지시한다.

직업예시

· 선박관제사	· 선박교통관제사	· 운항관리사(운전,운송분야)
· 지하철관제사	· 철도관제사	· 철도교통관제사
· 항공관제사	· 항공교통관제사	· 해양교통관제사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.5
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	-	0.0	-	100.0	0.0	100.0	50.0
		연봉	-	100.0	-	0.0	100.0	0.0	50.0
	제시 임금	평균	-	250.0	-	210.0	333.3	250.0	260.8
		최소	-	250.0	-	210.0	333.3	250.0	210.0
		최대	-	250.0	-	210.0	333.3	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	0.0	100.0	100.0	75.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	100.0	0.0	0.0	25.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	0.0	100.0	0.0	50.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	0.0	100.0	25.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	100.0	0.0	0.0	25.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6219 기타 철도운송 종사원

621900 기타 항공·철도운송 종사원(항공기유도원·화물열차차장·신호수)

철도교통의 원활한 소통을 위해 통제탑이나 신호소에서 신호기와 전철기를 조작하며 기관차 또는 케이블로 끄는 광차에 차량을 연결하기 위하여 수신호나 깃발신호로 기관차의 속도나 정지 등을 조정한다.

주요 업무

화물열차 차장

- 화물열차의 안전한 운행을 담당한다.

신호원

- 역 구내로 진입하는 열차를 관찰하고 관제패널(panel)의 신호 위치와 전철기 스위치의 움직임을 관찰하여 연결 선로와 신호기의 색상이 일치하는지 확인한다.
- 유·무선 설비를 사용하여 연결명령을 받거나 보내며 임시 또는 특별열차의 운행에 필요한 신호기와 전철기의 조작명령을 받고 관제패널 스위치를 조작한다.
- 열차운전 정보를 승무원에게 전달한다.
- 열차집중제어장치 조작원으로 호칭되기도 한다.

수송원

- 차량의 연결순서를 결정하고 손을 흔들거나 깃발을 사용하여 기관사나 철도 신호원에게 신호를 한다.
- 차량 연결장치를 조작하여 열차를 구성하고 브레이크선 같은 장비를 연결한다.
- 열차를 지정된 궤도로 인도하기 위하여 신호를 보낸다.

직업예시

· 마샬러	· 열차집중제어장치조작원	· 열차차장	· 전철기조작원
· 지하철신호원	· 차량기지내수송원	· 철도건널목간수	· 철도수송원
· 철도신호기조작원	· 철도신호원	· 항공기유도원	· 화물열차차장

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.6	-	0.3	0.3	-	2.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	61.5	-	0.0	100.0	-	50.0
		월급	0.0	30.8	-	50.0	0.0	-	25.0
		연봉	100.0	7.7	-	50.0	0.0	-	25.0
	제시 임금	평균	247.2	177.9	-	222.5	144.4	-	189.4
		최소	208.3	144.3	-	220.0	144.3	-	144.3
		최대	266.7	300.0	-	225.0	144.5	-	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	69.2	-	50.0	100.0	-	70.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	30.8	-	50.0	0.0	-	30.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	15.4	-	0.0	0.0	-	10.0
	30~99명		0.0	84.6	-	0.0	100.0	-	65.0
	100~299명		100.0	0.0	-	0.0	0.0	-	15.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	100.0	0.0	-	10.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622 자동차 운전원

택시, 버스, 화물차, 특수차 등의 자동차를 운전한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

6221 택시 운전원
6222 버스 운전원
6223 화물차·특수차 운전원
6229 기타 자동차 운전원

6221 택시 운전원

622100 택시 운전원

승객을 목적지까지 안전하게 운송하기 위하여 택시를 운전한다.

주요 업무

- 운행 전에 일상점검표에 따라 차량을 점검하고 고장이 발견되면 정비책임자 또는 정비공장에 수리를 의뢰한다.
- 승객의 목적지를 확인하고 도로 사정에 따라 가장 빠른 길을 선택하여 목적지까지 운송하고 요금을 받는다.
- 운행이 종료되면 차량을 입고하고 수입금을 납입하며 출발시간, 도착시간, 주행거리, 연료소모량, 고장·장애 등을 운행일지에 기록한다.
- 차량을 청소하여 청결을 유지한다.

직업예시

· 리무진택시기사 · 밴택시기사 · 콜택시기사 · 택시기사 · 택시운전기사 · 택시운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.3	5.8	1.3	4.4	0.5	1.1	21.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.5	80.4	0.0	20.0	0.0	11.1	27.1
		월급	97.0	17.4	100.0	74.3	100.0	88.9	70.6
		연봉	1.5	2.2	0.0	5.7	0.0	0.0	2.4
	제시 임금	평균	213.7	146.9	175.7	162.8	170.5	174.8	179.8
		최소	144.3	100.0	136.5	72.8	130.0	90.0	72.8
		최대	260.0	191.7	180.0	233.3	186.2	200.0	260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.4	84.8	40.0	65.7	50.0	33.3	77.6
	기간정함 없는 시간제		1.5	13.0	50.0	28.6	0.0	11.1	13.5
	기간정함 있는 전일제		6.1	0.0	10.0	5.7	25.0	55.6	7.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.2	0.0	0.0	25.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		3.0	4.3	20.0	31.4	0.0	55.6	12.9
	30~99명		9.1	80.4	70.0	28.6	75.0	33.3	38.8
	100~299명		87.9	15.2	10.0	34.3	25.0	11.1	47.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6222 버스 운전원

노선버스(시내버스, 시외 및 고속버스, 좌석버스 등), 관광버스, 비영업용 버스를 운전한다.

주요 업무

- 배차계획에 따라 차량을 배차받고 운행 전 일상점검표에 따라 연료, 타이어, 냉각수 및 차량의 각 부분을 점검한다.
- 운행시간과 노선, 또는 수송 운행표에 따라 목적지까지 버스를 운전한다.
- 출입문을 여닫고 정차 신호에 따라 정해진 정류장 또는 목적지에 정차하여 승객이나 물건을 상하차시킨다.
- 운행이 종료되면 차량을 입고하고 수입금을 납입하며 출발시간, 도착시간, 주행거리, 연료소모량, 고장·장애 등을 운행일지에 기록한다.
- 차량의 청결을 유지하고 교통법규를 준수한다.

직업예시

· 고속버스기사
· 관광버스기사
· 노선버스기사
· 마을버스기사
· 스쿨버스기사
· 시내버스기사
· 시외버스기사
· 어린이집버스기사
· 전세버스기사
· 학교버스기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	5.3	2.3	9.3	2.8	2.6	23.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	1.6
		시급	0.0	2.4	11.1	6.8	31.8	0.0	7.9
		월급	57.1	59.5	83.3	79.7	63.6	81.0	72.3
		연봉	42.9	38.1	5.6	9.5	4.5	19.0	18.3
	제시 임금	평균	240.7	216.4	185.4	225.0	198.7	202.3	215.0
		최소	150.0	120.0	90.2	144.3	80.0	125.0	80.0
		최대	316.7	320.0	270.0	350.0	316.7	280.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	50.0	27.8	60.8	27.3	38.1	47.6
	기간정함 없는 시간제		7.1	2.4	11.1	2.7	4.5	14.3	5.2
	기간정함 있는 전일제		50.0	45.2	44.4	35.1	68.2	47.6	44.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.4	16.7	1.4	0.0	0.0	2.6
종사 자수	1~29명		35.7	38.1	55.6	37.8	54.5	61.9	44.0
	30~99명		57.1	35.7	11.1	31.1	13.6	28.6	29.8
	100~299명		0.0	26.2	0.0	6.8	27.3	9.5	12.6
	300~999명		0.0	0.0	22.2	12.2	0.0	0.0	6.8
	1,000명 이상		7.1	0.0	11.1	12.2	4.5	0.0	6.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622201 노선버스 운전원(시내, 마을, 시외, 고속)

여객을 수송하기 위해 노선버스(시내버스, 시외 및 고속버스, 좌석버스 등) 운전한다.

주요 업무

- 배차계획에 따라 차량을 배차 받고, 운행 전 일상점검표에 의거하여 연료, 타이어, 냉각수 및 차량의 각 부분을 점검한다.
- 운행시간과 노선, 또는 수송 운행표에 따라 목적지까지 버스를 운전한다.
- 출입문을 여닫고 정차 신호에 따라 정해진 정류장 또는 목적지에 정차하여 승객 또는 물건을 싣고 내린다.
- 운행이 종료되면 차량을 입고하고, 수입금을 납입하며 출발시간, 도착시간, 주행, 거리, 연료소모량, 고장·장애 등에 대한 운행일지를 작성한다.
- 차량의 청결을 유지하고, 교통법규를 준수한다.

직업예시

· 고속버스기사
· 고속버스운전원
· 노선버스기사
· 노선버스운전원
· 마을버스기사
· 마을버스운전원
· 버스기사
· 버스운전기사
· 버스운전원
· 시내버스기사
· 시내버스운전원
· 시외버스기사
· 시외버스운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.8	4.8	0.8	18.0	2.3	1.6	34.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	16.7	0.7	5.6	0.0	1.1
		시급	1.9	7.9	33.3	5.6	0.0	0.0	5.1
		월급	88.9	84.2	33.3	88.2	44.4	92.3	83.9
		연봉	9.3	7.9	16.7	5.6	50.0	7.7	9.9
	제시 임금	평균	256.2	222.3	223.4	250.1	250.2	249.0	246.8
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	150.0	144.3
		최대	400.0	333.3	300.0	350.0	316.7	340.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		63.0	76.3	66.7	66.7	33.3	46.2	64.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	7.7	2.6
	기간정함 있는 전일제		37.0	23.7	33.3	29.2	66.7	46.2	33.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		63.0	39.5	0.0	26.4	5.6	15.4	33.0
	30~99명		25.9	23.7	16.7	44.4	38.9	30.8	36.3
	100~299명		7.4	28.9	66.7	18.1	55.6	46.2	22.3
	300~999명		3.7	7.9	0.0	6.3	0.0	7.7	5.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	16.7	4.9	0.0	0.0	2.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622202 관광 및 통근·통학·학원 및 기타 버스 운전원

관광, 통학 및 통근을 위해 운행하는 버스를 운전한다.

직업예시

- 건강검진버스기사
- 건강검진버스운전원
- 관광버스기사
- 관광버스운전원
- 스쿨버스기사
- 스쿨버스운전원
- 어린이집버스기사
- 어린이집버스운전원
- 유치원셔틀버스기사
- 유치원셔틀버스운전원
- 이동목욕차량기사
- 이동목욕차량운전원
- 전세버스기사
- 전세버스운전원
- 출퇴근버스기사
- 출퇴근버스운전원
- 통근버스기사
- 통근버스운전원
- 통학버스기사
- 통학버스운전원
- 학교버스기사
- 학교버스운전원
- 학원버스기사
- 학원버스운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.3	26.1	16.3	50.5	23.9	12.9	138.9
임금	임금 형태	일급	1.4	0.0	0.8	0.5	0.0	0.0	0.4
		시급	20.3	22.0	33.8	27.5	26.7	27.2	26.6
		월급	75.7	75.6	63.8	69.6	72.3	66.0	70.6
		연봉	2.7	2.4	1.5	2.5	1.0	6.8	2.5
	제시 임금	평균	164.8	128.1	141.8	155.9	128.8	165.0	145.8
		최소	30.0	20.0	40.0	30.0	40.0	30.0	20.0
		최대	260.0	300.0	280.0	308.3	250.0	308.3	308.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		35.1	23.9	34.6	33.7	27.2	32.0	30.8
	기간정함 없는 시간제		16.2	36.4	30.8	32.4	46.1	27.2	33.8
	기간정함 있는 전일제		39.2	19.1	20.0	25.2	13.1	22.3	22.1
	기간정함 있는 시간제		9.5	20.6	14.6	8.7	13.6	18.4	13.4
종사 자수	1~29명		70.3	79.4	82.3	81.9	86.4	69.9	80.4
	30~99명		12.2	18.2	13.1	14.6	12.0	21.4	15.1
	100~299명		13.5	1.9	3.8	2.0	1.6	3.9	3.1
	300~999명		2.7	0.5	0.0	1.0	0.0	2.9	0.9
	1,000명 이상		1.4	0.0	0.8	0.5	0.0	1.9	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6223 화물차·특수차 운전원

화물을 수송하기 위하여 트럭을 운전하거나, 견인차, 냉동탑차, 사다리차 등의 특수차를 운전한다.

주요 업무

- 운송지역을 확인하고 엔진오일, 냉각수, 타이어의 공기압력 등을 점검한다.
- 특정 화물의 안전한 수송을 위하여 각종 안전장치의 이상 유무를 확인한다.
- 목적지에 도착하여 화물의 이상 유무를 확인하고 서류를 정리하여 관련 부서에 인계한다.

분류시 유의사항

- 콘크리트믹서트럭(레미콘차량) 운전원은 '7040 건설·채굴 기계 운전원'으로 분류한다.

• '덤프트럭 운전원'의 경우, 적재용량 12톤 이상 20톤 미만의 것으로 화물운송에 사용하기 위하여 자동차관리법에 의한 자동차로 등록된 것을 운전하는 경우는 '6223 화물차·특수차 운전원'으로 분류하고, 건설기계용 덤프트럭으로 적재용량 12톤 이상으로 건설기계관리법에 의해 등록된 덤프트럭을 운전하는 경우는 '7040 건설·채굴기계 운전원'으로 분류한다.

직업예시

· 견인차운전원 · 냉동탑차운전원 · 덤프트럭운전원
· 음식물수거차운전원 · 집게차운전원 · 청소차운전원
· 탱크로리운전원 · 트레일러운전원 · 특장차운전원
· 화물차운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.4	32.9	22.4	97.0	24.9	26.0	209.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.4	0.6	0.3	1.0	0.0	0.4
		시급	0.0	7.2	0.0	2.7	1.0	1.9	2.7
		월급	70.6	67.3	77.7	72.8	70.4	69.7	71.7
		연봉	29.4	25.1	21.8	24.2	27.6	28.4	25.2
	제시 임금	평균	278.7	246.1	247.5	252.3	256.0	257.5	252.7
		최소	160.0	144.3	130.0	144.3	144.3	130.0	130.0
		최대	400.0	400.0	350.0	400.0	600.0	750.0	750.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.3	90.5	89.4	92.1	89.4	90.9	90.9
	기간정함 없는 시간제		2.0	0.4	0.6	0.9	0.0	0.5	0.7
	기간정함 있는 전일제		11.8	8.7	10.1	6.7	10.6	7.7	8.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	1.0	0.3
종사 자수	1~29명		64.7	87.5	90.5	77.8	72.9	76.9	79.6
	30~99명		13.7	9.9	6.7	20.7	17.6	16.3	16.4
	100~299명		19.6	2.3	2.8	0.5	8.0	6.7	3.3
	300~999명		2.0	0.4	0.0	0.3	1.5	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622301 경·소형 화물차 운전원

배기량이 1000cc 미만인 경형 화물차와 최대 적재량이 1톤 이하이면서 총중량이 3.5톤 이하인 소형 화물차를 운전한다.

분류시 유의사항

• 4톤 이상의 화물차를 운전하는 경우 622302 중·대형 화물차 운전원(트레일러 포함)으로 분류한다.
• 차량을 이용하여 납품영업을 하는 경우는 624103 배송·납품 운전원(납품 영업 포함)으로 분류한다.

직업예시

· 경형화물차운전원 · 소형트럭운전원(4톤미만) · 소형화물차운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.9	35.1	26.0	156.3	15.8	25.5	271.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.4	0.0	0.6	2.4	0.0	0.5
		시급	1.0	8.9	8.7	5.2	4.8	5.9	5.8
		월급	69.9	58.7	62.0	71.2	65.9	63.7	67.6
		연봉	29.1	32.0	29.3	23.0	27.0	30.4	26.0
	제시 임금	평균	219.1	215.9	211.0	223.3	212.0	222.1	220.2
		최소	120.0	144.3	144.3	70.0	144.3	144.3	70.0
		최대	320.8	300.0	290.0	420.0	300.0	283.3	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.6	89.7	87.0	89.2	92.9	90.7	89.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.7	0.0	2.9	0.0	2.0	1.9
	기간정함 있는 전일제		18.4	9.3	12.0	7.6	6.3	6.9	8.6
	기간정함 있는 시간제		1.0	0.4	1.0	0.3	0.8	0.5	0.5
종사 자수	1~29명		82.5	87.2	87.5	85.7	85.7	84.8	85.8
	30~99명		5.8	11.4	9.6	13.1	13.5	12.7	12.2
	100~299명		6.8	1.4	1.4	1.0	0.8	2.5	1.5
	300~999명		3.9	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622302 중·대형 화물차 운전원(트레일러 포함)

중형 화물차 운전원은 최대 적재량이 1톤 초과 5톤 미만이거나 총중량이 3.5톤 초과 10톤 미만인 화물차를 운전한다. 대형 화물차 운전원은 최대 적재량이 5톤 이상이거나 총중량이 10톤 이상인 대형 화물차를 운전한다. 건설기계로 등록되지 않은 12톤 이상 20톤 미만 덤프트럭 운전원과 트레일러 운전원도 여기로 분류한다.

참고

- 앞사바리 : 화물의 바퀴 수를 말하는 것으로 1톤에서 8톤 까지는 바퀴수가 6개로 똑같고 1톤차, 3.5톤차, 5톤차, 8톤차로 부른다. 그 보다 중량이 많이 나가는 11톤에서 15톤 까지를 십바리로 부르고 바퀴 수는 10개이다. 18톤 이상 화물차는 앞사바리로 부르고 차 앞쪽의 바퀴가 4개라는 뜻이다.

분류시 유의사항

- 화물차의 경우 차량중량이 4톤 미만일 경우 소형 화물차로, 4톤 이상일 경우 대형 화물차로 분류하고 각 차량의 운전원 역시 이에 따라 분류한다.
- 소형주류차량 및 소형냉동차량은 특수차가 아니라 622301 경·소형 화물차 운전원으로 분류한다.
- 지게차는 특수차가 아니라 623004 지게차 운전원으로 분류하여 한다.

직업예시

· 대형화물차운전원
· 중형화물차운전원
· 트레일러운전원
· 레커차운전원
· 츄레라운전원
· 트레일러트럭운전원
· 십바리운전원
· 컨테이너츄레라운전원
· 앞사바리운전원
· 컨테이터트레일러운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	37.1	23.3	73.1	30.6	27.6	194.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.5	1.4	0.0	0.9	0.7
		시급	0.0	1.7	5.9	3.2	2.0	2.7	3.0
		월급	100.0	65.7	75.3	78.8	69.0	74.2	74.0
		연봉	0.0	32.7	18.3	16.6	29.0	22.2	22.3
	제시 임금	평균	274.2	259.0	243.1	267.2	263.2	262.3	261.6
		최소	120.0	144.3	100.0	144.3	144.3	144.3	100.0
		최대	600.0	400.0	350.0	600.0	350.0	350.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.0	87.5	88.7	89.2	95.1	92.8	90.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.1	0.5	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		24.0	12.5	10.2	10.3	4.9	7.2	9.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		76.0	79.1	89.2	72.6	79.2	68.8	76.4
	30~99명		4.0	17.5	10.2	22.4	17.1	27.6	19.6
	100~299명		12.0	2.7	0.0	2.2	2.4	3.6	2.4
	300~999명		8.0	0.7	0.5	1.2	1.2	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622303 견인차·유조차·구난차·청소차 등 특수차 운전원

주요 업무

- 견인차, 청소차 등 기타 특수차운전원은 다양한 차량이 포함되므로 직무내용에 차량의 종류를 반드시 기재하여 분류하도록 한다.
- 유조차운전원의 경우 유류를 운송하기 위하여 기름 탱크 등의 특수설비가 장착된 차량을 운전한다.

직업예시

- 견인차운전원
- 고소작업차운전원
- 냉동차운전원(소형이상)
- 냉동탑차운전원
- 바큠카운전원
- 사다리차운전원
- 살수차운전원
- 스카이차운전원
- 압롤차량운전원
- 압착진개차운전원
- 앰블런스운전원
- 유조차운전원
- 음식물수거차운전원
- 정화조차량운전원
- 집게차운전원
- 청소차운전원
- 컨테이너츄레라운전원
- 컨테이너트레일러운전원
- 탱크로리운전원
- 특장차운전원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	6.9	3.6	30.3	9.8	8.0	63.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.4
		시급	0.0	5.5	24.1	2.1	0.0	1.6	3.2
		월급	61.1	74.5	69.0	88.0	82.1	84.4	82.1
		연봉	38.9	20.0	6.9	9.1	17.9	14.1	14.3
	제시 임금	평균	277.5	241.2	211.0	278.5	264.5	273.1	267.6
		최소	180.0	144.3	70.0	144.3	180.0	144.3	70.0
		최대	400.0	330.0	330.0	380.0	350.0	350.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.2	67.3	58.6	94.6	93.6	96.9	88.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.8	0.0	0.0	1.3	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		27.8	29.1	24.1	5.4	5.1	3.1	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.8	17.2	0.0	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		61.1	80.0	72.4	86.8	76.9	93.8	82.7
	30~99명		38.9	9.1	17.2	11.2	20.5	6.3	14.1
	100~299명		0.0	10.9	3.4	1.2	2.6	0.0	2.4
	300~999명		0.0	0.0	6.9	0.8	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6229 기타 자동차 운전원

자동차 운전 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

구급차운전원

- 응급환자나 안전한 이동을 요하는 환자를 운송하기 위해 구급차를 운전한다.

대리운전기사

- 대리운전을 신청한 고객의 요청에 따라 고객의 자동차를 대신 운전하여 자동차 또는 고객을 목적지까지 유상으로 운송한다.

자가용운전원

- 기관의 장이나 임원의 출퇴근 및 외부일정을 돕기 위해 차량을 운행하고 차량의 상태를 지속적으로 관리한다.

직업예시

· 구급차운전원
· 대리기사
· 대리주차원
· 발렛파킹원
· 자동차선적운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.3	14.8	10.5	25.8	8.9	10.4	74.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	2.4	1.9	1.4	0.0	1.2
		시급	17.6	23.7	23.8	21.4	22.5	21.7	22.1
		월급	55.9	72.9	60.7	62.1	64.8	57.8	63.4
		연봉	26.5	3.4	13.1	14.6	11.3	20.5	13.3
	제시 임금	평균	197.2	191.2	179.6	198.0	189.8	200.4	193.4
		최소	60.0	60.0	50.0	50.0	90.2	80.0	50.0
		최대	323.6	300.0	300.0	480.0	280.0	600.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		41.2	61.0	59.5	63.1	63.4	57.8	60.2
	기간정함 없는 시간제		11.8	11.9	20.2	9.2	11.3	10.8	11.9
	기간정함 있는 전일제		38.2	22.9	11.9	25.2	23.9	24.1	23.3
	기간정함 있는 시간제		8.8	4.2	8.3	2.4	1.4	7.2	4.5
종사 자수	1~29명		73.5	72.9	83.3	81.6	71.8	73.5	77.3
	30~99명		11.8	24.6	11.9	14.6	12.7	16.9	16.1
	100~299명		2.9	2.5	3.6	1.9	5.6	6.0	3.4
	300~999명		8.8	0.0	1.2	1.0	9.9	2.4	2.5
	1,000명 이상		2.9	0.0	0.0	1.0	0.0	1.2	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622901 승용차 운전원(자가용 운전원)

기관의 장이나 임원의 출퇴근 및 외부일정을 돕기 위해 차량을 운행하고 차량의 상태를 지속적으로 관리한다.

주요 업무

- 기관의 장이나 임원의 출퇴근 및 외부일정 시간과 목적지를 숙지한다.
- 목적지까지 안전한 운행을 위해 차량을 사전 점검한다.
- 주행 중 법률을 준수하며 안전하게 자가용을 운전한다.
- 차량의 상태를 수시로 점검하고 소모품과 부품을 정기적으로 교체한다. 차량 사고가 발생하거나 차량에 이상이 발생할 경우 신속하게 안전조치를 취하며, 총무부 등 관련 부서와 보험 및 수리에 관련된 일련의 조치를 취한다.

직업예시

· 사장차운전원	· 수행기사	· 승용차운전원
· 업무차량운전원	· 임원차운전원	· 자가용운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.1	17.6	11.9	30.1	11.0	6.8	89.5
임금	임금 형태	일급	2.1	1.4	0.0	0.4	2.3	0.0	1.0
		시급	0.0	5.7	9.5	2.5	4.5	7.4	4.3
		월급	63.9	48.9	67.4	66.8	62.5	48.1	61.0
		연봉	34.0	44.0	23.2	30.3	30.7	44.4	33.7
	제시 임금	평균	245.9	236.7	236.2	227.8	223.2	226.8	232.5
		최소	100.0	144.3	80.0	80.6	91.0	144.3	80.0
		최대	375.0	333.3	350.0	350.0	333.3	350.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		51.5	61.7	47.4	55.6	55.7	66.7	56.0
	기간정함 없는 시간제		1.0	4.3	6.3	5.4	6.8	0.0	4.5
	기간정함 있는 전일제		47.4	34.0	42.1	35.7	37.5	33.3	37.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	4.2	3.3	0.0	0.0	1.7
종사 자수	1~29명		54.6	46.1	41.1	63.5	51.1	50.0	53.4
	30~99명		15.5	28.4	31.6	21.2	29.5	20.4	24.2
	100~299명		19.6	14.9	12.6	6.2	14.8	16.7	12.4
	300~999명		5.2	5.0	3.2	6.6	4.5	7.4	5.4
	1,000명 이상		5.2	5.7	11.6	2.5	0.0	5.6	4.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622902 승합차 운전원

운행계획에 따라 승합차를 운전하며, 보통 승합차의 기준은 7~15인승의 차량을 말한다.

직업예시

- 구급승합차기사
- 봉고차운전원
- 승합차운전기사
- 어린이집승합차운전원
- 유치원승합차운전원
- 장애인승합차운전원
- 학원승합차운전원
- 봉고차기사
- 승합차기사
- 어린이집승합차기사
- 유치원승합차기사
- 장애인승합차기사
- 학원승합차기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			18.5	22.1	14.4	45.3	18.3	14.8	133.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.9	0.6	0.0	0.0	0.3
		시급	33.8	33.3	50.4	35.4	33.6	46.6	37.4
		월급	65.5	66.1	48.7	61.3	65.8	53.4	61.1
		연봉	0.7	0.6	0.0	2.8	0.7	0.0	1.2
	제시 임금	평균	138.0	138.1	143.2	149.8	146.7	155.0	145.7
		최소	35.0	20.0	60.0	30.0	45.0	50.0	20.0
		최대	250.0	230.0	240.0	258.3	240.0	270.0	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		19.6	31.6	24.3	25.7	29.5	32.2	26.9
	기간정함 없는 시간제		28.4	42.4	40.0	36.2	34.9	32.2	35.9
	기간정함 있는 전일제		37.2	18.6	22.6	25.7	28.8	18.6	25.4
	기간정함 있는 시간제		14.9	7.3	13.0	12.4	6.8	16.9	11.7
종사 자수	1~29명		88.5	80.8	85.2	82.9	89.7	90.7	85.4
	30~99명		8.8	10.7	12.2	11.6	6.2	8.5	10.0
	100~299명		0.0	6.2	1.7	1.1	2.1	0.8	2.0
	300~999명		0.0	1.7	0.9	2.2	1.4	0.0	1.3
	1,000명 이상		2.7	0.6	0.0	2.2	0.7	0.0	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622903 대리 운전원

대리운전을 신청한 고객의 요청에 따라 고객의 자동차를 대신 운전하여 자동차 또는 고객을 목적지까지 유상으로 운송한다.

주요 업무

- 대리운전업체에 기사등록을 하고 수수료와 보험료를 납부한다.
- 대리운전 수요가 빈번하게 발생하는 지역에서 대기한다.
- 대리운전업체에서 전화로 보내주는 콜(고객의 출발지와 목적지, 전화번호, 이용요금 등)을 확인하여 현재 자신의 위치에서 이동이 가능하면 자신이 대리·운전을 수행하겠다는 표시인 콜수신을 한다.
- 고객의 차량이 있는 장소로 이동한다.
- 고객을 확인하고 목적지까지 고객을 대신하여 운전하고 정해진 요금을 받는다.

직업예시

· 대리기사 · 대리운전기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.8	0.4	-	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	33.3	33.3	-	30.0
		월급	100.0	-	-	66.7	66.7	-	70.0
		연봉	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	200.0	-	-	191.4	162.2	-	183.5
		최소	200.0	-	-	144.3	144.3	-	144.3
		최대	200.0	-	-	220.0	180.0	-	220.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	66.7	100.0	-	70.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	33.3	0.0	-	20.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	-	0.0	0.0	-	10.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	100.0	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622904 주차 운전원

호텔, 레스토랑 등에서 고객의 차량을 대신 주차·출차하는 서비스를 제공한다.

주요 업무

- 고객의 주차 요청을 접수한다.
- 고객의 신원과 차량번호, 차량 종류를 확인하고 차키를 받는다.
- 주차관리시스템 단말기에 차량번호를 입력하고 주차공간을 확인한 후 차량을 이동시켜 주차한다.
- 이동 및 주차 중에 사고(도난, 파손 등)가 발생하지 않도록 주의 및 예방한다.
- 주차된 차량의 차키에 차량번호를 부착하고 보관장소에 보관한다.
- 고객의 출차요청에 따라 주차장에서 승강장까지 차량을 이동시킨다.
- 고객의 신원 및 차량의 이상 여부를 확인하고 차량을 인계한다.

직업예시

- 대리주차원
- 발렛파킹원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.8	2.8	0.3	2.6	0.3	0.1	10.8
임금	임금 형태	일급	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
		시급	5.3	0.0	100.0	9.5	0.0	0.0	7.0
		월급	84.2	90.9	0.0	90.5	100.0	100.0	86.0
		연봉	10.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
	제시 임금	평균	203.3	200.6	156.2	202.1	146.8	200.0	199.9
		최소	105.0	162.5	144.3	144.3	113.5	200.0	105.0
		최대	300.0	210.0	168.0	260.0	180.0	200.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.7	63.6	0.0	19.0	0.0	100.0	41.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	2.3
	기간정함 있는 전일제		55.3	36.4	100.0	61.9	100.0	0.0	53.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	2.3
종사 자수	1~29명		55.3	13.6	0.0	42.9	50.0	100.0	40.7
	30~99명		15.8	18.2	50.0	14.3	50.0	0.0	17.4
	100~299명		15.8	13.6	50.0	4.8	0.0	0.0	12.8
	300~999명		13.2	50.0	0.0	4.8	0.0	0.0	19.8
	1,000명 이상		0.0	4.5	0.0	33.3	0.0	0.0	9.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622905 호송차량 운전원

현금, 귀금속, 그 외 귀중품을 운반하는 호송차량을 운전한다.

직업예시

· 귀금속호송차량운전원 · 귀중품호송차량운전원 · 현금수송차량운전원 · 현금호송차량운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.4	0.1	1.1	0.1	0.3	3.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	22.2	0.0	100.0	11.1	0.0	0.0	16.0
		월급	77.8	100.0	0.0	88.9	100.0	100.0	84.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	166.0	202.2	144.3	161.7	220.0	200.0	172.8
		최소	100.0	184.0	144.3	100.0	220.0	200.0	100.0
		최대	185.0	212.5	144.3	186.4	220.0	200.0	220.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.8	100.0	0.0	44.4	100.0	100.0	68.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	기간정함 있는 전일제		22.2	0.0	0.0	55.6	0.0	0.0	28.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		11.1	0.0	100.0	22.2	100.0	50.0	24.0
	30~99명		11.1	100.0	0.0	55.6	0.0	0.0	36.0
	100~299명		11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	300~999명		55.6	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	24.0
	1,000명 이상		11.1	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	12.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

622906 기타 자동차 운전원(렌터카, 구급차, 우편차, 자동차 선적 등)

상기의 세분류에 속하지 않은 자동차(렌터카, 구급차, 우편차, 자동차 선적)를 운전하고 차량을 관리하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 렌터카 운전원은 고객의 요구에 따라 운전하거나, 인도 장소까지 운전한다.

직업예시

· 구급차운전원 · 렌터카운전원 · 렌터카인도원
· 우편차운전원 · 자동차선적운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	1.8	3.0	3.0	2.9	0.9	12.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	1.0
		시급	0.0	14.3	12.5	8.3	8.7	0.0	9.2
		월급	83.3	85.7	58.3	66.7	91.3	71.4	74.5
		연봉	16.7	0.0	29.2	25.0	0.0	14.3	15.3
	제시 임금	평균	198.0	200.5	189.4	203.7	199.5	214.1	199.2
		최소	68.0	144.3	144.3	100.0	135.0	179.5	68.0
		최대	240.0	300.0	230.0	300.0	290.0	270.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	64.3	91.7	83.3	87.0	71.4	81.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	28.6	4.2	16.7	13.0	28.6	15.3
	기간정함 있는 시간제		16.7	7.1	4.2	0.0	0.0	0.0	3.1
종사 자수	1~29명		100.0	42.9	95.8	66.7	87.0	85.7	78.6
	30~99명		0.0	28.6	0.0	12.5	8.7	0.0	9.2
	100~299명		0.0	7.1	4.2	12.5	4.3	14.3	7.1
	300~999명		0.0	21.4	0.0	4.2	0.0	0.0	4.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	1.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

623 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)

6230 물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)

제품, 반제품, 중간소재, 자재, 재료 등의 중량물을 필요한 위치와 목적에 따라 운반, 교환, 장입, 적재하기 위하여 크레인, 호이스트, 지게차 등의 물품이동장비를 조작하거나 운전한다.

주요 업무

- 작업지시서에 따라 이동시킬 물품의 종류·위치 등을 확인한다.
- 작업 목적에 따라 부대품을 선택하고 수공구를 사용하여 붐(boom)에 작업 장치를 조립하거나 설치하고 점검일지에 명시된 사항을 점검한다.
- 시동순서에 따라 엔진을 시동하고 레버를 조작하여 기중기의 방향을 조종하고 작업장소로 운전한다.
- 작업 중 안전사고를 방지하기 위하여 기중기의 수평 상태를 확인하고 정차한다.
- 운반물의 고정 상태를 확인하고 기중기신호수(전산업)의 신호에 따라 붐을 상승, 회전, 이동, 하강시켜 운반물을 작업 목적에 따라 이동시킨다.

분류시 유의사항

- 기술발전으로 크레인 등의 장비를 현장이 아닌 원격으로 조작하여 작동하더라도 해당 장비의 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 권양기조종원	· 기중기조종원	· 리프트조작원	· 윈치조작원
· 지게차운전원	· 천장크레인운전원	· 케이블카조작원	· 크레인운전원
· 타워크레인조종원	· 호이스트운전원	· 화물탑재장비조작원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	4.1	2.3	9.8	1.9	2.5	21.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.3	13.3	0.0	1.8
		시급	0.0	36.4	33.3	1.3	20.0	25.0	15.8
		월급	85.7	48.5	38.9	76.9	60.0	45.0	62.6
		연봉	14.3	15.2	27.8	20.5	6.7	30.0	19.9
	제시 임금	평균	222.6	209.4	205.5	248.0	239.5	227.1	231.8
		최소	192.0	144.3	144.3	157.5	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	300.0	300.0	391.7	350.0	316.7	391.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	84.8	72.2	89.7	80.0	70.0	83.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		28.6	15.2	27.8	9.0	20.0	30.0	16.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		71.4	48.5	55.6	61.5	46.7	15.0	52.0
	30~99명		14.3	39.4	33.3	12.8	53.3	55.0	28.7
	100~299명		0.0	9.1	11.1	16.7	0.0	15.0	12.3
	300~999명		14.3	3.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	15.0	5.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

623001 크레인 운전원(천장, 타워 제외)

크레인을 작동하여 블록(Block), 철의장품 등의 중량물을 정해진 위치에 이동시킨다.

주요 업무

- 작업지시서를 보고 운반할 블록을 확인한다.
- 크레인의 작동상태를 확인한다.
- 전원을 확인하고, 신호수와의 통신상태를 확인한다.
- 와이어로프와 새클(Shackel:연결용 쇠고랑)을 체결하고, 신호수의 신호에 따라 작업물을 권양한다.
- 작업장 주위의 상태, 주위 시설물 등을 고려하여 주의 깊게 이동한다.
- 신호수의 신호에 따라 정해진 위치에 놓는다.
- 작업이 종료되면 장비의 이상 유무를 확인하고 전원을 차단하여 크레인의 작동을 중지시킨다.

참고

- 크레인은 권선장치를 이용하여 물건을 수평 또는 수직 즉, 3차원의 위치로 이동하는 운반기계의 통칭이다.

분류시 유의사항

- 포클레인(굴삭기)은 704001 굴착기(굴삭기, 포클레인) 운전원으로 분류한다.
- 크레인을 포크레인으로 분류하는 경우가 있으므로 검색어 검색 시 주의한다.

직업예시

· 겐츄리크레인운전원	· 리치스테커운전원	· 오가크레인운전원	· 자석기중기운전원
· 자석크레인운전원	· 집크레인운전원	· 카고크레인운전원	· 크레인운전원
· 크로크레인운전원	· 타야크레인운전원	· 하역기중기운전원	· 하이크레인운전

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	3.6	1.5	3.0	3.5	2.5	15.0
임금	임금 형태	일급	0.0	3.4	0.0	16.7	0.0	0.0	4.2
		시급	28.6	13.8	25.0	8.3	0.0	5.0	10.0
		월급	71.4	55.2	58.3	54.2	60.7	55.0	57.5
		연봉	0.0	27.6	16.7	20.8	39.3	40.0	28.3
	제시 임금	평균	318.4	234.9	272.3	259.7	295.6	291.9	272.1
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	500.0	410.0	386.4	400.0	458.3	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	89.7	58.3	62.5	75.0	90.0	78.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.4	16.7	0.0	0.0	0.0	2.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	6.9	25.0	33.3	25.0	10.0	18.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		85.7	79.3	66.7	83.3	82.1	75.0	79.2
	30~99명		0.0	17.2	8.3	16.7	10.7	20.0	14.2
	100~299명		14.3	0.0	25.0	0.0	7.1	5.0	5.8
	300~999명		0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

623002 천장·타워 크레인 운전원

건축 공사 시 제품, 중간소재, 자재, 재료 등을 정해진 위치로 운반하거나 들어 올리는 건설장비인 천장, 타워크레인을 조종한다.

주요 업무

- 건물 내의 천정 밑에 설치된 2개의 레일을 따라서 이동하는 크레인에 중량물을 달아 올려 운반하도록 하는 천정크레인을 조작·운전한다.
- 타워크레인은 탑 모양의 기중기로서 탑 위의 도리를 이동하거나 선회하는 등 크레인을 조작·운전한다.
- 주로 건축이나 하역작업에서 이용한다.

직업예시

· 천정크레인운전원 · 타워크레인운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	2.4	0.5	0.6	2.4	3.6	10.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	26.3	25.0	20.0	36.8	27.6	26.2
		월급	100.0	15.8	50.0	80.0	21.1	31.0	35.7
		연봉	0.0	57.9	25.0	0.0	42.1	41.4	38.1
	제시 임금	평균	239.4	242.8	224.9	250.2	212.6	245.5	236.2
		최소	210.0	144.3	157.9	151.2	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	316.7	291.7	350.0	325.0	333.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		12.5	94.7	100.0	80.0	73.7	44.8	64.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		87.5	5.3	0.0	20.0	26.3	55.2	35.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		12.5	10.5	50.0	80.0	5.3	3.4	13.1
	30~99명		0.0	84.2	50.0	20.0	73.7	41.4	53.6
	100~299명		0.0	5.3	0.0	0.0	5.3	41.4	16.7
	300~999명		12.5	0.0	0.0	0.0	15.8	10.3	8.3
	1,000명 이상		75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	8.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

623003 호이스트 운전원

건설공사 또는 광산에서 고용된 근로자와 물건을 끌어 오르내리는 승강기 또는 승강대로 구성된 동력 호이스트를 운전한다.

참고

- 호이스트는 전동기, 감속기, 드럼을 일체형으로 한 소형의 감아올리기 기계다. 그러나 자체적으로 주행 장치를 갖춘 것이 많아서 직선운동으로 3차원의 공간으로 물품을 운반할 수 있다. 통상적으로 기계 자체가 위치 변경이 비교적 자유롭다. 감아올리기 장치를 별도로 구비한 운반기계를 크레인으로 분류하고 드럼과 구동장치를 갖춘 감아올리기 기계를 호이스트라고 분류한다. 철공소 등에서 중량물을 들어 올릴 때 많이 사용한다.

직업예시

· 건설용호이스트운전원
· 광산용호이스트운전원
· 레버호이스트
· 에어호이스트
· 와이어로프호이스트
· 윈치조작원
· 철강재호이스트운전원
· 체인블럭
· 체인호이스트
· 하차장호이스트운전원
· 호이스트운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.5	0.6	3.5	0.6	2.1	7.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	0.0	0.0	10.7	0.0	29.4	13.6
		월급	-	0.0	0.0	35.7	40.0	5.9	22.0
		연봉	-	100.0	100.0	53.6	60.0	64.7	64.4
	제시 임금	평균	-	206.7	238.1	234.4	231.0	221.4	228.8
		최소	-	206.7	182.2	144.3	225.0	144.5	144.3
		최대	-	206.7	275.0	270.0	240.0	316.7	316.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	96.4	100.0	100.0	98.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	1.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	80.0	85.7	40.0	88.2	83.1
	30~99명		-	0.0	0.0	10.7	60.0	5.9	11.9
	100~299명		-	0.0	20.0	3.6	0.0	5.9	5.1
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

623004 지게차 운전원

창고나 공장에서 원료나 자재, 제품 등을 하역, 운반, 적재하기 위해 지게차를 운전한다.

주요 업무

- 운반, 하역 또는 적재할 물품을 확인한다.
- 장비의 부품이나 연료, 엔진오일 등을 점검하고 작동에 이상이 없는지 확인한다.
- 운반할 자재나 화물, 제품 등의 균형상태를 확인한다.
- 각종 레버, 클러치, 브레이크, 핸들 등을 조작하여 정지간 또는 운전상태에서 물품을 들어 올리고, 이동하여 지정된 장소에 적재한다.
- 작업이 종료되면 지게차에 이상이 없는지 확인하고 작업일지를 기록한다.

직업예시

· 전동지게차운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			20.1	76.8	38.4	153.1	63.1	83.0	434.5
임금	임금 형태	일급	0.0	2.3	0.7	1.2	2.2	0.8	1.4
		시급	5.0	27.7	30.9	9.6	19.2	24.1	18.6
		월급	64.0	48.5	57.3	57.0	59.0	51.4	55.1
		연봉	31.1	21.5	11.1	32.2	19.6	23.8	25.0
	제시 임금	평균	241.0	211.0	204.8	228.3	214.7	216.5	219.5
		최소	144.3	144.3	103.0	88.0	144.3	144.3	88.0
		최대	340.0	333.3	400.0	370.0	436.8	380.0	436.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		63.4	78.3	88.9	85.0	91.1	85.4	84.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.9	0.3
	기간정함 있는 전일제		36.6	21.3	10.7	14.6	8.7	13.4	15.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2
종사 자수	1~29명		37.3	52.6	44.0	52.1	49.9	39.8	48.1
	30~99명		30.4	32.4	51.5	31.2	31.9	41.1	35.2
	100~299명		13.7	13.2	3.9	8.8	13.3	11.3	10.5
	300~999명		9.3	1.5	0.7	5.1	5.0	3.5	3.9
	1,000명 이상		9.3	0.3	0.0	2.8	0.0	4.4	2.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

623005 리프트·케이블카 조작원

건설현장 등에서 물건을 위아래로 운반하는 리프트를 조작하거나, 경기장, 스키장, 유원지, 전망대 등과 같은 장소에서 고객의 편의와 안전을 위하여 리프트 및 케이블카를 조작하는 자도 포함한다.

직업예시

· 곤도라조작원(운전운송분야)
· 리프트조작원(운전운송분야)
· 케이블카조작원(물품이동장치조작분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	0.9	1.0	-	2.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		월급	-	100.0	-	14.3	87.5	-	56.3
		연봉	-	0.0	-	85.7	12.5	-	43.8
	제시 임금	평균	-	220.0	-	205.5	224.8	-	216.0
		최소	-	220.0	-	183.3	190.0	-	183.3
		최대	-	220.0	-	250.0	375.0	-	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	71.4	25.0	-	50.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	28.6	75.0	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	14.3	87.5	-	56.3
	30~99명		-	0.0	-	42.9	0.0	-	18.8
	100~299명		-	0.0	-	14.3	12.5	-	12.5
	300~999명		-	0.0	-	28.6	0.0	-	12.5
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

624 택배원 및 기타 운송 종사자

고객이 주문하거나 구매한 상품, 우편물, 정기배달물 등 각종 물품 및 수하물을 고객이 원하는 곳까지 운반해 주며 배달을 위한 상품의 포장, 선적, 하역 및 적재하는 업무를 수행한다. 또한 선박에서 갑판장 및 갑판원, 기관부원으로 일하는 자도 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

6241 택배원
6242 우편물 집배원
6243 선박 승무원 및 관련 종사원(선박 객실 승무원 제외)
6244 하역·적재 종사원
6249 기타 배달원

6241 택배원

고객이 주문 및 구매한 상품 등 각종 물품 및 수하물을 고객이 원하는 곳까지 운반하여 준다.

주요 업무

- 고객이 주문 및 구매한 제품이 출고되면 운반용구에 적재하고 배달 예정시간에 맞추어 고객에게 배달하고 고객이 원하는 장소에 놓거나 설치하여 준다.
- 의뢰인이 빠른 배달을 요청한 문서, 소포 등을 안전하게 전달한다.

직업예시

· 납품원 · 배달대행업체배달원 · 배송기사 · 오토바이퀵서비스배달원
· 지하철배달원 · 카드배송원(신용카드) · 택배배달원 · 택배분류원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.9	5.5	2.8	16.5	2.8	1.9	34.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.4
		시급	5.1	6.8	9.1	13.6	9.1	0.0	9.9
		월급	76.9	84.1	86.4	72.0	86.4	66.7	76.6
		연봉	17.9	9.1	4.5	14.4	4.5	26.7	13.1
	제시 임금	평균	258.4	206.7	205.0	239.8	224.6	226.6	232.4
		최소	144.3	40.0	120.0	144.3	144.3	144.3	40.0
		최대	400.0	270.0	330.0	360.0	300.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.6	84.1	77.3	84.1	100.0	80.0	84.7
	기간정함 없는 시간제		2.6	9.1	9.1	6.1	0.0	6.7	5.8
	기간정함 있는 전일제		12.8	6.8	9.1	5.3	0.0	13.3	6.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	4.5	4.5	0.0	0.0	2.6
종사 자수	1~29명		82.1	93.2	86.4	93.2	100.0	86.7	91.2
	30~99명		0.0	4.5	13.6	4.5	0.0	13.3	4.7
	100~299명		7.7	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	1.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		10.3	2.3	0.0	1.5	0.0	0.0	2.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

624101 일반 택배원(퀵서비스 포함)

고객이 주문 및 구매한 상품 등 각종 물품 및 수하물을 고객이 원하는 장소로 운반한다.

주요 업무

- 고객이 주문 및 구매한 제품을 출고 받아 운반용구에 적재하고, 배달예정시간에 맞추어 고객에게 배달하고, 고객이 원하는 장소에 놓거나 설치하여 준다.
- 의뢰인이 빠른 배달을 요청한 문서, 소포 등을 안전하게 전달한다.

분류시 유의사항

- 식당에서 요리를 배달하는 경우 532401 음식 배달원으로 분류한다.

직업예시

· 오토바이퀵서비스배달원 · 퀵서비스배달원 · 퀵서비스원
· 택배기사 · 택배배달원 · 택배배송원
· 택배원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.4	3.6	1.1	14.5	1.9	1.9	26.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.5
		시급	11.1	24.1	22.2	5.2	0.0	13.3	9.5
		월급	70.4	65.5	66.7	82.8	80.0	66.7	76.8
		연봉	18.5	10.3	11.1	11.2	20.0	20.0	13.3
	제시 임금	평균	258.8	209.9	207.6	241.3	208.4	229.0	234.6
		최소	180.0	144.3	144.3	80.0	179.5	144.3	80.0
		최대	380.0	400.0	260.0	500.0	250.0	300.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		74.1	65.5	100.0	83.6	93.3	100.0	82.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	13.8	0.0	4.3	0.0	0.0	4.3
	기간정함 있는 전일제		14.8	20.7	0.0	12.1	6.7	0.0	11.8
	기간정함 있는 시간제		11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		59.3	93.1	100.0	95.7	93.3	93.3	90.5
	30~99명		18.5	3.4	0.0	1.7	0.0	0.0	3.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.5
	300~999명		14.8	3.4	0.0	2.6	6.7	0.0	4.3
	1,000명 이상		7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

624102 지하철 택배원

지하철을 이용하여 고객들이 주문·구매한 상품을 고객이 원하는 장소로 운반한다.

직업예시

· 지하철배달원 · 지하철택배원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	-	-	-	-	-	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	-	-	-	0.0
		시급	15.4	-	-	-	-	-	15.4
		월급	84.6	-	-	-	-	-	84.6
		연봉	0.0	-	-	-	-	-	0.0
	제시 임금	평균	93.4	-	-	-	-	-	93.4
		최소	67.9	-	-	-	-	-	67.9
		최대	144.3	-	-	-	-	-	144.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		23.1	-	-	-	-	-	23.1
	기간정함 없는 시간제		46.2	-	-	-	-	-	46.2
	기간정함 있는 전일제		30.8	-	-	-	-	-	30.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		15.4	-	-	-	-	-	15.4
	30~99명		84.6	-	-	-	-	-	84.6
	100~299명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	-	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

624103 배송·납품 운전원(납품영업 포함)

영업활동은 하지 않으면서 거래처에 고정적으로 상품을 납품을 하기 위해 차량을 운전하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 납품영업원 · 납품운전원 · 납품원 · 배송기사 · 배송운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			114.9	329.9	174.3	914.5	223.1	154.9	1911.5
임금	임금 형태	일급	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
		시급	2.2	9.6	8.8	4.1	6.1	4.0	5.6
		월급	61.4	57.8	62.6	64.9	68.7	66.7	63.9
		연봉	36.3	32.4	28.6	30.7	25.1	29.1	30.4
	제시 임금	평균	220.3	213.6	211.3	221.6	213.0	222.4	218.3
		최소	90.0	55.0	75.0	70.0	60.0	90.2	55.0
		최대	350.0	400.0	400.0	450.0	416.7	360.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.1	90.2	88.4	90.0	90.3	92.2	89.6
	기간정함 없는 시간제		1.2	1.2	1.3	1.5	2.6	1.2	1.5
	기간정함 있는 전일제		17.4	8.5	9.8	8.2	6.7	6.3	8.6
	기간정함 있는 시간제		0.3	0.2	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3
종사 자수	1~29명		79.7	85.6	80.2	86.4	89.5	83.3	85.4
	30~99명		6.1	12.6	16.8	11.8	9.8	13.8	12.0
	100~299명		9.7	1.4	0.9	1.5	0.4	2.5	1.9
	300~999명		2.5	0.2	0.6	0.1	0.3	0.4	0.4
	1,000명 이상		2.1	0.2	1.5	0.2	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6242 우편물 집배원

624200 우편물 집배원

우체국의 관할구역에 설치되어 있는 우체통에서 우편물을 수집하고 관할 구역에 송달할 우편물이나 소포를 표기 주소지에 배달한다.

주요 업무

- 우체국 관할구역 내에 설치되어 있는 우체통에 투함된 우편물을 지정된 시간에 수집하여 우체국 발착실에 인계한다.
- 관할구역 내에 배달될 우편물을 담당 구역별 및 배달 순서별로 구분, 파속하고 특수통상우편물(등기, 속달, 소포 등)은 따로 구별하여 집배포에 투입한다.
- 지정된 순서에 따라 자전거 또는 오토바이로 우편물을 표기 주소지에 배달하며 특수통상우편물과 경조환, 전신환, 전신우편대체 등은 배달증에 수령자의 수령인을 날인 받는다.
- 배달서식을 작성하고 우편요금을 수금하기도 한다.
- 주소 불명, 수취인 불명 및 기타 배달 불능 우편물은 부전 사유를 기재하여 사고 우편물 처리원에게 인계한다.

직업예시

· 우체부 · 우편배달원 · 우편집배원 · 집배원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.0	0.4	0.5	0.1	1.0	3.1
임금	임금 형태	일급	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
		시급	0.0	12.5	0.0	25.0	0.0	37.5	20.0
		월급	0.0	37.5	33.3	0.0	100.0	62.5	40.0
		연봉	100.0	37.5	66.7	75.0	0.0	0.0	36.0
	제시 임금	평균	183.3	173.4	189.8	180.5	179.5	174.4	177.5
		최소	183.3	144.3	179.5	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	183.3	192.5	200.0	192.5	179.5	200.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	75.0	66.7	100.0	100.0	100.0	84.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	25.0	33.3	0.0	0.0	0.0	16.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	0.0	75.0	100.0	0.0	16.0
	30~99명		0.0	62.5	66.7	0.0	0.0	25.0	36.0
	100~299명		0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	75.0	28.0
	300~999명		100.0	12.5	33.3	25.0	0.0	0.0	16.0
	1,000명 이상		0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6243 선박승무원 및 관련 종사원(선박객실 승무원 제외)

624300 선박 갑판원 및 관련 종사원

선박이나 기타 부상선에서 갑판원으로서 갑판에 설치된 각종 갑판시설 및 장비를 유지·관리하거나 기관부원으로서 선박의 엔진, 보일러, 갑판의 기계장치 및 전기장치 등을 조작·정비하는 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 해상 및 입출항 지점 또는 기타 협곡에서 감시탑에 근무한다.
- 지침에 따라 선박을 조타한다.
- 선상에서 계류선을 취급한다.
- 선박의 장비, 적하장치, 삭구, 구명 및 소화장비를 정비 및 조작한다.
- 갑판 및 선체 청소, 녹 제거, 도장 및 기타 필요한 정비 임무를 수행한다.
- 등대를 관리하고 지정된 시간에 소리나 빛 신호를 보낸다.

분류시 유의사항

- 등대의 정상적인 작동을 위한 준비와 등대 조작을 하는 등대원(등대지기)은 '6243 선박 승무원 및 관련 종사원(선박 객실 승무원 제외)'으로 분류한다.

직업예시

· 갑판선원 · 갑판원 · 갑판장 · 기관부원 · 등대원 · 등대지기
· 선박갑판원 · 선박갑판장 · 선박부원 · 선원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	25.0	15.5	6.6	29.3	7.6	84.0
임금	임금 형태	일급	-	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	-	57.0	50.8	58.5	52.6	3.3	49.6
		월급	-	39.5	49.2	37.7	46.6	96.7	48.8
		연봉	-	3.0	0.0	3.8	0.9	0.0	1.5
	제시 임금	평균	-	171.4	169.0	172.7	165.9	182.3	170.1
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	375.0	200.0	300.0	300.0	250.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	94.5	67.7	58.5	96.6	80.3	86.2
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	5.5	32.3	41.5	3.4	19.7	13.8
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	97.5	100.0	98.1	99.1	100.0	98.8
	30~99명		-	2.0	0.0	1.9	0.9	0.0	1.0
	100~299명		-	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6244 하역·적재 종사원

각종 제조업체, 시장, 부두, 화물운송업체 등에서 상품을 포장, 선적, 하역 및 적재하는 업무를 한다.

주요 업무

- 화물의 크기와 종류에 따라 처리 방법, 적재 순서를 계획한다.
- 윈치, 컨베이어, 계량기 등 각종 화물 취급 장치를 조작한다.
- 자동차, 선박, 항공기에 화물을 적재, 하역하거나 운반 장치 및 적재 장치에 화물을 올려놓고 물품의 이동을 주시한다.
- 손 또는 각종 포장기계를 사용하여 상품을 포장한다.
- 물품에 화물표를 붙이고 취급 물품의 기록을 유지한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	8.3	1.9	19.8	4.1	4.4	40.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
		시급	0.0	10.6	13.3	8.9	3.0	22.9	9.8
		월급	95.0	60.6	60.0	55.7	78.8	40.0	59.9
		연봉	5.0	28.8	26.7	34.8	18.2	37.1	30.0
	제시 임금	평균	233.6	228.3	188.9	213.4	226.8	222.9	218.9
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	298.3	218.8	310.0	266.7	275.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	78.8	66.7	73.4	90.9	91.4	78.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		10.0	19.7	33.3	24.1	9.1	8.6	19.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.5	0.0	1.9	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		0.0	22.7	33.3	33.5	21.2	40.0	28.7
	30~99명		5.0	56.1	40.0	39.9	30.3	42.9	40.4
	100~299명		40.0	15.2	0.0	17.7	48.5	8.6	19.9
	300~999명		50.0	4.5	6.7	3.2	0.0	2.9	6.1
	1,000명 이상		5.0	1.5	20.0	5.7	0.0	5.7	4.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

624401 하역·적재 종사원

각종 제조업체, 시장, 부두, 화물운송업체 등에서 상품을 포장, 운반, 선적, 하역 및 적재한다.

주요 업무

하역원

- 작업지시서나 하역반장의 지시에 따라 작업방법 및 절차를 숙지한다.
- 필요한 장비 및 도구를 사용하여 화물을 부두, 선박, 항공기, 열차 및 화물차 등에 운반하여 적재하거나 하역한다.
- 적재한 화물이 파손되지 않도록 로프를 사용하여 고정한다.
- 화물을 분류하고 정리하기도 한다.

적재원

- 적재시킬 제품의 종류, 형상, 크기 등에 따라 적재 방법 및 절차를 결정한다.
- 적재하는데 필요한 수동도구를 준비한다.
- 적재장소의 바닥을 고르거나 나무 등을 놓는다.
- 손으로 들거나 운반도구를 이용하여 물품을 운반하고 균형을 잡으며 적재한다.
- 적재량을 작업일지에 기록한다.
- 자연재해로부터 적재품을 보호하기 위하여 방호조치를 하기도 한다

직업예시

· 부두노무원 · 상하차원 · 잡역부 · 적재원 · 하역원 · 화물하역원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.4	20.3	12.5	78.6	15.9	21.0	160.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	1.0	0.8	4.7	1.2	1.1
		시급	8.1	14.8	23.0	9.7	12.6	19.0	12.8
		월급	70.7	63.0	67.0	61.2	66.1	48.2	61.4
		연봉	21.2	22.2	9.0	28.3	16.5	31.5	24.7
	제시 임금	평균	222.2	212.1	198.1	210.7	209.5	216.4	211.4
		최소	132.0	100.0	130.0	50.0	105.0	105.0	50.0
		최대	340.0	333.3	333.3	333.3	342.0	360.0	360.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.8	77.8	72.0	70.3	84.3	74.4	73.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.0	3.5	0.8	1.8	2.1
	기간정함 있는 전일제		20.2	21.0	20.0	24.5	15.0	21.4	22.0
	기간정함 있는 시간제		2.0	1.2	7.0	1.7	0.0	2.4	2.0
종사 자수	1~29명		45.5	53.7	54.0	49.3	46.5	47.0	49.3
	30~99명		13.1	21.0	15.0	33.4	34.6	34.5	29.1
	100~299명		11.1	15.4	26.0	8.1	15.7	11.3	11.8
	300~999명		24.2	6.2	0.0	2.1	2.4	0.0	3.9
	1,000명 이상		6.1	3.7	5.0	7.2	0.8	7.1	5.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

624402 물건·이삿짐 운반원

고객의 물건이나 이삿짐을 포장하여 운반하고 정리하는 일을 한다.

주요 업무

- 이사규모, 이사지역 및 거리에 따라 수립된 작업일정을 확인한다.
- 차량에 탑승하여 이사 출발장소로 이동한다.
- 포장박스, 충격방지 보강물 등을 이용하여 이삿짐을 포장한다.
- 포장된 이삿짐을 손 또는 대차를 사용하여 운반한다.
- 고층건물 또는 대형 이삿짐의 경우 경우 호이스트(운반용 엘리베이터) 및 사다리차를 사용하여 운반한다.
- 차량에 이삿짐을 적재하고 이동 중 파손되지 않도록 결속한다.
- 이사 도착장소에서 이삿짐을 운반한다.

직업예시

· 물건운반원 · 이삿짐운반원 · 포장이사원 · 화물운반원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.3	2.8	2.0	12.5	0.4	2.0	24.9
임금	임금 형태	일급	0.0	4.5	0.0	3.0	0.0	6.3	2.5
		시급	4.8	22.7	25.0	6.0	33.3	6.3	9.5
		월급	76.2	72.7	68.8	68.0	66.7	87.5	71.9
		연봉	19.0	0.0	6.3	23.0	0.0	0.0	16.1
	제시 임금	평균	218.2	198.9	209.1	227.6	218.2	241.6	221.9
		최소	144.3	144.3	130.0	144.3	154.6	168.0	130.0
		최대	350.0	252.0	340.0	400.0	270.0	350.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.2	59.1	62.5	81.0	66.7	93.8	76.9
	기간정함 없는 시간제		2.4	9.1	12.5	2.0	0.0	0.0	3.5
	기간정함 있는 전일제		16.7	31.8	18.8	13.0	0.0	6.3	15.6
	기간정함 있는 시간제		4.8	0.0	6.3	4.0	33.3	0.0	4.0
종사 자수	1~29명		54.8	77.3	93.8	76.0	100.0	87.5	74.4
	30~99명		31.0	9.1	6.3	9.0	0.0	6.3	13.1
	100~299명		7.1	0.0	0.0	12.0	0.0	6.3	8.0
	300~999명		2.4	13.6	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0
	1,000명 이상		4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

6249 기타 배달원

물건 배달 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

624900 신문·음료(우유·요구르트 등) 기타 배달원

우유, 발효유, 녹즙, 신문, 학습지 등을 정기적으로 배달한다.

주요 업무

- 고객으로부터 주문을 받는다.
- 배달해야 할 음료, 신문 등을 준비하고 배달장소를 확인한다.
- 자전거, 오토바이 등을 이용하거나 도보로 배달한다.
- 음료, 신문 등 대금을 수령하기도 한다.

직업예시

· 가스통배달원 · 녹즙배달원 · 반품분류원 · 생활정보지배포원
· 신문배달원 · 아파트내배달원 · 야쿠르트배달원 · 연탄배달원
· 우유배달원 · 우편물분류원 · 택배분류원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.6	4.9	2.8	8.3	4.5	2.5	26.5
임금	임금 형태	일급	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	1.4
		시급	13.8	28.2	31.8	24.2	27.8	15.0	24.1
		월급	58.6	69.2	63.6	68.2	72.2	70.0	67.5
		연봉	27.6	0.0	4.5	7.6	0.0	5.0	7.1
	제시 임금	평균	213.7	184.1	163.5	216.0	178.5	208.7	197.3
		최소	57.7	50.0	100.0	40.0	50.0	134.9	40.0
		최대	330.0	275.0	250.0	300.0	267.0	300.0	330.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		37.9	61.5	22.7	66.7	66.7	65.0	57.1
	기간정함 없는 시간제		3.4	15.4	31.8	24.2	22.2	5.0	18.4
	기간정함 있는 전일제		58.6	15.4	45.5	7.6	5.6	30.0	21.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	7.7	0.0	1.5	5.6	0.0	2.8
종사 자수	1~29명		51.7	76.9	77.3	90.9	94.4	90.0	82.1
	30~99명		6.9	15.4	0.0	6.1	2.8	0.0	6.1
	100~299명		3.4	2.6	0.0	1.5	0.0	5.0	1.9
	300~999명		27.6	5.1	0.0	0.0	2.8	0.0	5.2
	1,000명 이상		10.3	0.0	22.7	1.5	0.0	5.0	4.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7 건설·채굴직

지하 또는 지표면의 광산이나 채석장에서 광물이나 석재를 채굴, 채취하며, 석재를 성형한다. 건물과 구조물을 건설하고 보수한다. 물이나 증기, 공기, 가스, 화학원료, 기타 물질을 배급하는 배관이나 연관 시설을 설치하고 수리한다. 건설과 채굴에 쓰이는 기계나 장비를 운전 또는 조작하고, 덤프트럭, 농업용·임업용 기계장비를 운전한다. 그 밖에 건축, 토목, 채굴 현장에서 단순노무 일을 하는 단순 종사원도 포함한다.

건설직과 채굴직은 기능 업무와 조작 업무, 단순노무 등으로 구분된다. 기능 업무나 조작 업무는 숙련이 필요하다. 숙련기능직은 건설현장 등에서 조력공(보조원)으로 일하면서 기능을 습득하거나 전문직업훈련기관 등에서 직업훈련을 받기도 한다. 입직하기 위해 일정한 학력이나 특별한 자격증이 요구되지 않지만, 관련 국가기술자격을 취득하면 취업 시 유리하다. 그러나 배관공 같은 일부 직업은 취업을 위해 관련 국가기술자격 취득이 요구된다. 건설기계와 채굴기계 운전원은 해당 국가기술자격을 취득하고 지방자치단체장에게서 '건설기계조종사면허'를 발급받아야 한다. 숙련기능직으로 실력과 경력이 쌓이면 작업반장이나 현장감독이 될 수 있고, 건설업체나 인테리어시공업체를 운영하기도 한다.

이 대분류 직군은 다음의 1개 중분류 직군으로 구성된다.

70 건설·채굴직

※ 숙련기능공의 보조원으로서 단순 보조 업무를 하는 동시에 기능적 업무를 부분적으로 수행하는 경우에는 해당 직무의 기능공(세분류 직업)으로 분류하지만, 작업반장이나 숙련기능공의 지시에 따라 건설재료 운반, 재료 혼합, 땅파기, 청소 등의 단순 업무를 하는 경우에는 '7060 건설채굴 단순 종사원'으로 분류한다.

70 건설·채굴직

채굴 현장에서 광물을 채취하거나 건물 및 구조물을 건설하고 유지, 보수하기 위한 기능 업무와 기계조작 업무를 수행한다. 그 외에 단순노무 업무도 포함한다.

이 중분류 직군은 다음의 6개 소분류 직종으로 구성된다.

701 건설구조 기능원
702 건축마감 기능원
703 배관공
704 건설·채굴기계 운전원
705 기타 건설 기능원(채굴 포함)
706 건설·채굴 단순 종사자

701 건설구조 기능원

건물 및 기타 구조물의 기초나 골조 그리고 벽, 바닥, 문틀 등 구조적으로 주요한 부위를 만들기 위해 강구조물 및 경량 철골 부재, 철근, 콘크리트, 석재, 벽돌, 목재 등을 사용하여 설치, 시공하거나 보수하는 일을 한다. 전통한식 기법으로 한옥이나 궁궐, 절 등 전통건축물을 만드는 직업도 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 8개 세분류 직업으로 구성된다.

7011 강구조물 가공원 및 건립원
7012 경량 철골공
7013 철근공
7014 콘크리트공
7015 건축 석공
7016 건축 목공
7017 조적공 및 석재부설원
7019 기타 건설 구조 기능원

7011 강구조물 가공원 및 건립원

701100 철골공(강구조물 건립원)

공장에서 용접 등을 통해 건물, 교량, 철탑 또는 유사 구조물의 철재골조, 구조부품을 제작하거나 건설현장에서 강구조물을 제작·수리하고 제작된 구조금속부품을 볼트, 나사, 리벳으로 조이거나 용접으로 접합한다.

주요 업무

- 금속부품 및 구조물의 제작, 조립방법과 절차를 결정하기 위하여 도면 또는 작업지시서를 검토한다.
- 도면에 따라 공작물에 참고점과 선을 표시한다.

- 동력절단기, 화염절단기, 드릴 등의 각종 수공구와 동력공구를 조작하거나 사용하여 구조용 강재를 절단, 천공, 성형, 제작한다.
- 부품을 세우고 정위치 시키기 위하여 기중기 운전원에게 신호를 보낸다.
- 렌치, 동력공구, 리벳기계 또는 용접장비를 사용하여 부품을 고정·결합 시킨다.
- 완성된 구조물의 형태와 치수 및 마무리 상태를 검사하고 결함을 수리한다.

분류시 유의사항

- 건설공사에서 콘크리트를 보강하기 위해 철근을 자르고 구부려 콘크리트 틀이나 콘크리트를 포설할 곳에 넣어 고정하는 경우에는 701300 철근공으로 분류한다.

직업예시

· 강구조물가공원
· 강구조물건립원
· 골조시공원
· 구조강가공원
· 기초구조물설치원
· 라이닝폼조립원
· 철골공
· 철골바닥재조립원
· 철골제작원
· 철골조립반장
· 철골조립원
· 철구조물제작원
· 철구조물조립원
· H빔설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	3.3	1.8	12.1	7.1	5.1	30.4
임금	임금 형태	일급	0.0	23.1	21.4	21.6	19.3	29.3	21.8
		시급	50.0	0.0	7.1	5.2	7.0	22.0	9.5
		월급	37.5	57.7	42.9	54.6	56.1	24.4	49.0
		연봉	12.5	19.2	28.6	18.6	17.5	24.4	19.8
	제시 임금	평균	197.2	249.2	269.5	243.7	233.1	214.5	236.8
		최소	144.3	200.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	350.0	450.0	400.0	350.0	315.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		37.5	73.1	85.7	87.6	93.0	85.4	85.2
	기간정함 없는 시간제		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		37.5	26.9	14.3	12.4	7.0	14.6	14.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	84.6	92.9	95.9	82.5	92.7	89.3
	30~99명		25.0	3.8	7.1	4.1	17.5	7.3	8.6
	100~299명		25.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7012 경량철골공

701200 경량철골공(석고보드공, 텍스공, 조립주택 건립원)

비교적 얇은 강판으로 만들어진 구조형 철강재를 사용하여 기둥, 보, 지붕 트러스 등의 경량철골 구조를 세우고, 외벽체와 칸막이벽의 골조 또는 천장틀을 금속자재를 사용하여 설치한 후 각종 조립식 판넬이나 합판, 석고보드로 마감한다.

주요 업무

- 콘크리트 타설 전에 매입한 천장틀 앵커에 보를 설치한다.
- 천정으로부터 일정 간격 떨어져서 격자로 달대와 인서트를 설치한다.
- 절단기를 사용하여 경량철골을 치수에 맞도록 절단한다.
- 아연 도금된 M형 금속막대(M-bar)를 찬넬크립으로 견고하게 고정시킨다.
- 석고보드를 M형 금속막대의 중심이 되게 붙이며, 이음새가 M형 금속막대의 중심에 오게 한다.
- 석고보드는 M형 금속막대에 수평을 맞추며, 나사못의 머리는 보드표면보다 약간 들어가게 부착한다.
- 하도가 끝난 즉시 테이프용 헤라를 충분한 압력을 가하여 눌러 붙인다.
- 중도가 완전히 끝난 후 상도용 헤라를 사용하여 콤파운드를 엷게 바른다.
- 못의 머리는 상도용 콤파운드로 메우고 면을 평활히 한다.
- 상도처리 후 스폰지를 물에 적셔 주위의 콤파운드를 닦아내고 완전 건조 후 샌딩공구로 평활하게 마무리 한다.
- 설치된 천장틀에 합판, 무늬목, 석고보드를 올려 설치하고 못, 나사로 고정시킨다.

참고

- 텍스(tex)는 목재 가공품 중 하나로 목재 펄프를 주원료로 접착제를 섞어 소요되는 치수로 압축하여 만든 얇고 넓은 섬유판이다. 천장의 마감재로 부착한다. 대개 보온, 흡음재로 쓰이고 파이버보드, 파티클보드가 있다.
- 석고보드는 석고와 섬유 물질로 만들어진 판으로 천장, 벽, 칸막이 등에 마감재로 사용되거나 플라스터의 바탕 재료가 된다.

분류시 유의사항

- 주로 건축물 외관에서 사용될 철재골조나 구조부품을 제작 · 수리 · 접합 · 시공하는 경우에는 701100 철골공(강구조물 건립원)으로 분류한다.
- 조립주택의 철골 구조물 건립 작업은 701100철골공(강구조물 건립원)으로 분류하고 철골에 내벽 등을 부착하는 작업은 본 직종으로 분류한다.
- 본 직종이 주로 건물 내부의 천장 시공 등에 사용되는 각종 경량의 철골자재를 설치하는 반면, 701300 철근공은 건물 구조물에 대한 철근공사를 담당한다.
- 목재를 가공하여 합판, 무늬목 등으로 천장을 마감하는 업무만 수행하는 경우에는 701603내장 목공(인테리어 목공 - 나무창호, 주방가구, 싱크대, 인테리어 치장)으로 분류한다.

직업예시

· 경량철골공(천장공)	· 금속판넬조립공	· 석고보드취부원
· 조립식패널건립원	· 조립주택건립원	· 천장텍스공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.5	1.6	3.9	2.6	2.9	12.9
임금	임금 형태	일급	33.3	25.0	15.4	6.5	0.0	4.3	8.7
		시급	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	8.7	4.9
		월급	0.0	33.3	69.2	71.0	100.0	65.2	68.9
		연봉	66.7	41.7	15.4	12.9	0.0	21.7	17.5
	제시 임금	평균	243.9	230.7	216.9	213.2	232.7	256.2	230.2
		최소	200.0	200.0	200.0	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	315.0	273.0	250.0	350.0	300.0	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	100.0	92.3	90.3	100.0	95.7	94.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	0.0	7.7	9.7	0.0	4.3	5.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	92.3	100.0	100.0	60.9	90.3
	30~99명		0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	39.1	9.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7013 철근공

701300 철근공

건물, 다리, 댐 등을 건설할 때 콘크리트를 보강하기 위하여 도면에 따라 철근을 재단(절단, 굽히기 등)하여 콘크리트 틀(형틀, 거푸집)이나 콘크리트를 포설할 곳에 배근(설치 및 고정)한다.

주요 업무

- 도면이나 철근반장의 지시에 따라 철근의 굵기·수량·설치위치 등을 결정한다.
- 절단기를 사용하여 규격대로 자르고, 수동공구와 철근공구로 철근의 적절한 부위를 휘거나 지시된 각도로 구부린다.
- 콘크리트를 포설할 때 하중을 견디어 내기 위하여 철근과 철근의 이음매를 철사로 묶거나 용접하여 연결한다.
- 철근과 철근간의 간격, 철근과 거푸집의 간격을 유지하고 철선으로 용접하여 고정시킨다. 변경되거나 잘못된 부분을 해체시키고 수정·연결한다.

분류시 유의사항

- 건축물에 사용될 철재골조나 구조부품을 조립, 가공, 접합하는 경우에는 701100 철골공(강구조물 건립원)으로 분류한다.
- 콘크리트 타설 또는 흙막이 공사를 위하여 합판, 각재 및 판재 등을 사용하여 거푸집(형틀)을 제작·설치하는 거푸집 설치원은 701601 형틀 목공(거푸집 설치공)으로 분류한다.

직업예시

- 강연선설치원
- 강연선원
- 강연선인장원
- 강재거푸집설치원
- 기성콘크리트철근조립원
- 철공
- 철근기능원
- 철근원
- 철근절단공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.4	5.8	4.8	13.8	3.6	6.4	43.6
임금	임금 형태	일급	26.7	15.2	26.3	40.9	41.4	19.6	29.8
		시급	40.0	71.7	50.0	40.9	17.2	60.8	46.7
		월급	33.3	13.0	23.7	14.5	41.4	17.6	22.1
		연봉	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	2.0	1.4
	제시 임금	평균	204.5	176.6	198.1	206.4	207.5	195.3	199.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	400.0	336.0	420.0	399.0	400.0	378.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		38.7	76.1	63.2	69.1	62.1	68.6	62.2
	기간정함 없는 시간제		4.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.9	2.6
	기간정함 있는 전일제		56.0	23.9	34.2	27.3	37.9	25.5	34.4
	기간정함 있는 시간제		1.3	0.0	2.6	0.0	0.0	2.0	0.9
종사 자수	1~29명		41.3	65.2	73.7	60.9	82.8	58.8	60.2
	30~99명		25.3	21.7	23.7	37.3	17.2	41.2	30.1
	100~299명		29.3	10.9	2.6	0.9	0.0	0.0	8.3
	300~999명		4.0	2.2	0.0	0.9	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7014 콘크리트공

건축, 토목 등의 콘크리트 공사 시 시멘트, 모래, 자갈, 물 등을 배합하여 콘크리트 혼합물을 직접 만들거나 레미콘차로 운반되어 온 콘크리트 혼합물을 포설하여 다지고 마무리한다.

직업예시

- 견출공
- 그라우팅원
- 기성콘크리트조립공
- 바닥연마공
- 조립콘크리트설치원
- 콘크리트바이브레이터공
- 콘크리트피시조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	0.5	-	0.3	0.8
임금	임금 형태	일급	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	-	-	0.0	-	100.0	33.3
		월급	-	-	-	100.0	-	0.0	66.7
		연봉	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	217.0	-	144.3	192.7
		최소	-	-	-	180.0	-	144.3	144.3
		최대	-	-	-	253.9	-	144.3	253.9
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	100.0	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	50.0	-	100.0	66.7
	30~99명		-	-	-	50.0	-	0.0	33.3
	100~299명		-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		-	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701401 콘크리트공

건축·토목 등의 콘크리트 공사 시 콘크리트 차량을 유도하고, 콘크리트를 포설하여 평탄하게 다지고 마무리하는 일을 한다.

주요 업무

- 콘크리트반장이나 작업 지시서에 따라 작업공정을 파악한다.
- 철판 위에 시멘트·모래·자갈을 일정비율로 배합하여 섞고, 물을 부어넣고 콘크리트 혼합물을 손 차나 리어카를 이용하여 작업현장으로 운반한다.
- 콘크리트를 거푸집이나 포설위치에 깐다. 기중기에 버킷을 걸어주고 수신호를 보내 버킷을 이동시킨다.
- 버킷의 문을 열어 운반되어 온 콘크리트를 포설한다.
- 콘크리트펌프의 호스를 포설위치에 정위치 시킨다.
- 포설되거나 충전된 콘크리트를 평탄하게 깔고 고른다.
- 포설된 콘크리트에 기공을 없애기 위하여 수동 다짐대나 바이브레이터로 액상 콘크리트를 다진다.
- 거푸집에 콘크리트 포설과 응고과정에서 발생하는 콘크리트 구조물의 요철부위를 확인하고 망치로 제거하거나 연마기를 이용하여 갈아 없앤다.
- 구멍이 난 부위나 떨어져 나간 모서리를 보수하기 위하여 시멘트가루나 콘크리트 표면의 마무리 작업을 한다.
- 산업시설·주택·농장·아파트 경계에 콘크리트를 사용하여 울타리를 설치하기도 한다.
- 테라조원의 경우에는 내구력과 미관을 높이기 위해서 건축물의 벽·바닥·계단 등에 백시멘트·종석·안료 등의 혼합액을 포설하여 바른다.

참고

- 테라조(terrazo) : 백색 또는 착색시멘트에 대리석이나 쇄석을 섞은 모르타르로 슬래브나 벽의 장식적 효과를 얻기 위해 표면을 갈아낸 골재 콘크리트로서 내장 마무리에 많이 쓰인다.

- 바이브레이터 : 콘크리트 포장 표면을 다지는데 쓰이는 피니셔에 장치된 진동기이다.
- 건설현장에서 배합콘크리트를 철근이 배근된 거푸집에 직접 부어넣어 콘크리트건물을 건설하기도 하지만, 다른 곳에서 이미 규격에 맞추어 제작된 콘크리트(P.C.: prefabricate concrete)제품을 건설현장으로 미리 가져와 조립하여 건물이나 교각 등을 건설하기도 한다.

분류시 유의사항

- 건물구조물완성을 위해 이미 규격에 따라 제작된 콘크리트를 조립하여 설치하는 경우에는 701402 콘크리트건물·피시 조립원으로 분류한다.

직업예시

· 견출원
· 그라우팅원
· 콘크리트견출공
· 콘크리트기능원
· 콘크리트완성원
· 콘크리트타설공
· 콘크리트혼합원
· 공구리공
· 시멘트공
· 콘크리트공
· 콘크리트블럭생산원
· 콘크리트진동기조작원(콘크리트바이브레타공)
· 콘크리트혼합공
· 테라조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.4	2.0	3.3	0.6	2.1	9.1
임금	임금 형태	일급	0.0	33.3	0.0	11.5	0.0	11.8	8.2
		시급	83.3	66.7	56.3	34.6	0.0	47.1	45.2
		월급	16.7	0.0	43.8	46.2	100.0	41.2	43.8
		연봉	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	2.7
	제시 임금	평균	156.9	201.2	181.0	213.7	202.8	190.7	195.2
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	220.0	315.0	250.0	333.3	250.0	378.0	378.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	66.7	87.5	92.3	100.0	88.2	84.9
	기간정함 없는 시간제		16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		50.0	33.3	12.5	7.7	0.0	11.8	13.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	66.7	75.0	92.3	100.0	52.9	79.5
	30~99명		0.0	33.3	25.0	7.7	0.0	47.1	20.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701402 콘크리트건물·피시 조립원

아파트 등의 조립식 콘크리트건축물을 건립하기 위하여 철구조물이나 콘크리트 기둥에 미리 제작된 외벽 또는 내벽을 설치·고정하는 일을 한다.

주요 업무

- 콘크리트 조립건축물 건립에 사용할 기성 콘크리트(Precast Concrete)제품을 생산하기 위하여 설계도면이나 작업지시서에 명시된 기성 콘크리트제품의 규격, 철근 길이 등을 확인한다.
- 치수에 따라 철근에 절단위치를 표시한다.
- 수동절단기 또는 자동절단기를 사용하여 철근의 표시된 부위를 절단한다.
- 절단된 철근을 기성 콘크리트의 규격대로 조형된 강재거푸집 안에 뼈대를 배근하고, 가는 철사로 교차지점을 잇는다.
- 전화선이나 전기선을 설치하기 위하여 PVC파이프를 절단·가공하여 철근 사이에 조립한다.
- 강재거푸집설치원의 직무를 수행하기도 한다.

참고

- 건설현장에서 배합콘크리트를 철근이 배근된 거푸집에 직접 부어넣어 콘크리트건물을 건설하기도 하지만, 다른 곳에서 이미 규격에 맞추어 제작된 콘크리트(P.C. : Prefabricate Concrete)제품을 건설현장으로 미리 가져와 조립하여 건물이나 교각 등을 건설하기도 한다.

직업예시

· 조립콘크리트설치원 · 콘크리트건물조립원 · 피시조립원 · PC콘크리트조립공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.3	0.1	0.9	0.1	0.8	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	4.5
		시급	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	31.8
		월급	80.0	0.0	100.0	71.4	100.0	0.0	50.0
		연봉	0.0	100.0	0.0	14.3	0.0	0.0	13.6
	제시 임금	평균	296.9	200.0	185.0	226.0	260.0	144.3	217.2
		최소	144.3	200.0	185.0	200.0	260.0	144.3	144.3
		최대	380.0	200.0	185.0	273.0	260.0	144.3	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		20.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	81.8
	30~99명		80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7015 건축 석공

701500 건축 석공

토목구조물이나 건축물의 견고성과 미관을 위해 화강암, 대리석 등 석재를 도면의 치수에 따라 절단·가공하고, 재단된 석재를 지정된 위치에 쌓아 고정한다.

주요 업무

- 가공된 돌을 지정된 위치·번호·크기·형태·색상에 따라 선별한다.
- 공법에 맞추어 시공 면에 모르타르를 바르거나 제작된 앵글을 조립한다.
- 손 또는 인양장비를 이용하여 가공 석재를 들어 올려 모르타르면 위에 붙이거나 앵 글에 고정시키고 망치로 두들겨 면을 고르게 한다.
- 흙손을 사용하여 돌의 연결부분에 모르타르나 치장용재를 채운다.
- 수평기·측연추 등을 사용하여 석재의 정위치 상태와 무늬·형태를 점검한다.
- 수동공구와 동력공구를 사용하여 석재를 시공에 편리하도록 재단·절단·가공하기도 한다.

참고

용어 해설

- 할석(割石)은 큰 돌을 소정의 규격에 맞도록 절단하는 것을 말한다.
- 브레이커(breaker)는 기계식 왕복 해머로 연속적으로 타격력을 가해 암석, 콘크리트 등을 파쇄하도록 한 공구의 총칭이다.
- 연마공은 인조석이나 테라조의 표면을 인력이나 기계로 물갈이하여 광택이 나도록 하는 기능공이다.
- 호안 석공은 하천의 유수에 의한 침식에 대해 하안(河岸)이나 제방을 보호하는 공작물을 만들기 위해 석재를 쌓는 기능공이다.

분류시 유의사항

- 예술적 전시 등을 목적으로 석재를 가공하여 작품을 만드는 경우에는 414100 화가 및 조각가로 분류하며, 판매를 목적으로 석상, 비석 등을 제작하는 경우 884100 공예원으로 분류한다.
- 기계장치를 이용하여 석산에서 암석을 채취하거나 이미 채굴한 석재, 골재, 광물 등을 필요한 형태로 가공하는 경우에는 705102 석재가공원(석재 절단, 연마, 조각원 등)으로 분류한다. 본 직종은 석재가공원이 채취 및 1차 가공공정이 완료된 석재를 건설현장에서 건축용도에 적합하도록 손이나 도구, 기계 등을 이용하여 시공하는 자이다.

직업예시

· 건축석공기능원	· 건축석축공	· 브레이커원
· 석공	· 석연마공	· 석재선별원
· 석축공	· 포설공	· 한식성공
· 할석원	· 호안석공	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	1.3	2.1	4.6	0.5	0.3	10.6
임금	임금 형태	일급	20.0	10.0	5.9	32.4	0.0	0.0	20.0
		시급	6.7	0.0	5.9	5.4	0.0	0.0	4.7
		월급	13.3	80.0	70.6	13.5	50.0	0.0	34.1
		연봉	60.0	10.0	17.6	48.6	50.0	100.0	41.2
	제시 임금	평균	283.1	259.1	222.4	254.6	325.0	229.2	256.5
		최소	144.3	180.0	151.2	144.3	250.0	208.3	144.3
		최대	500.0	367.0	250.0	378.0	400.0	250.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		93.3	80.0	94.1	70.3	50.0	100.0	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		6.7	20.0	5.9	29.7	50.0	0.0	20.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		86.7	100.0	100.0	91.9	100.0	100.0	94.1
	30~99명		0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	2.4
	100~299명		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7016 건축 목공

건축물 내·외부의 각종 공사에 필요한 목재를 가공·설치하고 수리하는 일을 한다.
이 직종 분류에 속하는 전통건물 건축원은 한식건물을 전통적인 기법으로 신축 또는 보수한다.

주요 업무

- 콘크리트 타설 또는 흙막이 공사를 위하여 합판, 각재 및 판재 등을 사용하여 거푸집(형틀)을 제작·설치한다.
- 건설현장에서 중골조의 목구조물을 제작·설치한다.
- 건축물 내부의 장식, 방음, 실용성을 목적으로 방음설비, 칸막이, 천정, 목재장식품 등을 제작·설치한다.
- 전통건물 건축원은 전통적인 건축기법으로 대, 건초, 짚, 갈대, 진흙, 판자, 나무 또는 나뭇잎과 같은 재료를 사용하여 가옥, 마구간 등과 같은 구조물을 건축, 개조, 보수하는 등의 업무를 수행한다.

참고

- 형틀(forms)은 거푸집이라고도 하는데, 콘크리트 구조물을 소정의 형태 및 치수로 만들기 위하여 일시 설치하는 구조물로, 재료에 따라 구분하면, 합판, 경질섬유판, 합성수지, 알루미늄 패널(알루미늄폼, 알폼), 강판(강재거푸집) 등을 사용하여 만든다.
- 유로폼은 유럽에서 규격화한 폼(형틀, 거푸집)으로 국내 건설현장에서 가장 흔하게 사용된다.
- 갱폼은 재질과 상관없이 타워크레인이나 중장비로 인양하여 반복 사용하는 폼(형틀, 거푸집)으로 1층부터 높은 층까지 구조적으로 동일하거나 반복되는 형태인 고층 빌딩 외부벽을 만들 때 주로 사용된다.
- 라이닝폼은 돔 또는 반원형 형태로 콘크리트를 타설하기 위한 이동식 거푸집이다.

분류시 유의사항

- 문화재보존원에 속한 문화재수리기술자와 문화재수리기능자는 여러 전문 분야에 따라 나뉘는데, 그 중 목조건조물이나 창호, 닫집 등을 대상으로 건축 목공일을 하는 대목수, 소목수, 드잡이공 등은 '7016 건축 목공'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	1.4	1.8	7.3	1.9	3.5	18.9
임금	임금 형태	일급	36.0	0.0	14.3	32.8	33.3	42.9	31.1
		시급	8.0	9.1	0.0	3.4	0.0	0.0	3.3
		월급	48.0	90.9	50.0	48.3	60.0	46.4	52.3
		연봉	8.0	0.0	35.7	15.5	6.7	10.7	13.2
	제시 임금	평균	272.7	220.6	248.1	266.2	261.6	272.8	263.1
		최소	144.3	144.3	200.0	144.3	189.0	179.5	144.3
		최대	420.0	300.0	399.0	462.0	378.0	399.0	462.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.0	90.9	85.7	72.4	40.0	64.3	68.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		32.0	9.1	14.3	25.9	60.0	35.7	29.8
	기간정함 있는 시간제		4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
종사 자수	1~29명		84.0	90.9	85.7	82.8	93.3	89.3	86.1
	30~99명		12.0	9.1	14.3	10.3	6.7	7.1	9.9
	100~299명		4.0	0.0	0.0	5.2	0.0	3.6	3.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701601 형틀 목공(거푸집 설치공)

콘크리트 타설 또는 흙막이 공사를 위하여 합판, 각재 및 판재 등을 사용하여 거푸집(형틀)을 제작·설치한다. 일반적으로 나무를 사용하여 거푸집을 만들기 때문에 형틀 목공으로 불린다.

주요 업무

- 설치할 위치에 수평기(레벨)를 사용하여 수평을 잡고 거푸집을 조립한다.
- 설치된 거푸집을 수평·수직도 및 설치 상태 등을 검사한다.
- 콘크리트를 충분히 양생한 후 거푸집 및 지주를 제거한다.
- 거푸집 및 지주가 해체되면 주위를 정리하고 다음 작업을 준비한다.

분류시 유의사항

- 철강을 사용하여 거푸집을 제작·설치하는 강재거푸집설치원은 701300 철근공으로 분류한다.

직업예시

- 갱폼설치원
- 거푸집설치공(형틀목공)
- 거푸집설치기능원
- 거푸집설치원
- 거푸집준비원
- 나무창호목공(형틀목공분야)
- 유로폼설치원
- 콘크리트거푸집조립원
- 형틀목공
- 형틀목수
- 형틀목수공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.6	2.8	3.1	10.1	5.0	3.5	30.1
임금	임금 형태	일급	51.1	68.2	96.0	65.4	62.5	50.0	63.9
		시급	37.8	18.2	0.0	22.2	12.5	32.1	22.0
		월급	8.9	13.6	4.0	8.6	25.0	14.3	12.0
		연봉	2.2	0.0	0.0	3.7	0.0	3.6	2.1
	제시 임금	평균	223.2	226.9	299.9	253.8	226.8	230.0	243.2
		최소	144.3	144.3	210.0	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	378.0	315.0	420.0	450.0	390.0	420.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.2	68.2	44.0	50.6	90.0	32.1	54.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	7.1	2.1
	기간정함 있는 전일제		55.6	31.8	56.0	45.7	10.0	57.1	42.7
	기간정함 있는 시간제		2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.8
종사 자수	1~29명		44.4	36.4	80.0	65.4	72.5	60.7	61.0
	30~99명		8.9	63.6	20.0	27.2	27.5	35.7	27.4
	100~299명		37.8	0.0	0.0	7.4	0.0	3.6	10.0
	300~999명		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701602 외장 목공(목조주택 건립)

가공된 규격재를 사용하여 중골조의 주택의 바닥, 벽, 기둥, 지붕 등의 목구조와 실내외 목재마감을 시공한다.

주요 업무

- 설계도면과 공작도에 의해 합판과 각재를 치수에 따라 먹줄을 긋고 절단한다.
- 마름질용 기계(기계톱, 기계대패 등)를 사용하여 마름질한다.
- 목조주택 건립원은 가공된 목부재를 사용하여 주택의 벽, 기둥, 토대, 트러스, 지붕 등을 시공한다.

참고

- 목구조란 건물의 벽체, 기둥 마룻바닥, 지붕 등의 중요한 뼈대를 비교적 가늘고 긴 직선재인 나무로 짜맞추어 세운 구조체를 말한다.
- 목구조는 고층건물이나 큰 건물에는 사용되지 않으며, 일반적으로 이층 주택 정도의 건축이나 그다지 크지 않은 건물에 쓰인다.

직업예시

· 목조주택건립원
· 외장목공
· 통나무집건립원
· 통나무집건축공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.8	0.1	2.1	0.8	1.0	4.8
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	5.9	0.0	12.5	5.3
		시급	-	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	2.6
		월급	-	0.0	100.0	52.9	50.0	25.0	39.5
		연봉	-	100.0	0.0	35.3	50.0	62.5	52.6
	제시 임금	평균	-	233.3	300.0	229.1	283.3	277.8	250.4
		최소	-	225.0	300.0	144.3	200.0	200.0	144.3
		최대	-	250.0	300.0	315.0	400.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	88.2	66.7	87.5	86.8
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	2.6
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	11.8	16.7	12.5	10.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	88.2	100.0	62.5	86.8
	30~99명		-	0.0	0.0	11.8	0.0	37.5	13.2
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701603 내장 목공(인테리어 목공 - 나무창호, 주방가구, 싱크대, 인테리어 치장)

건축물 내부의 장식, 방음, 실용성 제고를 목적으로 목재를 이용하여 방음설비 및 마루, 칸막이, 천정, 목(木)장식품 등을 제작하고 설치한다.

주요 업무

- 도면을 검토하고 목재의 종류 또는 공장에서 제작되어 온 목제품을 점검한다.
- 자·톱·대패·끌 등 수동공구를 사용하여 합판·인조벽판·무가공목재 등을 내장목적에 적합하게 재단·절단·조립한다.
- 도면의 치수와 나무결 등을 고려하여 절단 혹은 가공된 목재와 목제품을 못·맞춤편·접착제 등을 이용하여 세우고, 끼워 맞추며 조립한다.
- 내장설비의 실용성과 미관을 고려하여 장식·도르래·손잡이·방음판 등을 설치한다.
- 연마기 또는 대패를 사용하여 내장재 외면을 고르게 다듬는다.
- 건축내장공사의 형태에 따라 보수목공, 장식목공, 초벌목공 등으로 호칭되기도 한다.

직업예시

· 나무창호목공(내장목공분야)
· 내장공
· 내장목공
· 내장목공기능원
· 싱크대설치및수리원(붙박이식)
· 인테리어목공
· 인테리어목공시공원
· 인테리어치장목공
· 주방가구설치원(붙박이식)
· 컨테이너내장목공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.3	8.4	2.3	23.5	4.4	4.3	51.0
임금	임금 형태	일급	47.0	1.5	5.6	5.3	0.0	0.0	10.5
		시급	0.0	9.0	5.6	4.8	5.7	14.7	5.6
		월급	30.3	65.7	83.3	65.4	85.7	79.4	63.5
		연봉	22.7	23.9	5.6	24.5	8.6	5.9	20.3
	제시 임금	평균	208.6	221.8	212.4	240.6	216.7	205.7	226.1
		최소	147.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	400.0	450.0	250.0	500.0	300.0	400.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.5	85.1	88.9	83.5	100.0	100.0	82.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		45.5	11.9	11.1	16.5	0.0	0.0	17.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		86.4	95.5	94.4	89.4	100.0	79.4	90.2
	30~99명		12.1	3.0	5.6	9.0	0.0	20.6	8.6
	100~299명		0.0	1.5	0.0	1.6	0.0	0.0	1.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701604 전통 건축원

전통적인 건축기법으로 대, 건초, 짚, 갈대, 진흙, 판자, 나무 또는 나뭇잎과 같은 재료를 사용하여 가옥, 마구간 등과 같은 소규모의 구조물을 건축, 개조, 보수하는 등의 업무를 수행한다.

주요 업무

- 도편수(대목장) : 공사와 인력을 관리·감독하는 총책임자에 해당한다. 통상적으로 대목수 중에서 많이 배출되고 있으며, 전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를 해독하고 한식 목공을 총괄, 지휘한다. 개인적으로 계약을 맺고 필요한 인력을 모집하여 일을 하기도 한다.
- 소목장 : 전통한식기법으로 한옥, 사원, 궁궐 등의 전통창호와 가구를 제작하는 소목을 감독하고 지휘한다.
- 목조각공 : 목조불상, 한식건축물의 장식물인 포부재, 화반, 대공 등의 조각을 담당하여 새김질을 한다.
- 대목수 : 도편수의 지휘아래 전통한식 기법으로 목재마름질 등 목조건조물의 나무를 치목하여 깎고 다듬어서 기물이나 건물을 짜는 일을 한다.
- 소목수 : 나무를 치목해 깎고 다듬어서 한옥, 사원, 궁궐 등의 전통창호와 가구를 제작한다.
- 드잡이공 : 내려앉거나 기울어진 목조건조물, 석조건조물을 바로잡는 일을 한다.
- 한식와공 : 전통한식 건조물의 지붕을 전통적인 기법대로 기와를 잇거나 보수한다.
- 화공(화원) : 타분, 채색 및 색긋기, 먹긋기, 가칠을 비롯해 안료배합 등 고유단청을 현장에서 시공한다.
- 한식미장공 : 미장바름재(진흙, 회삼물, 강회 등)를 사용하여 한식벽체, 양벽, 온돌, 외역기 등을 전통기법대로 시공한다.

분류시 유의사항

- 목재로 (전통)공예품을 제작하는 경우 884100 공예원으로 분류한다.
- 한식석공은 701500 건축 석공으로 분류한다.

직업예시

- 골질원
- 도편수
- 소목장
- 전통건축원
- 한식목공
- 화공(건설채굴분야)
- 대목수
- 드잡이공
- 수리원
- 친환경건축목공
- 한식미장공(건축목공분야)
- 화원
- 대목장
- 소목수
- 전통건물건축원
- 편수
- 한식와공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	2.8	1.0	1.0	0.9	0.1	6.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	25.0	14.3	0.0	6.1
		시급	0.0	59.1	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5
		월급	33.3	31.8	75.0	25.0	85.7	0.0	44.9
		연봉	66.7	9.1	25.0	50.0	0.0	100.0	22.4
	제시 임금	평균	323.7	185.5	180.5	270.4	217.1	250.0	212.9
		최소	179.5	144.3	179.5	150.0	179.5	250.0	144.3
		최대	416.7	333.3	183.3	416.7	300.0	250.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	18.2	25.0	75.0	14.3	100.0	32.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	2.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	81.8	75.0	12.5	85.7	0.0	65.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	87.5	100.0	100.0	98.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	2.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7017 조적공 및 석재부설원

701700 조적공 및 석재부설원

흙손 같은 조적용 공구를 사용하여 벽돌, 블록 등의 재료를 사용하여 기둥, 벽, 칸막이, 굴뚝, 용광로 등과 같은 구조물을 쌓거나 바닥이나 보도에 블록, 포장석 등을 포설하며, 홍예다리와 같은 석조물을 쌓는다.

주요 업무

- 도면과 시방서에 따라 시공계획을 세운다.
- 조적용 공구, 장비 및 재료를 준비한다.
- 조적위치를 측정, 표시하고 규준 틀을 설치한다.
- 시멘트와 모래를 물로 혼합 반죽하여 모르타르를 만들어 벽돌 접착용이나 줄눈 재료로 사용한다.
- 벽돌이나 블록을 그대로 사용하거나 필요한 크기로 절단하고, 수직 및 수평을 조정해 가면서 평벽, 곡면 벽, 교차부, 개구부, 아치형태 등 다양한 형태로 쌓는다.
- 작업 완료 후 시공의 결함 유무를 확인·검사한다.
- 보도블록을 깔거나 내화벽돌을 쌓는다.
- 벽, 홍예받이, 홍예다리와 같은 석조물을 쌓는다.

참고

- 경량벽돌은 경량, 방음, 방열 등을 목적으로 만든 벽돌이다. 칸막이, 벽면의 내부 쌓기, 철골재의 피복 등에 사용된다. 다공질의 벽돌, 속빈벽돌 등 두 종류가 있다.
- 치장벽돌은 벽돌을 쌓을 때 벽면에 벽돌 면이 노출되게 쌓는 조적 벽돌이다.
- 내화벽돌은 고온에 견딜 수 있도록 제작된 벽돌로서 고로, 전기로 등의 내부 벽면에 붙이는 벽돌이다.
- 흥예받이는 일반적으로 흥예 또는 다리에서 발생하는 횡추력과 수직 하중에 저항하기 위한 건조물이다.

직업예시

· 건축석재부설공	· 경량벽돌(ALC)조적공	· 굴뚝벽돌공
· 내화벽돌공	· 내화재조적공	· 돌쌓기원
· 돌축조원	· 벽돌조적공	· 벽돌치장줄눈원
· 보도블록설치원	· 보도블록포설공	· 블록조적공
· 석재부설원	· 석축공	· 연돌공
· 온돌공	· 조적공	· 축로공
· 축로원	· 치장벽돌공	· 포장석재부설원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.1	0.1	1.6	0.3	0.5	3.1
임금	임금 형태	일급	50.0	100.0	0.0	23.1	50.0	0.0	28.0
		시급	50.0	0.0	0.0	15.4	0.0	25.0	20.0
		월급	0.0	0.0	100.0	61.5	50.0	25.0	44.0
		연봉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	8.0
	제시 임금	평균	250.7	166.6	220.0	222.9	282.5	246.4	233.5
		최소	144.3	166.6	220.0	144.3	250.0	144.3	144.3
		최대	399.0	166.6	220.0	315.0	315.0	291.7	399.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	0.0	100.0	38.5	100.0	50.0	52.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	100.0	0.0	61.5	0.0	50.0	48.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	0.0	100.0	84.6	100.0	100.0	88.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	4.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	4.0
	300~999명		0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7019 건설현장반장 및 기타 건설 구조 기능원

건설구조 기능원으로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

건물해체원

- 노후된 건축물의 전체 또는 부분을 철거 및 해체하는 작업을 수행한다.

비계공

- 건축물의 조적·미장·해체, 대형기계의 설치, 조립건축물의 건립 등을 목적으로 통나무, 강관 등을 이용하여 비계를 설치한다.

데크설치원

- 건축물의 슬래브 대용으로 사용되는 데크플레이트를 설치 및 해체한다.

참고

- 지주는 어떤 물건이 쓰러지지 않도록 버티어 괴는 기둥이다.
- 데크플레이트는 건축물의 슬래브 대용 또는 바닥 거푸집용으로 사용되는 골형태의 철판이다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	3.3	2.6	9.4	2.3	3.9	25.3
임금	임금 형태	일급	3.2	0.0	23.8	5.3	5.6	16.1	7.9
		시급	0.0	3.8	4.8	0.0	5.6	3.2	2.0
		월급	41.9	30.8	61.9	84.0	66.7	61.3	63.4
		연봉	54.8	65.4	9.5	10.7	22.2	19.4	26.7
	제시 임금	평균	236.5	264.7	262.2	262.4	232.4	251.6	254.4
		최소	179.5	144.3	162.3	179.5	144.3	150.4	144.3
		최대	333.3	350.0	400.0	466.7	320.8	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		45.2	96.2	81.0	92.0	94.4	87.1	83.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		54.8	0.0	19.0	8.0	5.6	12.9	15.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		19.4	88.5	71.4	93.3	94.4	87.1	78.2
	30~99명		29.0	11.5	28.6	5.3	5.6	9.7	12.9
	100~299명		45.2	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	7.4
	300~999명		6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701901 건설현장반장

건설현장에서 현장소장 혹은 건설기사 등의 지시에 따라 인력, 공사현장, 작업 등을 단순히 관리하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 현장반장 · 현장인력관리원 · 현장인부관리원 · 현장작업관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.5	7.5	6.1	32.3	11.9	10.6	76.9
임금	임금 형태	일급	0.0	3.3	6.1	1.2	1.1	5.9	2.3
		시급	5.9	0.0	4.1	1.2	1.1	0.0	1.6
		월급	72.1	81.7	71.4	80.2	80.0	68.2	77.1
		연봉	22.1	15.0	18.4	17.4	17.9	25.9	19.0
	제시 임금	평균	269.6	260.8	265.3	270.3	283.3	275.1	271.6
		최소	144.3	179.5	144.3	144.3	144.3	180.0	144.3
		최대	416.7	416.7	400.0	500.0	583.3	525.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		45.6	83.3	65.3	69.4	81.1	74.1	70.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.2
	기간정함 있는 전일제		54.4	16.7	34.7	30.2	18.9	24.7	29.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		63.2	93.3	83.7	87.2	90.5	89.4	85.7
	30~99명		5.9	3.3	6.1	4.3	5.3	5.9	4.9
	100~299명		13.2	3.3	8.2	4.7	2.1	2.4	5.0
	300~999명		10.3	0.0	2.0	1.6	0.0	0.0	2.0
	1,000명 이상		7.4	0.0	0.0	2.3	2.1	2.4	2.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701902 비계공

건물의 내·외부 공사 시 높은 곳에서 작업을 하거나 재료를 운반하기 위해 나무나 강관으로 가설구조물을 설치하거나 작업발판을 설치한다.

주요 업무

- 비계재를 점검하고 일정한 길이로 절단된 철선 또는 이음철물을 준비한다.
- 연약한 기초지반을 파고 받침널이나 잡석으로 채운다.
- 비계기둥을 일렬로 수직이게 세우고 띠장을 기둥에 일정간격으로 엇대어 철선 또는 이음철물로 결속한다.
- 구조물의 벽체와 비계기둥 사이에 버팀목을 결속한다.
- 비계목적에 따라 자재운반용 오름판과 작업대를 적당한 간격으로 설치한다.
- 낙하물을 방지하고 작업원과 통행인을 보호하기 위하여 방호철망과 보호대를 외부비계 기둥에 설치한다.
- 작업이 완료된 비계를 해체한다.

참고

- 비계(飛階 : scaffolding) : 높은 곳에서 작업할 때 발판, 재료운반, 위험물 낙하방지 등을 위해서 임시로 설치하는 가설 지지대이다. 여기서는 주로 강관비계 등 강(철)으로 만들어진 비계가 해당된다.

직업예시

· 비계구조물설치공 · 비계구조물설치원 · 비계설치공
· 비계설치원 · 비계원 · 비계해체원
· 아시바설치원 · 아씨바설치공 · 안정망설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	6.6	0.5	2.8	4.3	1.0	16.6
임금	임금 형태	일급	41.7	37.7	100.0	0.0	32.4	12.5	30.8
		시급	25.0	32.1	0.0	4.5	26.5	0.0	22.6
		월급	33.3	28.3	0.0	72.7	32.4	50.0	37.6
		연봉	0.0	1.9	0.0	22.7	8.8	37.5	9.0
	제시 임금	평균	200.7	196.0	241.5	248.9	210.4	262.3	214.2
		최소	144.3	144.3	210.0	144.3	144.3	200.0	144.3
		최대	252.0	320.0	336.0	350.0	333.3	333.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	90.6	100.0	90.9	85.3	75.0	87.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		25.0	7.5	0.0	9.1	14.7	25.0	12.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	60.4	25.0	100.0	44.1	87.5	64.7
	30~99명		0.0	13.2	75.0	0.0	52.9	12.5	21.8
	100~299명		25.0	26.4	0.0	0.0	2.9	0.0	13.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701903 건물칸막이 설치원

플라스틱재, 목재, 경량철골 등을 활용하여 건물이나 사무실의 칸막이를 설치하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 건물칸막이시공원 · 파티션설치원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	-	1.0	2.8	0.1	-	4.4
임금	임금 형태	일급	100.0	-	12.5	77.3	0.0	-	62.9
		시급	0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	0.0	-	37.5	18.2	100.0	-	22.9
		연봉	0.0	-	50.0	4.5	0.0	-	14.3
	제시 임금	평균	231.0	-	237.8	317.3	250.0	-	287.3
		최소	168.0	-	200.0	200.0	250.0	-	168.0
		최대	315.0	-	252.0	357.0	250.0	-	357.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	-	100.0	95.5	100.0	-	88.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		75.0	-	0.0	4.5	0.0	-	11.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	-	100.0	100.0	100.0	-	94.3
	30~99명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		50.0	-	0.0	0.0	0.0	-	5.7
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

701904 기타 건설 기능원(건물해체, 정화조설치, 방음벽설치 등)

상기 세분류나 세세분류에 포함되지 않은 기타 건설관련 기능 종사원이 여기로 분류한다.

주요 업무

- 건물해체원은 해머, 쇠지레, 공기압축해머 및 기타 도구로 건축물을 해체하고 구조강 및 목재 가운데 다시 쓸 수 있는 것을 골라내는 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 현장관리원은 현장소장 혹은 건설기사 등의 지시에 따라 인력, 공사현장, 작업 등을 단순히 관리하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 건물해체원
· 건설지주원
· 방음벽설치원
· 정화조설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	2.8	1.1	5.4	2.3	1.0	14.4
임금	임금 형태	일급	20.0	0.0	0.0	4.7	0.0	37.5	7.0
		시급	0.0	4.5	11.1	0.0	5.6	0.0	2.6
		월급	66.7	63.6	44.4	79.1	72.2	50.0	68.7
		연봉	13.3	31.8	44.4	16.3	22.2	12.5	21.7
	제시 임금	평균	267.3	286.8	225.1	249.7	241.8	268.5	257.2
		최소	199.5	144.3	168.0	150.0	144.3	200.0	144.3
		최대	400.0	500.0	300.0	416.7	350.0	400.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	100.0	88.9	74.4	94.4	75.0	84.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		20.0	0.0	11.1	25.6	5.6	25.0	15.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		86.7	95.5	88.9	72.1	100.0	75.0	84.3
	30~99명		0.0	4.5	0.0	16.3	0.0	0.0	7.0
	100~299명		13.3	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	5.2
	300~999명		0.0	0.0	11.1	2.3	0.0	12.5	2.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702 건축마감 기능원

골조가 세워진 건물 및 기타 구조물의 보온, 방수, 위생, 안전, 아름다움을 위해 내·외부 벽체나 바닥, 천장, 문, 창 등을 대상으로 미장, 방수, 단열, 바닥재 시공, 도배, 유리 부착, 도장, 새시 설치 등의 일을 한다.

이 소분류 직종은 다음의 8개 세분류 직업으로 구성된다.

7021 미장공
7022 방수공
7023 단열공
7024 바닥재 시공원
7025 도배공 및 유리 부착원
7026 건축 도장공
7027 새시 조립·설치원
7029 기타 건축 마감 기능원

7021 미장공

702100 미장공

건축구조물 내·외부의 미관, 위생, 방습, 방음 효과를 높이기 위하여 모르타르, 회반죽 및 석회 등을 바른다.

주요 업무

- 콘크리트 또는 조적면 등 미장 표면을 점검하고 재료와 공구를 준비한다.
- 미장 시공면을 평탄하고 꺼칠꺼칠하게 준비한다.
- 모르타르, 회반죽 등을 배합하여 준비한다.
- 초벌, 재벌, 정벌 등 단계별로 미장재를 시공면에 바른다.
- 작업의 결함 여부를 확인하고 수정한다.

참고

- 미장작업과 방수작업을 병행하기도 하며 이 경우 본 직종으로 분류한다.
- 문화재 등 전통건축물의 신축·보수와 관련된 미장작업을 수행하는 한식미장공의 경우 701604 전통건축원으로 분류한다.

직업예시

· 기성콘크리트미장공
· 분사미장공
· 외벽미장공
· 장식미장공
· 치장미장공
· 한식미장공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.1	0.1	0.9	0.3	-	1.9
임금	임금 형태	일급	50.0	0.0	0.0	14.3	0.0	-	20.0
		시급	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	-	13.3
		월급	0.0	100.0	100.0	42.9	50.0	-	40.0
		연봉	50.0	0.0	0.0	14.3	50.0	-	26.7
	제시 임금	평균	371.1	200.0	250.0	202.8	400.0	-	276.9
		최소	231.0	200.0	250.0	144.3	300.0	-	144.3
		최대	500.0	200.0	250.0	300.0	500.0	-	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	100.0	100.0	71.4	50.0	-	73.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	0.0	0.0	28.6	50.0	-	26.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	-	93.3
	30~99명		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	6.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7022 방수공

702200 방수공

건축구조물의 바닥, 지붕, 벽체 등에 물이 스며들거나 새는 것을 방지하기 위하여 아스팔트 프라이머, 합성수지 시트, 모르타르 등의 방수재를 바르거나 부착한다.

주요 업무

- 방수 시공면을 검사하고 망치, 정, 연삭기 등을 이용하여 요철 부분을 다듬는다.
- 시공면에 생긴 공극을 모르타르나 방수 콤파운드로 메운다.
- 방수액과 시멘트를 희석하여 만든 방수 시멘트풀을 시공면에 바르고 모르타르를 두껍게 입힌다.
- 아스팔트 접착제를 시공면에 바른 후 녹인 아스팔트 콤파운드를 바르면서 루핑을 깔고 보호용 시멘트 모르타르를 입힌다.
- 롤러로 프라이머를 시공면에 칠하고 합성수지 시트(sheet)를 붙인 다음 시트가 겹친 부분을 토치램프로 녹여서 접착한다.
- 시공면에 우레탄 또는 에폭시 액상을 롤러나 붓으로 곱게 바르고 보호용 시멘트 모르타르를 바른다.

참고

- 파라핀 방수(Paraffin Waterproofing) : 파라핀을 콘크리트표면에 도포하는 방수공법. 지상구조물의 방습 및 방수공으로 쓰인다. 파라핀을 열로 용해하여 사용하는 방법, 벤젠을 녹여 쓰는 방법, 파라핀과 석유를 열로 녹여 사용하는 방법 등이 있다.

직업예시

· 도막방수공	· 모르타르방수공	· 방수공
· 시트방수공	· 아스팔트방수공	· 파라핀방수공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	1.6	0.1	5.1	1.1	0.9	10.8
임금	임금 형태	일급	40.0	15.4	0.0	29.3	22.2	14.3	26.7
		시급	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
		월급	33.3	69.2	100.0	43.9	77.8	85.7	53.5
		연봉	13.3	15.4	0.0	26.8	0.0	0.0	17.4
	제시 임금	평균	235.2	250.2	280.0	262.8	240.2	232.1	251.4
		최소	168.0	180.0	280.0	179.5	200.0	180.0	168.0
		최대	315.0	380.0	280.0	500.0	300.0	315.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	69.2	100.0	85.4	55.6	57.1	73.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	30.8	0.0	14.6	44.4	42.9	25.6
	기간정함 있는 시간제		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		86.7	92.3	100.0	97.6	100.0	100.0	95.3
	30~99명		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	100~299명		0.0	7.7	0.0	2.4	0.0	0.0	2.3
	300~999명		6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7023 단열공

702300 단열공

열 및 냉기의 손실 또는 소음을 방지하거나 줄이기 위하여 건물 벽, 천장, 각종 파이프, 탱크 등의 노출 표면에 단열재를 시공한다.

주요 업무

- 작업 대상물에 따라 재료와 시공 방법을 결정하고 작업계획을 세운다.
- 포말 형태의 단열재를 건물 벽이나 구조물에 주입 또는 분사한다.
- 코르크, 석면, 유리섬유 또는 기타 단열 재료를 사용하여 파이프, 덕트, 탱크 등의 노출면을 싸고 고정한다.
- 벽, 천장, 격벽 사이에 단열재를 시공한다.
- 다양한 종류의 단열재를 절단, 설비, 고정시키기 위하여 수공구 및 동력공구를 사용한다.

분류시 유의사항

- 배관작업과 함께 단열작업을 동시에 수행하는 경우가 많은데 이러한 경우 업무의 난이도가 높은 배관작업을 우선시하여 703101 건축 배관공(옥내급수관, 상하수배관, 위생 배관)으로 분류한다.

직업예시

· 건물단열공 · 건물단열원 · 공기조절장치단열원 · 냉난방장치단열원
· 냉동시설장비단열공 · 냉장고발포액주입원 · 단열공 · 단열기능원
· 발포단열공 · 방음시설단열공 · 방음시설단열원 · 방음시설장치원
· 배관단열공 · 보온공 · 보온기술자 · 보온재설치원
· 분사단열공 · 시설장치단열원 · 언더코팅공 · 유니텍스시공원
· 지열시스템설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	2.9	0.5	0.6	2.1	0.8	7.8
임금	임금 형태	일급	71.4	0.0	50.0	60.0	52.9	50.0	35.5
		시급	0.0	52.2	0.0	0.0	41.2	50.0	35.5
		월급	28.6	39.1	50.0	40.0	5.9	0.0	25.8
		연봉	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
	제시 임금	평균	235.3	188.0	210.0	206.0	191.5	187.7	197.1
		최소	144.3	144.3	200.0	168.0	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	250.0	220.0	252.0	336.0	273.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	100.0	100.0	60.0	100.0	16.7	82.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		57.1	0.0	0.0	40.0	0.0	83.3	17.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	56.5	25.0	100.0	47.1	100.0	64.5
	30~99명		0.0	13.0	75.0	0.0	52.9	0.0	24.2
	100~299명		0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7024 바닥재 시공원

건물의 바닥, 벽, 천장 등의 마감 또는 장식을 위해 각종 타일이나 대리석, 마루, 카펫 등을 부착한다.

주요 업무

- 도면을 검토하고 현장을 측량하여 타일의 종류와 형태를 결정하고 시공 작업 계획을 세운다.
- 작업할 표면의 재질에 따라 표면처리 작업을 하고 기준위치를 결정하며 수직·수평을 측정하여 실을 띄운다.
- 모르타르 또는 기타 접합재료를 배합하고 타일을 용도에 따라 절단, 가공한다.
- 접합재를 바르고 균형을 맞추어 타일을 배열하여 붙인다.
- 타일 표면 및 타일과 타일 사이를 마무리하고 양생한다.
- 카펫원은 주거지역, 상가, 사무실 바닥에 카펫을 깔거나 보수한다.
- 마루설치원은 주택, 체육관 등의 바닥에 목재마루 등을 깔거나 보수한다.

참고

- 아스타일(asphalt tile)은 아스팔트와 안료를 가열하여 섞은 다음 압축하여 얇은 판자 모양으로 만든 건축재료로 주로 바닥 수장재로 쓰인다.
- 호안석(虎眼石)은 각섬석의 일종인 청석면과 치환한 석영으로 연마하여 장식석으로 널리 쓰인다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.8	-	3.4	0.3	0.5	5.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	3.7	0.0	0.0	2.4
		시급	0.0	0.0	-	3.7	0.0	25.0	4.9
		월급	50.0	66.7	-	81.5	100.0	75.0	78.0
		연봉	50.0	33.3	-	11.1	0.0	0.0	14.6
	제시 임금	평균	202.5	245.8	-	251.3	180.0	201.5	239.8
		최소	180.0	210.0	-	144.3	180.0	147.0	144.3
		최대	225.0	300.0	-	400.0	180.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	66.7	-	96.3	100.0	100.0	90.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	33.3	-	3.7	0.0	0.0	9.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	-	100.0	100.0	75.0	95.1
	30~99명		50.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	2.4
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	25.0	2.4
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702401 타일·대리석 시공원

건축구조물 내외부의 방음, 방수, 장식 등을 목적으로 대리석, 점토 등으로 만든 타일을 부착하거나 보수한다.

주요 업무

- 시공면을 점검하여 요철, 굴곡이 없게 하고 기름, 페인트, 왁스, 먼지 등접착에 유해한 이물질을 제거한다.
- 타일을 부착할 면적을 자로 측정하여 부착할 타일의 양과 형태를 결정한다.
- 타일 접착면에 접착제를 도포하고 타일을 눌러 부착시키며, 빠른 시간 내에 고정한다.
- 줄눈재를 타일과 타일 사이에 밀어 넣어 봉합한다.
- 줄눈시공 중 또는 후 빗물침투로 인한 백화현상(건물의 벽면이 하얗게 굳는 현상)을 예방하기 위하여 방수시트를 부착하기도 한다.
- 물수건, 스폰지 등을 사용하여 타일 표면을 닦아낸다.
- 카펫시공의 경우 카펫 부착시 특수압착기로 접합부분을 눌러 표시가 나지 않게 하며, 카펫의 중류에 따라 들뜬 곳이 없도록 핸드롤러로 부착한 카펫 타일을 눌러준다.
- 카펫 시공 후 무거운 물건을 이동시킬 경우에는 보양재를 덮어 카펫을 보호한다.

직업예시

· 대리석부착원 · 대리석설치원 · 변기시공원
· 세면대시공원 · 욕조시공원 · 타일공
· 타일및대리석부착기능원 · 타일부착원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	1.6	0.6	5.8	0.3	0.1	9.6
임금	임금 형태	일급	20.0	15.4	0.0	6.5	0.0	0.0	9.1
		시급	0.0	7.7	20.0	4.3	0.0	100.0	6.5
		월급	40.0	76.9	60.0	60.9	100.0	0.0	61.0
		연봉	40.0	0.0	20.0	28.3	0.0	0.0	23.4
	제시 임금	평균	265.6	227.5	255.5	241.8	194.8	144.3	240.9
		최소	168.0	168.0	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	500.0	420.0	300.0	333.3	210.0	144.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	84.6	40.0	84.8	100.0	100.0	77.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	15.4	60.0	15.2	0.0	0.0	22.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.0	84.6	40.0	91.3	100.0	100.0	83.1
	30~99명		30.0	7.7	60.0	0.0	0.0	0.0	9.1
	100~299명		10.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	6.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702402 장판·카펫 시공원

건물의 바닥을 마무리 또는 장식하기 위해 각종 장판, 카펫 등을 설치한다.

참고

- 아스타일(asphalt tile) : 아스팔트와 안료(顔料)를 가열하여 섞은 다음 압축하여 얇은 판자 모양으로 만든 타일로서 마루 등을 설치하는데 활용된다.

분류시 유의사항

- 직접 목재를 가공하여 바닥시공을 수행할 경우 701603 내장 목공(인테리어 목공 - 나무창호, 주방가구, 싱크대, 인테리어 치장)으로 분류한다.

직업예시

· 마루설치공(비목재)
· 바닥재시공기능원
· 바닥재시공원
· 아스타일공
· 아스타일시공원
· 장판시공원
· 친환경바닥재시공원
· 카펫공
· 카펫설치공
· PVC장판시공원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.4	-	0.4	-	-	0.8
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
		월급	-	100.0	-	100.0	-	-	100.0
		연봉	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	-	266.7	-	230.0	-	-	248.3
		최소	-	200.0	-	210.0	-	-	200.0
		최대	-	300.0	-	250.0	-	-	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	66.7	-	-	83.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	33.3	-	-	16.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	66.7	-	-	83.3
	30~99명		-	0.0	-	33.3	-	-	16.7
	100~299명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7025 도배공 및 유리 부착원

종이, 천 소재의 도배지를 벽에 도배하거나 건축물의 창문, 문, 칸막이, 커튼월 또는 진열장 등에 유리를 재단 및 부착한다.

주요 업무

- 벽·천장 등 고르지 않은 곳은 초배지, 부직포, 하드롱지를 바른 후, 종이벽지, 발포벽지, 실크벽지 등의 정배지에 골고루 풀을 도포한 후 솔, 헝겊 등으로 주름살 또는 들뜨지 않도록 눌러준다.
- 다양한 수공구와 작업 보조구를 사용하여 유리를 디자인, 절단, 연마, 운반하여, 틀에 유리를 끼우고 가스켓 또는 몰딩을 하여 고정시킨다.

참고

- 커튼월은 외벽에 설치된 규격화된 비내력 칸막이 벽체로서, 금속, 콘크리트, 유리 등의 판넬이 사용된다.

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	-	1.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	-	25.0
		월급	100.0	100.0	0.0	50.0	100.0	-	62.5
		연봉	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	-	12.5
	제시 임금	평균	250.0	200.0	240.2	190.0	180.0	-	217.6
		최소	250.0	200.0	144.5	180.0	180.0	-	144.5
		최대	250.0	200.0	336.0	200.0	180.0	-	336.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	100.0	50.0	0.0	-	62.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	0.0	50.0	100.0	-	37.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	50.0	100.0	100.0	-	87.5
	30~99명		0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	-	12.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702501 도배공

종이, 천, 플라스틱재 재질의 도배지를 건축구조물의 천장, 벽, 바닥, 창호 등에 풀 또는 접착제를 사용하여 부착한다.

주요 업무

- 도배에 필요한 도배지, 풀 등의 양을 산출하기 위하여 벽, 천정 등의 넓이를 측정한다.
- 바탕면을 충분히 건조시키고 못, 철선, 모르타르 찌꺼기 등을 제거한다.
- 갈라진 틈이나 구멍은 흙손을 사용하여 모르타르나 회반죽으로 메우고, 낡은 벽지가 붙어 있을 때는 물로 적신 스펀지를 바탕 면에 적셔 제거한다.
- 도배지가 잘 부착되지 않는 단열모르타르, 판상단열재, 압착스티로폼 부위는 바니시 또는 바인더를 바른다.

- 벽·천정 등 고르지 않는 곳은 초배지, 부직포, 하드롱지를 바른다.
- 종이벽지, 발포벽지, 실크벽지 등의 정배지에 골고루 풀을 도포한 후 솔, 헝겊 등으로 주름살 또는 들뜨지 않도록 눌러준다.
- 작업 후 도배지의 잔재는 수거하고 걸레받이, 반자돌림, 타일 등에 묻은 풀을 깨끗이 닦아낸다.
- 장판지는 물을 축인 후 중앙에서부터 헝겊으로 평평하게 밀어붙인다.

분류시 유의사항

- 지물포 등을 운영하면서 도배지의 판매와 도배시공을 병행하는 경우 업무 비중을 고려하여 분류해야 한다.

직업예시

· 그린홈도배원 · 도배기능원 · 도배기사
· 도배사 · 실내장식도배공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.4	0.4	1.3	0.1	-	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	-	4.5
		시급	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	-	4.5
		월급	20.0	66.7	100.0	30.0	100.0	-	45.5
		연봉	80.0	0.0	0.0	60.0	0.0	-	45.5
	제시 임금	평균	261.3	214.8	226.7	262.2	180.0	-	246.9
		최소	233.3	144.3	180.0	180.0	180.0	-	144.3
		최대	290.0	300.0	250.0	333.3	180.0	-	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	100.0	66.7	90.0	0.0	-	68.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		80.0	0.0	33.3	10.0	100.0	-	31.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		40.0	66.7	100.0	80.0	100.0	-	72.7
	30~99명		0.0	33.3	0.0	20.0	0.0	-	13.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	13.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702502 유리 부착원(유리공)

건축구조물의 내벽 또는 외벽의 창문이나 문, 그외 진열장 및 기타 틀에 유리를 부착한다.

주요 업무

- 도면을 보거나 작업 대상물을 검토, 측정하고 유리의 종류, 색상, 규격 및 요구되는 디자인 등을 결정한다.
- 다양한 수공구와 작업 보조구를 사용하여 유리를 디자인, 절단, 연마, 운반한다.
- 틀에 유리를 끼우고 가스켓 또는 몰딩을 적용하여 고정시킨다.
- 각종 재료의 유리 틀을 제작한다.
- 작업의 결함여부를 확인하고 수정한다.

분류시 유의사항

- 자동차조립공장에서 유리부착 공정을 담당하는 경우 817200 자동차 부품 조립·검사원으로 분류한다.
- 유리를 제조·가공하는 경우 826101 유리 생산기계 조작원으로 분류한다.
- 창틀 또는 파이프 등의 틈을 실리콘으로 메우는 코킹(caulking)원의 경우 702901 건물 보수원 및 영선원(아파트 기계·전기 시설관리 제외)으로 분류한다.
- '샷시제작, 유리시공' 등의 상호로 유리시공과 병행하여 샷시를 제작·시공하는 경우 샷시제작업무의 비중이 크면 702701 새시 조립·설치원으로 분류한다.

직업예시

· 안전유리설치원 · 유리공 · 유리블럭설치원 · 유리시공기능사
· 장식유리부착원 · 차량유리부착원 · 판유리부착원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	0.4	3.6	0.9	0.8	5.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	33.3	3.4	0.0	0.0	4.3
		월급	100.0	100.0	66.7	75.9	71.4	100.0	78.7
		연봉	0.0	0.0	0.0	20.7	28.6	0.0	17.0
	제시 임금	평균	230.0	190.0	188.1	233.8	196.6	187.4	218.4
		최소	230.0	190.0	144.3	144.3	179.5	180.0	144.3
		최대	230.0	190.0	220.0	416.7	250.0	224.2	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	96.6	100.0	83.3	95.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	16.7	4.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7026 건축 도장공

702600 건물 도장공

도장용구를 사용하여 페인트, 래커, 에나멜 등을 건축물에 칠하거나, 외벽에 그래픽을 그린다

주요 업무

- 도장 시 공면을 매끄럽게 하기 위하여 스크래퍼(긁개), 철선솔, 사포 등을 사용하여 묵은 페인트나 거친 부위를 긁어내고, 녹 제거 공구 또는 화학약품을 사용하여 녹을 제거하기도 한다.
- 퍼티스크래퍼를 사용하여 못 구멍, 균열 부분, 봉합면을 퍼티, 모르타르 등을 발라 고르게 하고 건조한 후 사포질한다.
- 페인트에 희석제를 섞거나 색조를 혼합한다.
- 솔, 롤러, 분사기 등을 사용하여 지정된 표면에 페인트, 래커 등을 칠한다.
- 글자, 마크, 그림 등을 그리기 위하여 종이, 칼, 가위, 연필 등을 사용하여 작업 대상물에 표시하고 칠을 하기도 한다.

직업예시

· 객차도장공	· 건물외벽그래픽공	· 도장원(도장공,도장기공)
· 무대장치도장공	· 선박도장공	· 차선도색원
· 철구조물도장원(건축도장분야)	· 초벌도장공	· 화차도장공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	2.3	1.1	3.9	2.0	2.5	14.9
임금	임금 형태	일급	32.0	27.8	33.3	22.6	6.3	20.0	23.5
		시급	40.0	5.6	11.1	9.7	12.5	0.0	14.3
		월급	28.0	61.1	55.6	58.1	50.0	75.0	53.8
		연봉	0.0	5.6	0.0	9.7	31.3	5.0	8.4
	제시 임금	평균	199.0	257.9	217.8	242.5	240.6	262.8	237.0
		최소	144.3	144.3	180.0	144.3	144.3	200.0	144.3
		최대	380.0	316.7	273.0	375.0	350.0	420.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	77.8	88.9	83.9	75.0	95.0	74.8
	기간정함 없는 시간제		4.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5
	기간정함 있는 전일제		52.0	16.7	11.1	16.1	25.0	0.0	21.8
	기간정함 있는 시간제		4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		92.0	88.9	88.9	83.9	100.0	100.0	91.6
	30~99명		8.0	11.1	11.1	0.0	0.0	0.0	4.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	2.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7027 새시 조립·설치원

목재를 제외한 알루미늄, 스테인리스강, 철재, PVC 등의 자재를 도면에 따라 재단·조립하여 창호(창과 문)를 제작하고 설치한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.8	0.6	2.6	1.5	1.1	6.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	3.8
		시급	-	0.0	0.0	23.8	16.7	0.0	13.2
		월급	-	50.0	100.0	47.6	25.0	44.4	47.2
		연봉	-	50.0	0.0	19.0	58.3	55.6	35.8
	제시 임금	평균	-	207.6	220.0	198.8	237.9	255.2	220.2
		최소	-	180.0	200.0	144.3	144.3	190.0	144.3
		최대	-	250.0	300.0	350.0	300.0	316.7	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	83.3	60.0	100.0	100.0	100.0	94.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	16.7	40.0	0.0	0.0	0.0	5.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702701 새시 조립·설치원

주요 업무

- 자, 컴퍼스, 줄자를 사용하여 새시를 설치할 위치의 규격을 잰다.
- 각종 재료의 사이즈를 표시하고 쇠톱, 동력톱으로 스테인리스강, 철, 알루미늄을 잘라 알맞은 모양으로 제작한다.
- 제작된 새시를 설치 위치에 놓고 볼팅, 용접 등으로 고정, 접합시킨다.
- 용접된 부위의 거친 면을 다듬는다.
- 만들어진 새시에 색상을 내거나 녹을 방지하기 위해 페인트칠을 하기도 한다.

참고

- PVC(Poly Vinyl Chloride): 가장 널리 사용되는 플라스틱의 일종으로 필름, 시트, 성형품, 캡 등 광범위한 제품으로 가공된다.

분류시 유의사항

- 금속재 샷시 제작 및 시공원은 금속재료를 사용하며, 목재를 이용한 창호가공은 701603 내장 목공(인테리어 목공 - 나무창호, 주방가구, 싱크대, 인테리어 치장)으로 PVC 차호제작은 702701 새시 조립·설치원으로 분류한다.

• 철문을 제작 및 설치하는 경우도 본 직종으로 분류하되, 목재문, 창호의 경우는 701603 내장 목공(인테리어 목공 - 나무창호, 주방가구, 싱크대, 인테리어 치장)으로 분류한다.

직업예시

- 금속새시설치원
- 금속새시제작원
- 금속창호원
- 새시설치원
- 새시원
- 새시제작원
- 창호원
- PVC새시원
- PVC창호원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	8.8	4.0	44.6	12.0	8.4	81.0
임금	임금 형태	일급	0.0	5.7	3.1	2.0	0.0	0.0	1.9
		시급	3.8	5.7	28.1	5.6	9.4	17.9	8.5
		월급	65.4	77.1	62.5	80.1	76.0	59.7	75.6
		연봉	30.8	11.4	6.3	12.3	14.6	22.4	14.0
	제시 임금	평균	226.8	219.8	209.4	223.7	213.1	222.4	221.0
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	357.0	400.0	400.0	350.0	375.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.2	88.6	93.8	93.3	97.9	94.0	93.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		3.8	11.4	6.3	6.2	2.1	4.5	5.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2
종사 자수	1~29명		100.0	95.7	87.5	93.3	100.0	94.0	94.6
	30~99명		0.0	4.3	12.5	5.3	0.0	4.5	4.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.5	0.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702702 새시 보조원(견습공)

숙련 샷시원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 샷시설치, 샷시제작 등의 작업을 직접 수행한다.

직업예시

- 금속새시보조원
- 금속새시설치보조원
- 금속새시제작보조원
- 금속재창호보조원
- 금속창호설치보조원
- 발코니금속창호제작보조원
- 새시보조원
- 새시설치보조원
- 새시제작보조원
- 창호보조원
- 철문설치보조원
- 철문제작보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	2.8	0.9	5.1	1.3	2.0	12.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	9.1	0.0	7.3	40.0	25.0	13.1
		월급	100.0	86.4	100.0	78.0	60.0	68.8	78.8
		연봉	0.0	4.5	0.0	14.6	0.0	6.3	8.1
	제시 임금	평균	236.7	212.7	222.9	206.9	185.7	184.3	204.4
		최소	210.0	144.3	210.0	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	250.0	230.0	300.0	240.0	230.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	77.3	100.0	87.8	100.0	100.0	87.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	22.7	0.0	12.2	0.0	0.0	12.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	93.8	99.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	1.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7029 기타 건축 마감 기능원

건축 마감 기능원으로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.0	2.3	3.8	10.8	3.3	3.6	30.6
임금	임금 형태	일급	21.4	5.6	0.0	10.5	0.0	17.2	11.0
		시급	1.8	0.0	0.0	11.6	3.8	0.0	4.9
		월급	41.1	77.8	60.0	55.8	73.1	48.3	55.5
		연봉	35.7	16.7	40.0	22.1	23.1	34.5	28.6
	제시 임금	평균	227.7	220.3	276.4	219.5	224.0	236.8	230.9
		최소	144.5	180.0	158.0	144.3	144.3	180.0	144.3
		최대	400.0	300.0	350.0	375.0	300.0	420.0	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		58.9	88.9	43.3	86.0	80.8	79.3	73.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		41.1	11.1	50.0	14.0	19.2	20.7	25.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		75.0	94.4	36.7	94.2	96.2	93.1	82.9
	30~99명		1.8	5.6	60.0	2.3	3.8	0.0	9.4
	100~299명		21.4	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	6.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.8
	1,000명 이상		1.8	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702901 건물 보수원 및 영선원(아파트 기계·전기 시설관리 제외)

건물 보수원 및 영선원은 건물, 아파트, 호텔 등 구조물의 간단한 하자 보수, 수선을 수행하며, 보일러, 기계, 보일러 미장, 도장, 방수, 목공 등의 단순하고 다양한 보수나 조작 업무를 수행한다.

주요 업무

- 각종 공구를 사용하여 건물의 창문 등을 수리한다.
- 건물의 문, 기계 등을 도장한다.
- 지붕이나 석재부분 등을 보수한다.
- 기타 건물과 관련된 보수와 유지 업무를 한다.

분류시 유의사항

- 간단한 기계·냉난방시설·전기시설의 유지, 보수, 조작, 건물보수 등을 병행하여 수행할 경우 본 직종에 분류한다.
- 단, 숙련이 필요하고 전문적인 기계·냉난방시설·전기시설의 유지, 보수, 조작 등은 해당 분류에 분류해야한다.
- 취업알선과정에서 영선원이라는 구체적 직업명칭으로 구인 혹은 구직을 할 경우 본 직종에 분류한다.

직업예시

· 건물관리원 · 건물보수원 · 건물수리원
· 건물시설관리원 · 건물영선원 · 건물유지보수원
· 시설유지관리원 · 아파트영선원 · 영선기사원
· 하자보수원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			93.3	43.5	21.8	155.8	61.5	29.0	404.8
임금	임금 형태	일급	1.5	2.0	0.6	1.2	0.4	0.4	1.1
		시급	0.9	9.2	7.5	4.4	4.7	3.4	4.3
		월급	75.5	71.0	68.4	80.3	81.5	77.2	77.5
		연봉	22.1	17.8	23.6	14.1	13.4	19.0	17.1
	제시 임금	평균	231.1	213.0	216.9	216.0	219.4	229.9	220.7
		최소	95.5	91.2	79.8	57.0	136.7	135.0	57.0
		최대	400.0	333.3	341.7	373.0	416.7	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.8	44.3	51.7	43.3	47.8	54.7	44.8
	기간정함 없는 시간제		0.4	0.9	0.0	1.3	0.8	1.3	0.9
	기간정함 있는 전일제		58.3	52.9	46.6	54.0	51.4	44.0	53.4
	기간정함 있는 시간제		0.5	2.0	1.7	1.4	0.0	0.0	1.0
종사 자수	1~29명		36.9	51.4	42.0	43.3	50.6	62.5	45.1
	30~99명		18.8	19.0	22.4	23.0	17.7	18.5	20.4
	100~299명		15.3	13.2	14.4	20.9	10.6	9.1	16.0
	300~999명		12.6	11.2	16.1	6.9	7.1	6.5	9.2
	1,000명 이상		16.5	5.2	5.2	5.9	14.0	3.4	9.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

702902 지붕잇기원 등 기타 건축 마감 기능원

각 세부 건설기능직의 업무를 보조하거나 건설기능직의 지시에 따라 간단한 건설기능 작업을 직접 수행한다.

직업예시

- 건물도장보조원
- 건축기능보조원
- 단열보조원
- 도배보조원
- 목공보조원
- 미장보조원
- 바닥재시공보조원
- 방수보조원
- 석공보조원
- 유리시공보조원
- 조적보조원
- 타일·대리석부착보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.6	1.3	0.5	0.5	3.0
임금	임금 형태	일급	0.0	-	20.0	40.0	0.0	25.0	25.0
		시급	0.0	-	0.0	10.0	25.0	0.0	8.3
		월급	100.0	-	80.0	30.0	75.0	75.0	58.3
		연봉	0.0	-	0.0	20.0	0.0	0.0	8.3
	제시 임금	평균	200.0	-	246.0	234.9	198.6	255.8	233.2
		최소	200.0	-	210.0	164.5	144.3	250.0	144.3
		최대	200.0	-	300.0	315.0	270.0	273.0	315.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	60.0	50.0	50.0	75.0	58.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	40.0	50.0	25.0	25.0	37.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	25.0	0.0	4.2
종사 자수	1~29명		100.0	-	100.0	90.0	100.0	100.0	95.8
	30~99명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	-	0.0	10.0	0.0	0.0	4.2
	300~999명		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

703 배관공

건물 및 기타 구조물, 플랜트, 선박, 항공기, 철도차량 등에 물, 증기, 가스, 공기, 연료, 화학물 또는 기타 물질을 운송, 공급하는 각종 배관 설비를 수공구 및 동력공구를 사용하여 가공·조립, 설치, 수리하는 일을 한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

7031 건설 배관공
7032 공업 배관공
7039 기타 배관공

7031 건설 배관공

공장, 빌딩, 주택 등에 위생, 냉난방, 상하수도 설비물을 설형·이음·배관하고, 여러 계기와 장치를 연결하여 조립, 설치, 보수한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.9	6.1	2.9	16.9	5.6	5.3	42.6
임금	임금 형태	일급	21.3	36.7	39.1	25.9	11.1	9.5	23.8
		시급	4.3	8.2	4.3	3.7	0.0	7.1	4.4
		월급	31.9	36.7	34.8	48.9	62.2	64.3	47.5
		연봉	42.6	18.4	21.7	21.5	26.7	19.0	24.3
	제시 임금	평균	256.0	245.8	254.9	257.4	246.5	260.9	254.4
		최소	147.0	144.3	144.3	144.3	168.0	168.0	144.3
		최대	500.0	380.0	400.0	500.0	315.0	350.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.6	75.5	87.0	70.4	84.4	73.8	75.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		23.4	24.5	13.0	27.4	15.6	26.2	23.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		89.4	87.8	82.6	83.0	84.4	97.6	86.5
	30~99명		10.6	12.2	17.4	9.6	13.3	2.4	10.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	2.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

703101 건축 배관공(옥내급수관, 상하수배관, 위생 배관)

주요 업무

- 건축배관에 요구되는 재료, 장비, 노동력을 판단하기 위하여 건물설계도를 검토하고 현장검증을 한다.
- 파이프 길이와 구경을 측정, 표시하고 명세서에 따라 절단하고 나선을 낸다.
- 배관설비를 부설하기 위하여 건축구조물에 구멍을 뚫는다.
- 파이프를 시설하고 연결 부위를 봉합, 납땜, 용접하여 밀봉한다.
- 낡거나 고장 난 배관 및 연관을 수리 또는 교체한다.
- 누수 또는 결함 부위를 찾아내기 위하여 배관시설을 시험한다.
- 파이프 및 기타 재료를 절단, 절곡, 나사성형, 납땜, 용접, 조립하기 위하여 다양한 수공구 및 동력공구를 기술적으로 사용한다.
- 작업물이 명세서와 일치하는지 확인 및 검사한다.

분류시 유의사항

- 일반적으로 배관공은 건물과 배관설비의 구조도면을 해석할 수 있어야 한다. 배관의 해당부위 용접만 전담하는 경우에는 824106 기타 용접원으로 분류한다.
- 전문적으로 건물의 보일러를 설치하는 경우, 811502 건물·가정용 보일러 설치·수리원으로 분류한다.
- 전문적으로 산업용 혹은 공업용의 보일러를 설치하는 경우, 811501 산업용 보일러 설치·수리원으로 분류한다.
- 가스관의 가스누출을 점검하는 업무를 전문으로 하는 경우는 '5621 계기 검침원 및 가스 점검원'으로 분류한다.
- 이사 시, 도시가스 배관(호스)의 연결과 봉합을 전문으로 하는 사람은 '7031 건설 배관공'으로 분류한다.

직업예시

· 건축배관원	· 건축설비배관원	· 관개장치설치원	· 관부설원
· 광산배관공	· 급수관보수원	· 난방배관원	· 냉방배관원
· 누수탐사원	· 덕트공	· 상하수배관원	· 소방배관원
· 수도관설치원	· 연도원	· 오수처리배관원	· 위생배관원
· 토목배관공	· 하수도관배관공	· 홈통설치원	· 흄관원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.3	3.8	1.5	13.5	4.0	2.1	32.1
임금	임금 형태	일급	41.4	26.7	16.7	13.9	15.6	11.8	21.8
		시급	15.5	3.3	8.3	1.9	0.0	17.6	6.2
		월급	12.1	56.7	58.3	65.7	56.3	35.3	49.0
		연봉	31.0	13.3	16.7	18.5	28.1	35.3	23.0
	제시 임금	평균	232.1	242.7	263.3	259.9	264.9	228.3	250.3
		최소	144.3	144.3	190.0	168.0	180.0	144.3	144.3
		최대	416.7	400.0	360.0	400.0	375.0	300.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		67.2	73.3	66.7	76.9	81.3	70.6	73.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		31.0	26.7	25.0	23.1	18.8	29.4	25.3
	기간정함 있는 시간제		1.7	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		70.7	70.0	100.0	91.7	81.3	70.6	82.1
	30~99명		27.6	23.3	0.0	3.7	6.3	17.6	12.5
	100~299명		1.7	0.0	0.0	2.8	9.4	0.0	2.7
	300~999명		0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	11.8	1.2
	1,000명 이상		0.0	3.3	0.0	1.9	3.1	0.0	1.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

703102 가스 배관공(가스관 설치원)

가스를 수송·공급하는 주배관 및 인입배관을 설치·연결한다.

주요 업무

- 설계도면과 명세서를 읽고 관의 재질과 규격, 배관시설물, 배관경로 등을 파악한다.
- 가스관의 내부를 검사하고 이물질을 제거한다.
- 굴삭기운전원이나 기중기조종원에게 수신호하여 관을 배관루트에 따라 배열한다.
- 기초지반에 지지대를 놓고 자, 수평기 등의 기구를 사용하여 관의 중심선과 관로의 중심선을 평면적, 입체적으로 합치시킨 후 클램프로 고정한다.
- 용접이음부의 녹을 방지하기 위하여 플라스틱 테이프, 고무시트, 열수축 튜브를 감는다.
- 당일의 배관작업이 완료되면 토사나 오수의 유입을 방지하기 위하여 관 끝에 덮개를 덮거나 철판을 대고 용접한다.

직업예시

· 가스관설치공	· 가스렌지연결기사	· 가스배관공	· 가스배관기능원
· 가스배관원	· 가스본관배관공	· 가스시설시공원	· 가정용가스설비설치공
· 도시가스배관원	· 도시가스설치원	· 도시가스시공원	· 수용가가스설비설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	5.6	3.6	8.3	2.9	3.0	25.4
임금	임금 형태	일급	6.3	2.2	0.0	4.5	0.0	0.0	2.5
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	1.0
		월급	75.0	42.2	69.0	72.7	73.9	45.8	62.6
		연봉	18.8	55.6	31.0	22.7	17.4	54.2	34.0
	제시 임금	평균	232.7	227.0	225.6	237.6	218.2	233.5	230.5
		최소	179.5	168.0	180.0	150.0	144.3	179.5	144.3
		최대	283.3	300.0	300.0	300.0	300.0	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		93.8	57.8	89.7	78.8	73.9	83.3	76.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		6.3	42.2	10.3	21.2	26.1	16.7	23.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		81.3	62.2	96.6	74.2	100.0	62.5	76.8
	30~99명		12.5	35.6	3.4	21.2	0.0	37.5	20.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		6.3	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	2.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7032 공업 배관공

703200 공업 배관공(플랜트, 항공, 선박, 철도차량)

플랜트, 선박, 항공기, 철도차량 등 공업용 배관을 설치한다.

주요 업무

- 요구되는 재료, 장비, 노동력을 판단하기 위하여 플랜트, 선박, 항공기 등의 설계도를 검토하고 현장 검증을 한다.
- 작업명세서에 따라 파이프의 길이와 구경을 측정 및 표시하여 절단하고 관연결을 위해 나선을 낸다.
- 배관설비를 부설하기 위하여 각종 구조물에 구멍을 뚫는다.
- 파이프를 시설하고 연결 부위를 봉합, 납땜, 용접으로 밀봉한다.
- 낡거나 고장 난 배관 및 연관을 수리 또는 교체한다.
- 누수 또는 결함 부위를 찾아내기 위하여 배관시설을 시험한다.
- 파이프 및 기타 재료를 절단, 절곡, 나사성형, 납땜, 용접, 조립하기 위하여 다양한 수공구 및 동력공구를 기술적으로 사용한다.
- 작업물이 명세서와 일치하는지 확인 및 검사한다.

분류시 유의사항

- 일반적으로 배관공은 배관설비의 구조도면을 해석할 수 있어야 한다. 도면해석이 중요하지 않으며 배관의 해당부위 용접만 전담하는 경우에는 8241 용접원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.
- 전문적으로 건물의 보일러를 설치하는 경우, 811502 건물·가정용 보일러 설치·수리원으로 분류한다.
- 전문적으로 산업용 혹은 공업용의 보일러를 설치하는 경우, 811501 산업용 보일러 설치·수리원으로 분류한다.

직업예시

· 공업배관원 · 공장배관원 · 기계배관원
· 디젤엔진배관공 · 산업배관원 · 선박배관공
· 설비배관공 · 엔진배관사 · 조선기자재배관원
· 조선배관원 · 철도차량배관공 · 플랜트배관공
· 항공기배관공 · 항공기유압배관원 · 화학장치배관공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	11.8	0.8	5.1	6.0	2.4	26.6
임금	임금 형태	일급	0.0	25.5	16.7	0.0	41.7	0.0	21.1
		시급	0.0	25.5	0.0	2.4	12.5	42.1	18.3
		월급	100.0	40.4	33.3	61.0	33.3	36.8	43.7
		연봉	0.0	8.5	50.0	36.6	12.5	21.1	16.9
	제시 임금	평균	283.9	228.5	252.4	241.1	245.9	226.0	236.6
		최소	179.7	144.3	200.0	151.2	144.3	151.2	144.3
		최대	400.0	369.6	291.7	416.7	400.0	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		20.0	88.3	66.7	90.2	93.8	78.9	86.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		80.0	10.6	33.3	9.8	6.3	21.1	12.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		40.0	66.0	83.3	82.9	81.3	73.7	73.2
	30~99명		0.0	17.0	16.7	4.9	12.5	10.5	12.7
	100~299명		20.0	16.0	0.0	4.9	6.3	15.8	11.3
	300~999명		0.0	1.1	0.0	4.9	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		40.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	1.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7039 기타 배관공

배관 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

관로시설점검원

- 관로사고의 예방과 조기발견을 위하여 관로를 순시하여 점검한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	0.5	0.5	3.5	0.9	1.4	9.3
임금	임금 형태	일급	45.0	0.0	0.0	32.1	28.6	0.0	27.0
		시급	0.0	0.0	25.0	3.6	0.0	18.2	5.4
		월급	30.0	50.0	50.0	60.7	71.4	54.5	51.4
		연봉	25.0	50.0	25.0	3.6	0.0	27.3	16.2
	제시 임금	평균	230.4	251.3	224.4	252.4	210.0	308.1	249.1
		최소	180.0	180.0	144.3	146.2	200.0	144.3	144.3
		최대	315.0	300.0	300.0	378.0	230.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		65.0	50.0	100.0	71.4	85.7	100.0	75.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		35.0	50.0	0.0	28.6	14.3	0.0	24.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	75.0	89.3	85.7	81.8	90.5
	30~99명		0.0	0.0	25.0	10.7	14.3	18.2	9.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

703901 기타 배관공(배관누수 탐지원)

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

직업예시

- 관로시설점검원
- 배관누수탐지원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.1	0.5	0.4	1.0	0.3	3.0
임금	임금 형태	일급	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
		시급	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	12.5
		월급	16.7	0.0	0.0	66.7	100.0	0.0	45.8
		연봉	50.0	0.0	100.0	33.3	0.0	0.0	33.3
	제시 임금	평균	230.8	144.3	210.5	230.6	226.9	144.5	215.3
		최소	183.3	144.3	183.3	191.7	180.0	144.5	144.3
		최대	315.0	144.3	221.0	270.0	257.7	144.5	315.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	0.0	100.0	100.0	87.5	100.0	87.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	100.0	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

703902 배관 보조원

숙련 배관원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 배관 작업을 직접 수행한다.

직업예시

· 가스배관보조원 · 건축배관보조원 · 공업배관보조원 · 선박배관보조원 · 조선선박배관보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	3.9	0.9	5.9	3.9	0.5	16.0
임금	임금 형태	일급	12.5	32.3	71.4	17.0	25.8	25.0	25.8
		시급	0.0	32.3	0.0	4.3	6.5	0.0	10.9
		월급	50.0	6.5	14.3	53.2	51.6	25.0	38.3
		연봉	37.5	29.0	14.3	25.5	16.1	50.0	25.0
	제시 임금	평균	219.0	200.0	183.0	222.3	204.9	208.1	209.9
		최소	200.0	144.3	144.3	144.3	144.3	197.4	144.3
		최대	252.0	300.0	225.0	350.0	283.3	220.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	90.3	100.0	91.5	93.5	50.0	91.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		0.0	6.5	0.0	8.5	6.5	50.0	7.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		87.5	61.3	42.9	85.1	64.5	75.0	71.9
	30~99명		12.5	35.5	57.1	10.6	16.1	0.0	20.3
	100~299명		0.0	3.2	0.0	4.3	19.4	25.0	7.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

704 건설·채굴 기계 운전원

7040 건설·채굴 기계 운전원

건설 또는 채굴 기계를 운전 또는 조작하여 흙이나 유사 물질을 굴착, 운반, 정지, 천공하거나, 아스팔트나 콘크리트를 살포하는 등의 일을 하며, 영농 및 임업에 사용되는 동력기계장비를 운전 또는 조작한다.

주요 업무

- 흙, 바위, 모래, 자갈 또는 유사 물질을 굴착하는 굴착기 또는 건물 등을 해체하는 기계를 조작한다.
- 하수, 배수, 물, 기름, 가스 또는 유사한 파이프라인을 위한 도랑을 파는 기계를 조작한다.
- 흙, 모래, 눈 및 기타 물질을 이동, 분배 및 정지하기 위하여 오목한 강철 날이 달린 기계를 조작한다.
- 해상 및 해저로부터 모래, 자갈 및 진흙을 제거하는 장비를 조작한다.
- 땅속으로 목재, 콘크리트 또는 강철 파일을 박는 기계를 조작한다.
- 도로 포장 등을 위해 땅이나 아스팔트, 콘크리트 등을 고르게 다지거나 살포하는 기계를 조작한다.
- 트랙터 또는 콤바인, 탈곡기 등의 영농기계를 운전 및 조작한다.
- 산림용 목재를 운반 또는 특수 목적의 산림기계를 운전 및 조작한다.

- 유정, 가스천의 발굴, 착공을 위해 회전식 또는 타격식 천공기계 장치를 조작한다.
- 광산에서 갱도 착굴용이나 연속 채광용 기계를 조작한다.
- 폭발물 매설을 위한 천공 기계를 조작한다.

분류시 유의사항

- '7040 건설·채굴기계 운전원'에서 말하는 '덤프트럭'은 건설기계용 덤프트럭으로 적재용량 12톤 이상으로 건설기계관리법에 의해 등록된 것을 말한다. 적재용량 12톤 이상 20톤 미만의 것으로 화물운송에 사용하기 위하여 자동차관리법에 의한 자동차로 등록된 것을 제외하며, 이 경우 6223 화물차·특수차 운전원으로 분류한다.

직업예시

· 굴삭기운전원 · 굴착기운전원 · 그레이더운전원 · 노상안정기운전원
· 농기계운전원 · 농업용기계조작원
· 덤프트럭운전원(건설기계용 덤프트럭은 적재용량 12톤 이상으로 건설기계관리법에 의해 등록된 것)
· 도로정지기운전원 · 도로포장기운전원 · 레미콘트럭운전원 · 로더운전원
· 롤러운전원 · 불도저운전원 · 산림용기계운전원 · 시추장비조작원
· 아스팔트포장기운전원 · 임업장치운전원 · 준설선운전원 · 천공기운전원
· 콘크리트믹서트럭운전원 · 콘크리트펌프카조종원 · 콤바인운전원 · 포크레인운전원
· 항발기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	7.6	4.9	14.8	5.6	4.8	40.3
임금	임금 형태	일급	9.5	0.0	0.0	0.8	2.2	2.6	1.6
		시급	9.5	1.6	10.3	2.5	2.2	0.0	3.4
		월급	52.4	73.8	74.4	77.1	73.3	84.2	74.8
		연봉	28.6	24.6	15.4	19.5	22.2	13.2	20.2
	제시 임금	평균	268.4	291.9	271.4	273.4	277.6	297.0	279.7
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	200.0	144.3
		최대	400.0	500.0	500.0	500.0	450.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	93.4	97.4	89.8	88.9	89.5	90.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.6
	기간정함 있는 전일제		28.6	6.6	2.6	10.2	11.1	5.3	9.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		81.0	90.2	79.5	70.3	80.0	65.8	76.7
	30~99명		9.5	9.8	17.9	21.2	20.0	23.7	18.0
	100~299명		9.5	0.0	2.6	8.5	0.0	7.9	5.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

704001 굴착기(굴삭기, 포클레인) 운전원

교각·댐·도로 건설 및 하수도·배수구·송수관·송유관·가스관 등의 각종 건설 현장에서 굴착·땅고르기·도랑파기·상차·쇄석 및 해체 작업을 수행하는 굴삭기를 운전한다.

참고

- 뿌레카(Breaker, 브레이커) : 포크레인은 상표명이고 정확한 명칭은 굴삭기, 셔블 또는 백호(back hoe)라고 부른다. 포크레인의 종류로는 포크레인의 버킷(바가지)의 크기(㎥)에 따라 02, 03, 06, 08, 010, 012의 6종이 있다. 포크레인의 추가 장비로는 일반 버킷, 작은 버킷(버킷 폭의 1/2 정도의 버킷), Breaker(브레이커 : 뿌레카 - 일반적으로 단단한 표면에 구멍을 뚫거나 RC조 철거 때 사용), Crusher(크라샤-가위처럼 생겨 콘크리트 덩어리를 가루로 파쇄하는 작업 08 이상만 사용가능)가 있다.
- 굴삭기는 포크레인으로도 불린다.

직업예시

· 굴삭기운전원 · 백호운전원 · 뿌레카운전원
· 쇄석기운전원 · 크라샤운전원 · 파워쇼벨운전원
· 포크레인운전원 · 포클레인운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	21.6	14.4	45.5	19.5	17.8	121.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.6	4.3	1.6	0.0	0.7	1.3
		시급	17.4	3.5	1.7	3.6	0.6	1.4	2.9
		월급	78.3	77.5	71.3	78.8	79.5	76.1	77.4
		연봉	4.3	18.5	22.6	15.9	19.9	21.8	18.4
	제시 임금	평균	269.4	283.7	270.5	276.0	289.1	303.8	282.7
		최소	159.6	144.3	144.3	144.3	146.2	144.3	144.3
		최대	400.0	450.0	400.0	462.0	450.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.3	92.5	82.6	87.6	91.0	95.1	89.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		8.7	7.5	17.4	11.8	9.0	4.9	10.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	91.9	87.8	77.5	91.7	88.7	85.7
	30~99명		0.0	8.1	10.4	20.3	7.1	11.3	13.1
	100~299명		0.0	0.0	1.7	1.9	1.3	0.0	1.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

704002 로더 운전원(페이로더 운전원)

지면 위에 야적되어 있는 각종 토사, 모래, 자갈 등을 트럭에 적재하기 위하여 로더기를 운전한다.

주요 업무

- 작업 분량을 확인한 후 로더의 작업위치, 작업량 및 작업장소의 넓이를 고려하여 작업방법을 결정한다.
- 기관상태, 동력전달상태, 유압상태 등에 이상이 있는지 점검한 후 로더를 작동한다.

- 붐 레버와 버킷 레버를 조정하여 각종 원료를 퍼서 운반장비에 싣거나 호퍼에 투입한다.
- 작업 후에는 장비의 버킷, 타이어의 마모상태, 엔진오일, 냉각수, 연료 등을 점검하고 보충한다.

직업예시

· 로더운전사 · 로우더운전원 · 페이로더운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	5.5	5.8	13.0	7.1	8.4	40.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	11.4	8.7	3.8	0.0	10.4	6.1
		월급	100.0	72.7	60.9	68.3	71.9	77.6	71.2
		연봉	0.0	15.9	30.4	27.9	28.1	11.9	22.7
	제시 임금	평균	277.5	271.7	268.1	281.5	275.8	275.3	275.9
		최소	200.0	144.5	144.3	144.3	190.0	144.3	144.3
		최대	380.0	380.0	350.0	400.0	350.0	380.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	93.2	73.9	89.4	96.5	97.0	89.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	6.8	26.1	10.6	3.5	3.0	10.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		87.5	75.0	84.8	65.4	80.7	79.1	75.5
	30~99명		12.5	18.2	15.2	26.9	15.8	17.9	19.9
	100~299명		0.0	6.8	0.0	6.7	3.5	3.0	4.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

704003 레미콘 차량 운전원(콘크리트 믹서 트럭)

굳지 않도록 생산된 콘크리트(시멘트) 혼합물을 건설현장으로 운반하기 위해 콘크리트믹서트럭을 운전한다.

주요 업무

- 믹서트럭의 드럼 속에 있는 물을 배출시킨다.
- 콘크리트배치플랜트(건설공사에 사용되는 시멘트, 모래, 물 등의 재료를 배합비율로 계량하고 혼합하여 액상의 콘크리트를 생산하는 설비)의 배출구와 레미콘 차량의 호퍼를 일치시키고 액상의 콘크리트를 드럼에 주입한다.
- 차량을 목적지까지 운전하고 포설위치 또는 콘크리트펌프 등의 운반기에 레미콘차량의 배출구를 열어 콘크리트를 포설한다.
- 작업 후 배출구 등 콘크리트가 남아있는 부분을 세척한다.

직업예시

· 레미콘차량운전기사 · 레미콘차량운전원
· 레미콘트럭운전원 · 콘크리트믹서트럭운전원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	2.3	2.3	2.5	5.1	8.1	20.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	1.2
		월급	-	100.0	83.3	70.0	68.3	84.6	80.2
		연봉	-	0.0	16.7	30.0	26.8	15.4	18.5
	제시 임금	평균	-	241.7	232.8	255.7	245.4	249.8	246.6
		최소	-	200.0	220.0	200.0	144.3	200.0	144.3
		최대	-	300.0	260.0	300.0	310.0	300.0	310.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	94.4	75.0	100.0	30.8	68.5
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	5.6	25.0	0.0	69.2	31.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	83.3	94.4	80.0	73.2	32.3	61.1
	30~99명		-	16.7	5.6	20.0	26.8	67.7	38.9
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

704004 도로정지기, 덤프트럭 등 기타 건설·채굴 기계 운전원

도로포장기, 롤러, 항타기, 모우터그레이더 등 기타 건설장비를 운전하는 업무를 수행한다.

참고

- 덤프트럭운전원은 흙·모래·자갈·파쇄된 암석·아스콘(아스팔트 콘크리트 혼합물) 등 건설 공사에 필요한 자재·물품·재료를 운반·적재하는 덤프기가 부착된 트럭을 운전한다.

직업예시

- 건설용석재살포기운전원
- 다짐기운전원
- 도로포장기운전원
- 살수차량운전원
- 아스팔트포장기운전원
- 정지기운전원
- 콘크리트포장기운전원
- 탬덤롤러운전원
- 항타기운전원
- 건설용운토보링기운전원
- 덤프트럭운전원
- 로울러운전원
- 스크레이퍼운전원
- 역청물질도로포장기운전원
- 준설선운전원
- 타르살포기운전원
- 터널굴착기운전원
- 항타기조작원
- 기계식모터그레이더운전원
- 도로정지기운전원
- 매캐덤롤러운전원
- 승강기그레이더운전원
- 유압식그레이더운전원
- 진동롤러운전원
- 타이어식롤러운전원
- 폼그레이더운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	3.8	3.6	9.4	5.0	3.9	26.4
임금	임금 형태	일급	0.0	3.3	0.0	2.7	2.5	0.0	1.9
		시급	0.0	0.0	3.4	2.7	0.0	6.5	2.4
		월급	50.0	83.3	93.1	77.3	67.5	90.3	79.6
		연봉	50.0	13.3	3.4	17.3	30.0	3.2	16.1
	제시 임금	평균	271.1	262.4	243.4	266.8	292.1	279.6	269.8
		최소	208.3	200.0	144.3	144.3	200.0	155.4	144.3
		최대	350.0	350.0	350.0	400.0	416.7	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	93.3	89.7	70.7	97.5	93.5	85.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	6.7	10.3	29.3	2.5	6.5	14.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	69.0	81.3	87.5	64.5	81.5
	30~99명		0.0	0.0	31.0	18.7	7.5	35.5	17.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

704005 농림어업 기계 운전원

농가의 작업능률과 노동생산성을 향상시키기 위하여 영농 및 영림에 사용되는 기계 또는 장비를 운전하거나 조작한다.

주요 업무

- 농기계에 연료를 주입하고, 부품에 기름을 치고 기계의 작동상태를 검사한다.
- 자동추진 밭갈이, 심기, 수확, 포장 또는 기타 특수용도에 필요한 장비를 기계에 부착한다.
- 트랙터, 콤바인, 탈곡기 등의 영농기계, 산림용 목재 운반 또는 특수목적 영림기계를 운전 및 조작한다.
- 작업의 종류에 맞는 기계를 선택하여 이랑을 만들고, 작물을 자르고, 뽑고, 파내고, 파종·탈곡·절단하고, 자루에 넣고 포장하는 기계를 운전한다.
- 작업일지에 기계종류·작업명·소요시간·능률 등을 기록한다.
- 기계의 고장 시 수리를 의뢰한다.

직업예시

· 농사용기계운전원
· 농업기계운전원
· 산림용기계운전원
· 제재목운반차운전원
· 콤바인운전원
· 탈곡기운전원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.4	-	0.4	0.9
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	100.0	42.9
		시급	0.0	-	-	66.7	-	0.0	28.6
		월급	0.0	-	-	33.3	-	0.0	14.3
		연봉	100.0	-	-	0.0	-	0.0	14.3
	제시 임금	평균	226.8	-	-	229.5	-	189.5	212.0
		최소	226.8	-	-	144.3	-	161.1	144.3
		최대	226.8	-	-	348.6	-	203.7	348.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	0.0	-	0.0	14.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	100.0	-	100.0	85.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	0.0	-	0.0	14.3
	30~99명		0.0	-	-	66.7	-	0.0	28.6
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	33.3	-	100.0	57.1
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

705 기타 건설 기능원(채굴 포함)

지표 또는 지하에 매장되어 있는 석탄, 금속, 비금속 등의 광물과 석재를 각종 채굴 장비를 이용하여 채굴, 운반하거나 채석된 석재를 가공하는 일을 한다. 또한 철도 선로를 설치, 보수하는 일을 한다. 산업잠수사, 천일염 생산 종사원, 삭구원 등도 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

7051 광원, 채석원 및 석재 절단원
7052 철로 설치·보수원
7059 기타 채굴·토목 종사원

7051 광원, 채석원 및 석재 절단원

지표 또는 지하에 매장되어 있는 석탄, 금속, 비금속 등 경제적으로 유용한 광물과 건설 재료로 사용되는 석재를 각종 채굴 장비를 이용하여 채굴하고 운반하거나 채석된 석재를 가공한다.

주요 업무

쇄석기 운전원

- 도로, 토목, 콘크리트 등 공사 시 골재를 생산하기 위하여 원석을 일정한 규격과 형태로 부수는 쇄석기를 운전한다.

모래분리기 조작원

- 채취된 골재를 파쇄, 세척, 스크린하여 모래와 자갈을 크기별로 분리하기 위해 동력 기계장치를 조작한다.

석재 천공원

- 석판이나 석재에 구멍을 뚫기 위하여 천공드릴을 조작한다.

암석 절단원

- 석산에서 암석을 채석하기 위하여 버너를 사용해 암석을 절단한다.

조쇄원

- 시멘트, 도자기 등의 원료에 사용하거나 선광하기 위해 돌이나 광물을 규정된 크기로 파쇄하는 파쇄기(crushing machine)를 조작한다.

평삭기 조작원

- 석재나 석판을 일정한 형태로 만들고 매끈하게 다듬거나 각지게 가공하기 위해 평삭기를 조작한다.

할석원

- 도로, 궤도, 가스, 수도, 전기, 토목공사 현장에서 압축공기 및 유압식 핸드 브레이커(hand breaker)를 사용하여 콘크리트, 벽돌, 지반 등을 파쇄, 절삭한다.

참고

- 크랴샤는 석재분쇄기를 말한다.
- 슈트(chute)는 중력을 이용하여 무거운 짐을 아래로 내리는 컨베이어의 일종이다.
- ALC수조각은 경량기포콘크리트(ALC, Aautoclaved Lightweight Concrete)를 원재료로 하는 벽체나 외부조형물에 손으로 조각을 하는 것을 말한다.
- 조쇄는 채광장에서 채광된 원광을 일차적으로 파쇄하는 것을 말한다.

직업예시

· 갱목설치원	· 골재채취원	· 광부	· 대리석광택원
· 석산채석원	· 석재재단원	· 석재평삭원	· 쇄석기조작원
· 채광원	· 채석원	· 채탄원	· 할석원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	0.1	0.1	-	0.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	100.0	-	33.3
		월급	-	100.0	-	100.0	0.0	-	66.7
		연봉	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	-	300.0	-	250.0	144.3	-	231.4
		최소	-	300.0	-	250.0	144.3	-	144.3
		최대	-	300.0	-	250.0	144.3	-	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	100.0	100.0	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	0.0	100.0	-	66.7
	30~99명		-	0.0	-	100.0	0.0	-	33.3
	100~299명		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

705101 광원 및 채석원

광원은 지하 또는 지표면 광산에서 석탄, 광물, 기타 고형 광물을 채굴, 채취하고 광산과 지하 작업장의 벽과 천장을 지지하기 위하여 갱목, 지주 및 아치를 절단하고 이를 조립 설치하는 업무를 수행한다. 채석원은 채석장에서 화강암, 석회석, 점판암 또는 기타 광물을 채취한다.

직업예시

- 갱목설치원
- 갱부
- 골재생산원
- 골재채취원
- 광부
- 광원
- 광산견인원
- 굴진공
- 굴진선단부원
- 석산채석원
- 선산부원
- 연속채광기조작원
- 지주원
- 채광원
- 채석원
- 채석장견인원
- 채탄선단부원
- 채탄원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.6	0.3	1.1	1.6	0.3	4.4
임금	임금 형태	일급	75.0	60.0	0.0	11.1	0.0	0.0	20.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	25.0	40.0	100.0	55.6	84.6	100.0	65.7
		연봉	0.0	0.0	0.0	33.3	15.4	0.0	14.3
	제시 임금	평균	253.5	215.0	250.0	253.1	312.8	380.0	277.0
		최소	210.0	168.0	250.0	183.3	200.0	380.0	168.0
		최대	300.0	300.0	250.0	333.3	380.0	380.0	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	60.0	100.0	88.9	100.0	100.0	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	40.0	0.0	11.1	0.0	0.0	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	60.0	100.0	66.7	84.6	0.0	74.3
	30~99명		0.0	40.0	0.0	22.2	15.4	100.0	22.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	2.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

705102 석재 가공원(석재 절단, 연마, 조각원 등)

석재가공원은 채석한 석재를 슬래브(두껍고 넓은 판)나 블록으로 절단하거나 손이나 수공구를 사용하여 건물, 장식, 기념비 및 기타 목적을 위해 성형, 완성하는 업무를 수행한다. 석재가공원에는 채취된 석재를 선별, 검사, 절단하는 석재선별 및 절단원과 석재의 절단, 재단과정에 들어가기 전에 본을 뜨고 석재를 설계하는 석재설계원, 그리고 건축용 또는 기념비용 석재를 절단, 분쇄 및 연마, 광택, 완성하는 석재 재단 및 완성원 등이 포함된다.

참고

- ALC(AUTOCLAVED LIGHTWEIGHT CONCRETE, 경량 기포콘크리트) : ALC란 석회에 시멘트와 기포제(AL Powder)를 넣어 다공질화한 혼합물을 고온고압에서 증기양생시킨 경량 기포콘크리트의 일종이다. 1930년 스웨덴에서 개발되었다. ALC는 경량, 내화, 단열을 특징으로 하여 자동화된 생산설비

등 엄격한 품질관리의 토대에서 만들어진 매우 경도 높은 Pre-Cast제품이며 ALC의 우수한 특성이 최근 건축의 공업 생산화(경제성, 공사의 합리화 등), 고층화(경량성, 내화성) 건물의 향상화(내화무연성, 단열성)등의 요구에 알맞은 건축자재로서 아파트, 사무실, 상가, 초고층 빌딩, 공장, 창고, 병원 등의 건축물에 널리 사용되고 있다.

- ALC조각 : ALC를 원재료로 사용한 조각품, 벽채 조각 뿐만 아니라 외, 내부간판, 타일, 기둥, 외부조형물 등 다양한 조각물에 활용된다.

분류시 유의사항

- 건설외장대리석을 가공할 경우 701500 건축 석공으로 분류한다.
- 석재를 활용하여 관련 제품을 제조할 경우 826400 광석·석제품 생산기계 조작원으로 분류한다.
- 석재 천공원은 채석이나 석재 절단 과정에서 업무를 수행하면 '7051 광원, 채석원 및 석재 절단원'으로 분류하고, 석제품 생산 시에 업무를 수행하면 '8264 광석·석제품 생산기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 대리석광택원	· 비석절단원	· 샌드밀운전원	· 샌드플랜트운전원
· 석재배치원	· 석재선반조정조작원	· 석재선별원	· 석재설계원
· 석재연마원	· 석재완성원	· 석재재단원	· 석재절단모래분사원
· 석재절단숏블라스팅원	· 석재절단원	· 석재조각원	· 석재천공원
· 석재크라샤운전원	· 석재평삭원	· 쇄석기조작원	· 슬레이트천공원
· 절판암광택원	· 화강암광택원	· ALC수조각	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.1	0.9	6.3	4.6	2.0	14.9
임금	임금 형태	일급	-	11.1	0.0	0.0	2.7	0.0	1.7
		시급	-	22.2	0.0	14.0	45.9	25.0	25.2
		월급	-	66.7	100.0	82.0	45.9	75.0	69.7
		연봉	-	0.0	0.0	4.0	5.4	0.0	3.4
	제시 임금	평균	-	211.1	208.4	212.0	185.5	187.2	200.2
		최소	-	144.3	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	350.0	270.0	300.0	250.0	350.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	66.7	100.0	90.0	91.9	100.0	90.8
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	33.3	0.0	10.0	8.1	0.0	9.2
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	88.9	100.0	92.0	94.6	87.5	92.4
	30~99명		-	0.0	0.0	6.0	5.4	12.5	5.9
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	11.1	0.0	2.0	0.0	0.0	1.7
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7052 철로 설치·보수원

705200 철로 설치·보수원

철도 선로를 새로 설치하거나, 열차의 안전 운행과 선로의 내구연한 연장을 위하여 레일, 침목, 철로지반 및 기타 구조물의 상태를 점검, 보수, 교체한다.

주요 업무

- 지정된 위치에 따라 철도 선로를 설치한다.
- 궤도차에 점검·보수장비를 싣고 철로, 교량, 터널 및 방호설비 등을 순찰, 점검한다.
- 궤도의 변형을 원형으로 복구하기 위하여 트랙렌치, 트랙잭 등 공구를 사용하여 지반을 다지고 뒤틀린 부분을 바로잡아 볼트나 고정쇠로 고정한다.
- 차단기, 레일, 침목 등의 부패 혹은 마모 정도를 점검하여 보수한다.
- 풀러(puller), 트랙렌치, 철도용 톱이나 트랙잭 등을 사용하여 부패되거나 마모된 철로 구조물을 교환하고 노반 자갈을 다진다.
- 접점이나 이음매 등 연결 부분에 기름이나 그리스를 칠한다.

분류시 유의사항

- 철로보수와 관련된 단순작업(철로 및 주위의 땅 파기·메우기·고르기, 작업장비의 적재 및 운반, 작업현장 청소 등)을 수행하는 경우에는 706002 건설·채굴 단순 종사원으로 분류한다.

직업예시

· 궤도공 · 선로보수원 · 철도토목원 · 철로보수원
· 철로보수종사자 · 철로부설종사자 · 철로설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.1	1.4	0.9	0.1	0.1	3.0
임금	임금 형태	일급	66.7	0.0	45.5	57.1	100.0	0.0	50.0
		시급	0.0	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	8.3
		월급	0.0	100.0	27.3	42.9	0.0	100.0	33.3
		연봉	33.3	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	8.3
	제시 임금	평균	181.4	250.0	227.5	209.9	252.0	200.0	217.4
		최소	147.0	250.0	144.3	180.0	252.0	200.0	144.3
		최대	208.3	250.0	375.0	252.0	252.0	200.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	100.0	18.2	57.1	0.0	100.0	37.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	0.0	72.7	42.9	100.0	0.0	58.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	4.2
종사 자수	1~29명		33.3	100.0	27.3	42.9	100.0	0.0	37.5
	30~99명		66.7	0.0	72.7	42.9	0.0	100.0	58.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	4.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

7059 기타 채굴·토목 종사원

건설, 채굴 관련 기능원으로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

잠수사(산업수사)

- 수중에 장비나 구조물을 설치하거나 설치된 구조물을 검사, 수리 및 제거하기 위하여 잠수장비를 사용해 수중에서 작업을 한다.

동발공

- 터널이나 갱내에 동바리를 설치하거나 해체한다.

노즐공

- 터널 벽이나 절개지의 암벽에 숏크리트를 분사한다.

염전 종사원

- 염전에서 천일염을 생산한다.

삭구원

- 로프나 쇠사슬 따위의 삭구를 설치한다.

분류시 유의사항

- 건축, 토목, 채굴 현장에서 작업반장이나 숙련공의 지시에 따라 기능이 필요하지 않은 단순한 업무를 수행하는 경우는 '7060 건설·광업 단순 종사원'으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	1.5	0.9	3.6	1.1	0.9	8.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	5.6
		시급	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	4.2
		월급	57.1	58.3	57.1	62.1	77.8	42.9	60.6
		연봉	28.6	41.7	42.9	24.1	22.2	28.6	29.6
	제시 임금	평균	231.8	278.0	282.9	284.5	266.9	257.9	273.2
		최소	168.0	191.7	250.0	179.6	180.0	144.3	144.3
		최대	350.0	369.6	380.0	416.7	350.0	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	50.0	71.4	72.4	100.0	42.9	70.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		14.3	50.0	28.6	27.6	0.0	57.1	29.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		85.7	66.7	42.9	93.1	100.0	57.1	80.3
	30~99명		0.0	0.0	57.1	3.4	0.0	42.9	11.3
	100~299명		0.0	33.3	0.0	3.4	0.0	0.0	7.0
	300~999명		14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

705901 점화·발파·화약관리원 및 삭구원

광산, 채석장 또는 토목공사장에서 갱도굴착, 채광, 채탄, 채석작업을 쉽게 하기 위하여 폭약을 장전하고, 필요한 폭파작업을 수행하며, 이에 소요되는 화약류 제품을 관리·보안한다.

주요 업무

- 광산발파계획을 파악하고 중단기 화약수급계획을 수립한다.
- 화약류 취급 요령을 숙지하고 화약류 취급자에게 보안교육을 실시한다.
- 광산 개발을 위해 발파하는 경우 광산보안법에 따라, 건설을 위한 발파의 경우 총포화약류단속법에 따라 보안교육(발파 시 복장 및 태도, 화약류 취급, 천공 및 발파, 불발화약 및 발파 후의 조치)을 실시한다.
- 화약수령에 따른 제반서류를 작성하고 화약 보관부서로부터 화약을 수령하여 화약저장소까지 운반하는 일체의 사항을 감독한다.
- 화약류 및 기자재를 종류별로 구분하여 화약저장소에 보관·관리한다.
- 화약요구서에 따라 화약을 불출하고 착암원 혹은 천공기운전원이 뚫어 놓은 구멍에 보조원이 화약을 넣고 모래를 충진시키면 발파한다.
- 발파하고 남은 화약 잔량을 회수한다.
- 화약관리대장에 수급·불출현황을 기록하고 재고량을 확인하여 관할 부서에 보고한다.
- 화약저장소의 안전 및 보안 상태, 소방점검을 확인한다.
- 화약류에 관련된 각종 보고서를 작성하여 보고·보관한다.
- 화약류의 성능을 시험하기도 한다.

직업예시

· 발파원 · 삭구원 · 점화원 · 폭발공 · 화약관리기사
· 화약관리원 · 화약보안원 · 화약수 · 화약운반원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.4	0.1	1.1	0.3	1.3	3.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	0.0	33.3	100.0	55.6	100.0	40.0	46.4
		연봉	100.0	66.7	0.0	44.4	0.0	60.0	53.6
	제시 임금	평균	297.2	226.7	260.0	266.5	200.0	279.7	265.2
		최소	283.3	180.0	260.0	120.0	200.0	200.0	120.0
		최대	316.7	266.7	260.0	350.0	200.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	66.7	100.0	66.7	100.0	100.0	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	10.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	0.0	100.0	77.8	100.0	80.0	67.9
	30~99명		0.0	33.3	0.0	22.2	0.0	20.0	17.9
	100~299명		66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
	300~999명		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

705902 잠수 기능원(잠수부, 구난 잠수요원)

선박 및 해양구조물의 건조 시 상태를 조사 및 촬영하고, 오염된 외판의 청소, 수중용접, 선급검사 등 수중에서 발생되는 제반작업을 수행한다.

주요 업무

- 작업지시에 따라 작업방법, 순서, 업무분담 등을 협의하여 결정한다.
- 잠수복, 수심계, 수중마스크, 산소통, 수중시계, 공기호스, 공기압축기, 플래시, 용접장비 등 잠수장비 및 수중작업 장비를 점검한다.
- 잠수장비를 착용하고 수중에 들어가 사진, 비디오, CCTV 등으로 선박의 상태를 촬영한다.
- 촬영내용을 확인하여 선체 및 각종 수중 구조물의 이상 유무, 손상 정도 등을 파악하고 해결방법을 제시한다.
- 수중작업선의 설치, 선박 바닥상태 검사, 외판의 물때 제거, 프로펠러의 이물질 제거, 수중 촬영, 수중용접 및 절단, 각종 수중밸브의 개폐, 수중반목 검사 및 인양작업 등을 수행한다.
- 작업종료 후 작업시간, 작업내용, 잠수횟수, 잠수심도 등을 기록한다. 각종 수중장비를 세척 및 건조한다.

분류시 유의사항

- 바다 속에 잠수하여 전복, 미역 등을 채취하는 경우에는 904200 어부 및 해녀로 분류한다.

직업예시

· 구난잠수요원	· 다이버	· 산업잠수사	· 선박잠수부	· 수중공사원
· 수중선박검사원	· 수중용접원	· 수중조사원	· 수중촬영사	· 잠수부
· 잠수사	· 잠수펌프원	· 토목잠수부	· 포화잠수사	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.1	0.1	1.1	0.6	-	3.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		월급	-	0.0	0.0	11.1	100.0	-	25.0
		연봉	-	100.0	100.0	88.9	0.0	-	75.0
	제시 임금	평균	-	251.9	250.0	293.0	280.0	-	273.1
		최소	-	183.3	250.0	195.0	200.0	-	183.3
		최대	-	291.7	250.0	416.7	300.0	-	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	77.8	80.0	-	87.5
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	22.2	20.0	-	12.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	88.9	100.0	-	95.8
	30~99명		-	0.0	0.0	11.1	0.0	-	4.2
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

706 건설·채굴 단순 종사자

7060 건설·채굴 단순 종사원

건축, 토목, 채굴 현장에서 작업반장이나 숙련공의 지시에 따라 수동공구 및 도구를 사용하여 독자적인 판단이나 기능이 필요하지 않은 단순한 업무를 한다.

분류시 유의사항

- 조적공, 미장공 등 숙련기능공의 보조원으로서 일부 기능적 업무를 수행하는 경우에는 각 해당 기능공으로 분류하되, 작업반장이나 숙련기능공의 지시에 따라 재료 운반, 오물 제거, 작업현장 청소 등의 단순업무를 수행하는 경우에는 '7060 건설·광업 단순 종사원'으로 분류한다.

직업예시

- 가드레일설치원
- 건설단순노무원
- 건설운반인부
- 건설자재정리원
- 건설잡역부
- 건설현장교통정리원
- 건설현장신호수
- 광산잡역부
- 교통표지판설치원
- 기중기신호원
- 도로표지판설치원
- 석면해체공
- 타워크레인수신호원
- 토공작업원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			37.9	29.5	19.1	68.5	31.6	22.6	209.3
임금	임금 형태	일급	24.8	12.7	15.0	19.3	20.9	14.9	18.8
		시급	22.1	22.5	9.2	11.7	17.8	15.5	16.2
		월급	42.2	49.2	62.1	55.7	47.0	53.6	51.4
		연봉	10.9	15.7	13.7	13.3	14.2	16.0	13.7
	제시 임금	평균	222.3	211.0	222.1	227.0	213.3	225.5	221.2
		최소	120.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	120.0
		최대	380.0	333.3	350.0	500.0	416.7	420.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.6	75.4	75.2	67.7	71.9	83.4	67.6
	기간정함 없는 시간제		1.0	1.3	0.0	0.4	0.8	0.6	0.7
	기간정함 있는 전일제		50.8	22.9	23.5	30.3	26.5	16.0	30.2
	기간정함 있는 시간제		3.6	0.4	1.3	1.6	0.8	0.0	1.5
종사 자수	1~29명		43.6	64.8	79.1	74.3	83.0	75.7	69.3
	30~99명		22.8	25.4	15.0	15.1	9.1	19.9	17.6
	100~299명		17.5	5.1	3.9	3.8	4.7	2.2	6.5
	300~999명		12.9	4.2	1.3	4.9	1.6	1.1	5.0
	1,000명 이상		3.3	0.4	0.7	1.8	1.6	1.1	1.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

706001 조경시설물 설치원

공원, 정원, 도로주변, 학교, 관광지 등의 생활공간에 환경개선과 위락시설을 위하여 인조석·자연석·놀이시설 등 각종 시설물을 설치한다.

주요 업무

- 조경시설물을 설치할 장소의 지반을 조사한다. 설치물에 따라 지반에 기초작업을 한다.
- 제작된 벤치, 휴지통, 안내판 등의 시설물을 도면이나 조경시공기술자의 지시에 따라 설치하고 콘크리트 등으로 고정시킨다.
- 강이나 하천에서 채취되거나 자연석 형태로 가공된 자연석 및 인조석을 설치장소로 운반한다.
- 형태 및 무늬를 고려하여 자연석을 선별하여 주위 경관과 조화를 이루도록 배치한다.
- 설치한 자연석의 안전을 위하여 자연석 사이에 작은돌을 넣어 고정시킨다.
- 조합놀이대, 미끄럼대, 그네 등 놀이시설물을 매끈하고 안전하게 설치하기 위하여 부분품을 조립·용접하고 면모서리, 구석모서리, 돌출부 등을 둥글게 처리한다.
- 목재나 철재부분은 녹방지 및 내구성을 위하여 도장한다.

분류시 유의사항

- 조경수 및 조경식재를 심거나 관리 등의 업무를 담당하는 경우는 901501 조경 식재원 으로 분류한다.

직업예시

· 벤치설치원 · 석상설치원 · 조경공 · 조경물설치원
· 조경물유지보수원 · 조경시공원 · 조형물설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	2.8	3.3	10.6	4.5	2.1	26.3
임금	임금 형태	일급	4.2	13.6	34.6	9.4	11.1	0.0	11.9
		시급	8.3	9.1	3.8	5.9	8.3	0.0	6.2
		월급	62.5	63.6	42.3	58.8	55.6	76.5	58.6
		연봉	25.0	13.6	19.2	25.9	25.0	23.5	23.3
	제시 임금	평균	286.7	209.8	204.6	227.3	222.0	229.4	228.7
		최소	144.3	159.6	144.3	144.3	144.3	180.0	144.3
		최대	1344.0	300.0	400.0	350.0	350.0	400.0	1344.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	68.2	57.7	76.5	83.3	88.2	72.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		41.7	31.8	42.3	22.4	13.9	11.8	25.7
	기간정함 있는 시간제		8.3	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		54.2	63.6	50.0	80.0	91.7	100.0	75.2
	30~99명		8.3	13.6	0.0	10.6	5.6	0.0	7.6
	100~299명		0.0	9.1	7.7	2.4	0.0	0.0	2.9
	300~999명		25.0	13.6	42.3	3.5	0.0	0.0	11.0
	1,000명 이상		12.5	0.0	0.0	3.5	2.8	0.0	3.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

706002 건설·채굴 단순 종사원

건축 및 토목공사에서 숙련작업원의 지시에 따라 수동 공구를 사용하여 독자적인 판단이나 기술이 필요치 않은 일을 수행하고, 광산 또는 채석장의 폐쇄된 작업장에서 목재 및 철제 지주를 제거하고, 노천광에서 백악, 점토, 자갈 또는 모래를 채굴하는 일에 부속된 단순한 일을 한다.

주요 업무

- 삽, 곡괭이 등을 이용하여 땅을 파거나 메운다.
- 자갈, 모래, 시멘트, 철근 등 건설자재를 퍼 담아 옮기고 고르게 펴거나 혼합한다.
- 기계, 장비, 건축 장식품 등을 조립, 설치할 수 있도록 잡아주고 연장과 부품을 올려준다.
- 콘크리트 타설면, 미장면, 조적면 등을 수동공구를 이용하여 손질하거나 닦아내고 물을 뿌리며 기온 변화에 따라 보호용 덮개를 씌운다.
- 공사에 장애가 되는 수목, 바위, 흙더미 등을 제거하여 옮긴다.
- 파이프, 철근 등을 해머, 걸쇠, 작업대 등을 이용하여 일정한 길이로 절단하거나 절곡한다.
- 노천광에서 백악, 점초, 자갈 또는 모래를 채굴한다.
- 작업장비와 공사자재를 차에 싣거나 내리고 지정한 장소에 적재한다.
- 공사장 주변을 청소한다.
- 숙련기능자를 보조한다.

분류시 유의사항

- 건설단순노무직의 경우 특별한 기능이나 기술이 필요하지 않은 작업을 수행하지만, 보조원의 경우 해당 기능에 대한 간단한 기능 작업을 수행할 수 있고 기능공으로서의 숙련 향상을 목적으로 한다는 점을 고려하여 분류해야 한다.
- 철도청, 지하철공사, 도시철도공사 등에 고용되어 레일·침목·철로지반 및 기타 구조물의 상태를 점검하고 보수·교체하는 숙련직의 경우 705200 철로 설치·보수원으로 분류한다.

직업예시

- 가드레일설치
- 건물건설잡역부
- 건설단순종사원
- 건설자재정리원
- 건설잡부
- 건설현장교통신호수
- 건설현장교통정리원
- 건설현장신호수
- 건설현장정리원
- 광산잡부
- 광산잡역부
- 광업단순종사원
- 광업잡부
- 광업잡역부
- 대리석운반원
- 데모도
- 도로경계석설치
- 도로표지판설치원
- 맨홀설치보수원
- 벽돌운반원
- 타워크레인수신호원
- 휀스설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			13.9	11.9	9.6	32.5	15.5	11.3	94.6
임금	임금 형태	일급	20.7	20.0	24.7	15.4	21.8	14.4	18.6
		시급	12.6	6.3	5.2	10.4	7.3	10.0	9.1
		월급	55.0	50.5	55.8	58.8	51.6	67.8	56.8
		연봉	11.7	23.2	14.3	15.4	19.4	7.8	15.5
	제시 임금	평균	236.5	237.4	225.3	228.0	252.4	224.4	233.7
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	378.0	333.3	333.3	416.7	2016.0	336.0	2016.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		46.8	62.1	77.9	71.2	76.6	72.2	68.2
	기간정함 없는 시간제		0.9	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		50.5	37.9	22.1	26.9	23.4	26.7	30.6
	기간정함 있는 시간제		1.8	0.0	0.0	1.2	0.0	1.1	0.8
종사 자수	1~29명		36.0	74.7	89.6	75.8	73.4	87.8	72.3
	30~99명		26.1	22.1	6.5	16.5	20.2	7.8	17.2
	100~299명		12.6	1.1	2.6	4.6	4.8	3.3	5.0
	300~999명		21.6	1.1	1.3	1.5	1.6	1.1	4.4
	1,000명 이상		3.6	1.1	0.0	1.5	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8 설치·정비·생산직

기계, 금속, 전기, 전자, 화학, 섬유, 식품 및 기타 제품의 제조생산 과정에서 숙련된 기능을 사용하거나 기계를 조작하여 생산과 관련된 일을 하며, 제조생산 또는 정보통신 서비스를 위해 각종 기계와 장비를 설치, 정비, 수리하는 일을 한다. 제조 현장에서 단순한 업무를 주로 하는 제조 단순직도 포함한다.
설치·정비·생산 관련 기능직은 수행하는 일의 유형에 따라 구분되며, 직무수행에 요구되는 지식 및 기술, 사용하는 도구 및 장비, 투입하는 원재료, 생산된 재화나 서비스의 종류, 직무 간 이동성 또는 경력이동경로가 고려된다. 용접원 등 산업공통적 직무를 수행하는 일부 직종을 제외하면, 해당 직종 종사자의 대부분은 특정 산업 내에서 이동이 이루어진다.
이 대분류 직군 내 중분류 직군들의 배열은 제조업의 기반 산업에 해당하는 기계 직종을 시작으로 그 원료가 되는 금속·재료 직종 그리고 제품생산 및 서비스에 관련된 전기, 전자 정보통신, 화학·환경, 섬유·의복, 식품가공, 인쇄·목재 등의 순으로 배열하고, 마지막에 전 산업에 해당하는 제조단순직을 배치한다. 중분류 내 소분류의 배열은 원료의 가공에서 제품제조에까지 이르는 생산 공정을 우선 배치하고, 기능, 조작, 조립의 순으로 배열하고 있다.

이 대분류 직군은 다음의 9개 중분류 직군으로 구성된다.

81 기계 설치·정비·생산직
82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)
83 전기·전자 설치·정비·생산직
84 정보통신 설치·정비직
85 화학·환경 설치·정비·생산직
86 섬유·의복 생산직
87 식품 가공·생산직
88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직
89 제조 단순직

81 기계 설치·정비·생산직

공작기계, 운송장비, 냉동·냉장기계, 자동조립라인 및 산업용로봇 등의 기계설비 및 장비를 설치, 정비하거나 조립하며, 이들 제품생산 등을 위해 기계장비를 조작하는 업무를 수행한다. 항공기와 선박, 철도차량, 자동차 등의 운송장비를 정비한다.

이 중분류 직군은 다음의 7개 소분류 직종으로 구성된다.

811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)
812 운송장비 정비원
813 금형원 및 공작기계 조작원
814 냉·난방 설비 조작원
815 자동조립라인·산업용로봇 조작원
816 기계 조립원(운송장비 제외)
817 운송장비 조립원

811 기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)

운송장비를 제외한 공업용, 산업용, 건설용, 광업용 및 농업용 기계와 기계식 설비를 설치, 검사, 정비 및 수리하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 7개 세분류 직업으로 구성된다.

8111 공업기계 설치·정비원
8112 승강기 설치·정비원
8113 물품이동장비 설치·정비원
8114 냉동·냉장·공조기 설치·정비원
8115 보일러 설치·정비원
8116 건설·광업 기계 설치·정비원
8119 농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원

8111 공업기계 설치·정비원

각종 제품 생산에 사용되는 공업용 기계를 설치하고 작동상태를 시험가동하며, 기계의 성능이나 작동 여부 등에 대해 정비하는 업무를 한다.

주요 업무

- 장비나 기기의 성능저하 및 작동불능 등 고장원인과 부위를 찾고 분석한다.
- 렌치·드라이버 등을 사용하여 분해한다.
- 솔·헝겊 등을 사용하여 세제·세척유 등으로 부품을 세척한다.
- 다이얼게이지·버니어캘리퍼스 등을 사용하여 부품의 마모정도를 측정한다.
- 파손되거나 규정 이상 마모된 부품을 신품으로 교체한다.

- 성능을 검사하기 위하여 시운전한다.
- 수리과정에서 나타난 문제점을 취급자에게 조언한다.

참고

- 화학물, 화학제품 제조관련 기계 : 혼합건조기, 여과기, 분쇄기, 증발기, 원심분리기, 화장품생산기, 증류기, 약품제조기, 세제생산기 등이 있다.
- 목재, 목공, 펄프, 종이제조, 종이제품기계 : 치핑기, 평삭기, 박피기, 농축기, 정선기, 증해기, 탈묵기, 표백기, 캘린더기, 재권취기, 봉투제조기 등이 있다.
- 섬유가공기계 : 직조기, 편직기, 조방기, 혼타면기, 염색기계, 편망기, 정소면기, 연조기 등이 있다.
- 인쇄기계 : 그라비아인쇄기, 특수인쇄기, 활판인쇄기, 옵셋인쇄기, 경인쇄기, 스크린인쇄기 등이 있다.

직업예시

- 공작기계설치원
- 공작기계정비원
- 기계공구설치원
- 기계공구정비원
- 기계정비원
- 반도체설비설치원
- 반도체장비정비원
- 발전설비기계정비원
- 섬유기계설치원
- 섬유기계정비원
- 식품기계설치원
- 식품기계정비원
- 인쇄기계설치원
- 인쇄기계정비원
- 전자제품제조기계설치원
- 전자제품제조기계정비원
- 터빈조정원
- 화학기계설치원
- 화학기계정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	27.8	21.8	40.4	28.8	22.8	145.3
임금	임금 형태	일급	6.5	1.4	1.7	0.3	0.0	0.5	0.9
		시급	3.2	16.2	11.5	2.5	5.7	7.1	7.8
		월급	48.4	33.3	44.3	35.3	36.5	26.9	35.5
		연봉	41.9	49.1	42.5	61.9	57.8	65.4	55.8
	제시 임금	평균	220.4	227.5	232.1	243.7	248.5	253.9	240.8
		최소	168.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	416.7	400.0	416.7	416.7	458.3	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		74.2	87.8	86.2	89.8	95.2	90.7	89.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.8	12.2	13.8	10.2	4.8	9.3	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		54.8	67.6	54.6	75.9	66.1	47.3	64.1
	30~99명		25.8	21.6	32.2	15.8	24.3	30.8	23.7
	100~299명		12.9	9.5	11.5	7.1	9.6	15.4	10.2
	300~999명		0.0	0.9	1.7	1.2	0.0	6.6	1.8
	1,000명 이상		6.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811101 공작기계 설치·정비원

드릴링기, 밀링기, 보링기, 연마기, 평삭기, 선반 등의 금속의 가공에 활용되는 기계를 설치하고, 기계의 성능이나 작동여부 등에 대해 정비 업무를 한다.

직업예시

- 공작기계(CNC,밀링기선반,MCT등)설치원
- 공작기계관리원
- 공작기계설치공무원
- 공작기계설치기사
- 공작기계유지보수원
- 공작기계정비공무원
- 공작기계정비기사
- 공작기계정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	5.8	3.4	15.3	3.3	4.9	32.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	34.8	14.8	3.3	50.0	12.8	16.0
		월급	33.3	13.0	37.0	31.1	15.4	25.6	26.2
		연봉	66.7	52.2	48.1	65.6	34.6	61.5	57.8
	제시 임금	평균	265.0	230.3	229.0	246.7	196.6	256.2	238.7
		최소	220.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	375.0	375.0	416.7	333.3	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	97.8	92.6	95.9	96.2	94.9	95.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.2	3.7	3.3	3.8	5.1	3.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		100.0	58.7	51.9	68.0	34.6	61.5	60.8
	30~99명		0.0	23.9	37.0	18.0	57.7	25.6	25.9
	100~299명		0.0	17.4	11.1	13.9	3.8	12.8	12.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811102 화학기계 설치·정비원

화학제품 및 화학물 생산 및 가공에 활용되는 기계를 설치하고, 기계의 성능이나 작동여부 등에 대해 정비한다.

직업예시

- 화학기계관리기사
- 화학기계설치공무원
- 화학기계설치기사
- 화학기계설치원
- 화학기계유지보수원
- 화학기계정비공무원
- 화학기계정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	2.1	1.9	2.6	10.4	2.8	20.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.6
		시급	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4	4.5	2.4
		월급	33.3	52.9	26.7	42.9	34.9	4.5	32.9
		연봉	66.7	47.1	73.3	52.4	61.4	90.9	64.0
	제시 임금	평균	218.3	240.8	283.7	259.5	241.5	269.6	250.5
		최소	208.3	180.0	230.0	144.3	168.0	145.0	144.3
		최대	250.0	325.0	358.3	416.7	420.0	391.7	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	100.0	86.7	90.5	92.8	90.9	92.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	4.8	1.2	0.0	1.2
	기간정함 있는 전일제		16.7	0.0	13.3	4.8	6.0	9.1	6.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	47.1	33.3	76.2	50.6	36.4	49.4
	30~99명		50.0	47.1	60.0	19.0	28.9	59.1	37.2
	100~299명		0.0	5.9	0.0	4.8	20.5	4.5	12.2
	300~999명		16.7	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811103 섬유기계 설치·정비원

섬유 생산 및 가공에 활용되는 기계를 설치하고, 기계의 성능이나 작동여부 등에 대해 정비 업무를 한다.

직업예시

- 섬유기계설치공무원
- 섬유기계설치기사
- 섬유기계설치원
- 섬유기계유지보수원
- 섬유기계정비공무원
- 섬유기계정비기사
- 섬유기계정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.4	1.4	4.8	1.6	0.9	10.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	18.2	36.4	15.8	15.4	57.1	21.4
		월급	25.0	9.1	54.5	42.1	38.5	0.0	34.5
		연봉	75.0	72.7	9.1	42.1	46.2	42.9	44.0
	제시 임금	평균	278.2	237.8	214.5	244.5	248.2	200.1	238.1
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	416.7	333.3	350.0	500.0	416.7	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	90.9	92.1	61.5	100.0	89.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	9.1	7.9	38.5	0.0	10.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	36.4	45.5	50.0	38.5	71.4	48.8
	30~99명		25.0	63.6	45.5	44.7	23.1	28.6	41.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	5.3	30.8	0.0	7.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	1.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811104 전자제품 제조기계 설치·정비원

전자제품, 반도체 등의 생산 및 가공에 활용되는 기계를 설치하고, 기계의 성능이나 작동여부 등에 대해 정비 업무를 한다.

직업예시

- 반도체/LCD설비원
- 반도체기계(장비)관리원
- 반도체기계(장비)설치공무원
- 반도체기계(장비)설치기사
- 반도체기계(장비)설치원
- 반도체기계(장비)유지보수원
- 반도체기계(장비)정비공무원
- 반도체기계(장비)정비기사
- 반도체기계(장비)정비원
- 반도체및LED관련Wafering설비설치및관리원
- 반도체장비정비원
- 전자제품제조기계관리원
- 전자제품제조기계설치공무원
- 전자제품제조기계설치기사
- 전자제품제조기계설치원
- 전자제품제조기계유지보수원
- 전자제품제조기계정비공무원
- 전자제품제조기계정비기사
- 전자제품제조기계정비원
- CS반도체정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.4	2.8	24.0	2.4	8.9	39.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	31.8	3.6	10.5	8.5	6.9
		월급	50.0	66.7	4.5	22.9	57.9	22.5	24.9
		연봉	50.0	33.3	63.6	73.4	31.6	69.0	68.1
	제시 임금	평균	202.7	262.2	218.9	220.0	238.6	207.3	218.0
		최소	180.0	220.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	233.3	300.0	308.3	416.7	300.0	291.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	100.0	95.5	93.8	100.0	93.0	94.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		10.0	0.0	4.5	6.3	0.0	7.0	6.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.0	66.7	81.8	63.5	42.1	57.7	62.1
	30~99명		40.0	0.0	9.1	18.8	10.5	16.9	17.7
	100~299명		0.0	33.3	9.1	10.4	42.1	19.7	14.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.2	5.3	5.6	4.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811105 식품기계 설치·정비원

식품 생산 및 가공에 활용되는 기계를 설치하고, 기계의 성능이나 작동여부 등에 대해 정비 업무를 한다.

직업예시

- 식품기계설치공무원
- 식품기계설치기사
- 식품기계설치원
- 식품기계유지보수원
- 식품기계정비공무원
- 식품기계정비기사
- 식품기계정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	4.0	5.4	14.5	10.3	8.9	44.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	16.3	0.9	6.1	9.9	5.6
		월급	91.7	59.4	20.9	56.0	58.5	40.8	50.8
		연봉	8.3	40.6	62.8	43.1	35.4	49.3	43.5
	제시 임금	평균	207.1	233.6	236.4	233.8	217.4	234.9	229.6
		최소	180.0	179.5	144.3	179.5	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	350.0	333.3	333.3	300.0	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	87.5	97.7	84.5	87.8	100.0	89.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	12.5	2.3	15.5	12.2	0.0	10.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		58.3	46.9	39.5	47.4	53.7	22.5	43.3
	30~99명		8.3	43.8	46.5	39.7	11.0	54.9	36.2
	100~299명		33.3	9.4	4.7	7.8	31.7	22.5	16.9
	300~999명		0.0	0.0	9.3	2.6	3.7	0.0	2.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811106 기타 공업기계 설치·정비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 목공기계, 공장기계 및 엔진, 터빈(자동차기관 제외) 등을 설치, 정비 및 수리하는 자 등이 여기에 분류된다.

직업예시

- 고정기관정비원
- 목공기계정비원
- 인쇄기계설치원
- 인쇄기계정비원
- 증기기관정
- 터빈조정원(공업기계용)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.8	22.1	13.6	49.9	19.9	21.5	133.8
임금	임금 형태	일급	0.0	4.5	0.9	0.8	0.6	2.9	1.7
		시급	0.0	19.2	20.2	5.3	10.7	3.5	9.3
		월급	61.1	36.7	37.6	41.6	48.4	41.3	42.3
		연봉	38.9	39.5	41.3	52.4	40.3	52.3	46.6
	제시 임금	평균	237.0	228.2	221.0	234.8	226.8	249.3	233.6
		최소	100.0	144.3	70.0	144.3	144.3	144.3	70.0
		최대	375.0	400.0	416.7	541.7	358.3	500.0	541.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.9	87.6	84.4	89.7	88.1	87.8	87.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.6	0.2
	기간정함 있는 전일제		24.1	12.4	14.7	10.0	11.9	11.6	12.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		61.1	67.8	56.0	70.4	60.4	58.1	64.6
	30~99명		11.1	23.7	34.9	19.5	25.2	26.2	23.3
	100~299명		14.8	7.9	6.4	8.3	13.8	9.3	9.3
	300~999명		3.7	0.6	2.8	1.0	0.0	6.4	2.0
	1,000명 이상		9.3	0.0	0.0	0.8	0.6	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8112 승강기 설치·정비원

전기 또는 수압에 의하여 가동되는 엘리베이터, 에스컬레이터, 컨베이어, 휠체어 리프트 등 승강 장비를 설치하거나 정비하는 업무를 한다.

주요 업무

- 설계도면을 읽고 괘도, 모터, 실린더, 피스톤 등의 위치를 설정한다.
- 휴대용 전기드릴을 이용하여 콘크리트 또는 철제건축물에 구멍을 뚫고 강레일을 설치하여 승강기 괘도를 만든다.
- 아세틸렌 토치, 전기톱 등을 사용하여 승강기본체, 괘도, 승강기부품 등을 설치구조에 맞게 절단, 가공, 설치한다.
- 수동 및 동력공구를 사용하여 케이블, 모터펌프, 괘도 조정판 등 승강기부속설비를 설치한다.
- 기중기와 케이블을 이용하여 승강기 상층부에 권양기를 설치한다.
- 승강기 자동제어장치를 설치한다.
- 제동장치, 스위치, 신호 및 조정장치 등을 점검, 조정하고 고장이 발생할 경우 이를 수리한다.

직업예시

· 무빙워크설치원	· 무빙워크정비원	· 승강기설치원	· 승강기정비원
· 에스컬레이터설치원	· 에스컬레이터정비원	· 엘리베이터설치원	· 엘리베이터수리원
· 휠체어리프트설치원	· 휠체어리프트정비원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.6	15.3	6.0	17.0	10.6	8.1	65.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		시급	1.4	0.0	0.0	0.0	4.7	3.1	1.3
		월급	62.3	43.4	87.5	56.6	71.8	84.6	63.0
		연봉	36.2	55.7	12.5	43.4	23.5	12.3	35.4
	제시 임금	평균	213.3	215.7	210.5	224.1	198.7	212.3	213.9
		최소	144.3	150.0	180.0	179.5	144.3	144.3	144.3
		최대	291.7	400.0	280.0	400.0	333.3	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.1	94.3	85.4	94.9	98.8	93.8	93.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		15.9	5.7	14.6	5.1	1.2	6.2	7.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		73.9	95.1	93.8	64.7	81.2	66.2	78.5
	30~99명		18.8	4.9	6.3	30.1	17.6	33.8	19.0
	100~299명		4.3	0.0	0.0	2.9	1.2	0.0	1.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		2.9	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811201 엘리베이터 설치·정비원

전기·수압에 의하여 가동되는 엘리베이터 등 승강 장비를 설치하거나 운행, 제어, 스위치, 신호 등을 정비한다.

직업예시

- 기계식주차기설치정비원
- 엘리베이터(승강기)관리원
- 엘리베이터(승강기)기사
- 엘리베이터(승강기)설치원
- 엘리베이터(승강기)수리원
- 엘리베이터(승강기)유지보수원
- 엘리베이터(승강기)정비원
- 엘리베이터공무원
- 장애인용리프트정비원
- 화물엘리베이터설치원
- 화물엘리베이터정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.8	6.4	4.3	17.8	4.4	4.8	47.3
임금	임금 형태	일급	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
		시급	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
		월급	37.2	51.0	58.8	46.5	60.0	89.5	51.9
		연봉	62.8	43.1	41.2	53.5	40.0	10.5	47.4
	제시 임금	평균	227.0	209.3	207.7	220.7	212.1	204.2	216.9
		최소	179.5	144.3	160.0	180.0	180.0	179.5	144.3
		최대	333.3	291.7	333.3	350.0	300.0	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	96.1	100.0	100.0	100.0	86.8	98.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	13.2	1.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		70.5	84.3	85.3	59.9	74.3	89.5	72.0
	30~99명		26.9	9.8	14.7	35.2	25.7	10.5	24.9
	100~299명		0.0	5.9	0.0	4.9	0.0	0.0	2.6
	300~999명		2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811202 에스컬레이터 설치·정비원(무빙워크 포함)

설계도면에 따라 괘도, 모터 등의 위치를 설정하여 에스컬레이터를 설치하고 정상작동이 될 수 있도록 운행, 제어, 스위치, 신호 등을 정비한다.

직업예시

- 무빙워크설치원
- 무빙워크정비원
- 에스컬레이터공무
- 에스컬레이터관리원
- 에스컬레이터기사
- 에스컬레이터설치원
- 에스컬레이터수리원
- 에스컬레이터유지보수원
- 에스컬레이터정비원
- 컨베이어설치원
- 컨베이어수리원
- 컨베이어정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.6	0.3	-	1.0
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		월급	100.0	-	-	40.0	100.0	-	62.5
		연봉	0.0	-	-	60.0	0.0	-	37.5
	제시 임금	평균	200.0	-	-	280.0	200.0	-	250.0
		최소	200.0	-	-	200.0	200.0	-	200.0
		최대	200.0	-	-	333.3	200.0	-	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	100.0	100.0	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	100.0	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811203 기타 승강기 설치·정비원(휠체어리프트, 자동문 포함)

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 휠체어 리프트, 자동문 설치 및 수리하는 등의 업무를 수행하는 경우도 여기에 분류된다.

주요 업무

- 휠체어 리프트를 설치하고 정상작동이 될 수 있도록 운행, 제어, 스위치, 신호 등을 정비한다.
- 자동문, 지하철 스크린도어 등을 설치하고 정상 작동여부 등을 점검하며, 정비·수리한다.

직업예시

· 스크린도어설치및정비원	· 스크린도어유지보수원	· 자동문설치원
· 자동문수리원	· 자동문유지보수원	· 자동문정비원
· 휠체어리프트설치원	· 휠체어리프트정비원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	1.1	3.1	8.8	1.9	2.3	18.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	22.2	0.0	0.0	0.0	5.6	2.0
		월급	54.5	33.3	96.0	55.7	40.0	55.6	59.5
		연봉	45.5	44.4	4.0	44.3	60.0	38.9	38.5
	제시 임금	평균	210.8	207.6	196.8	229.4	192.2	208.7	214.9
		최소	180.0	144.5	179.5	179.6	180.0	144.3	144.3
		최대	250.0	333.3	250.0	300.0	230.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.8	100.0	96.0	94.3	93.3	94.4	93.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		18.2	0.0	4.0	5.7	6.7	5.6	6.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		72.7	33.3	96.0	87.1	100.0	94.4	86.5
	30~99명		18.2	44.4	0.0	8.6	0.0	5.6	8.8
	100~299명		9.1	22.2	4.0	4.3	0.0	0.0	4.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8113 물품이동장비 설치·정비원

전기·기계동력에 의하여 가동되는 크레인, 호이스트, 지게차 등 물품 이동 장비를 설치하거나 정비하는 업무를 한다.

주요 업무

- 설계도면을 읽고 설치할 크레인이나 호이스트 위치를 설정한다.
- 타워크레인을 설치하기 위하여 설계에 따라 바닥에 기초공사를 실시하며 기중기와 유압기를 조작한다.
- 휴대용 전기드릴을 이용하여 콘크리트 또는 철제건축물에 구멍을 뚫고 강레일을 설치하여 호이스트 괘도를 만든다.
- 기중기와 케이블을 이용하여 호이스트를 설치한다.
- 제동장치·스위치·신호 및 조정장치 등을 점검·조정하고 고장이 발생할 경우 이를 수리한다.

직업예시

· 지게차정비원
· 케이블카정비원
· 크레인설치원
· 크레인정비원
· 타워크레인설치원
· 타워크레인정비원
· 호이스트설치원
· 호이스트정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	2.0	0.4	2.6	0.3	1.0	6.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	12.5	0.0	19.0	0.0	12.5	15.1
		월급	33.3	43.8	66.7	52.4	0.0	12.5	41.5
		연봉	33.3	43.8	33.3	28.6	100.0	75.0	43.4
	제시 임금	평균	208.2	223.8	261.1	209.8	283.3	214.5	220.3
		최소	144.5	144.3	200.0	144.3	233.3	144.3	144.3
		최대	250.0	350.0	333.3	266.7	333.3	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	93.8	100.0	90.5	50.0	62.5	83.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	6.3	0.0	9.5	50.0	37.5	17.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	87.5	100.0	85.7	50.0	87.5	86.8
	30~99명		0.0	6.3	0.0	14.3	0.0	12.5	9.4
	100~299명		0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	1.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811301 크레인·호이스트 설치·정비원

전기·기계동력에 의하여 가동되는 다양한 종류의 호이스트를 공장이나 창고 등에 설치하고, 점검 및 수리하는 일을 한다.

참고

- 건설 현장이나 공장 등에 설치되어 있는 다양한 종류의 크레인을 점검 및 수리하는 일을 한다.

직업예시

- 크레인관리원
- 크레인설치원
- 크레인수리원
- 크레인유지보수원
- 크레인정비원
- 타워크레인설치원
- 타워크레인정비원
- 호이스트관리원
- 호이스트설치원
- 호이스트수리원
- 호이스트유지보수원
- 호이스트정비원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	7.8	1.8	3.9	3.1	1.4	18.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.1	7.1	0.0	4.0	0.0	8.2
		월급	33.3	16.1	57.1	58.1	60.0	72.7	41.1
		연봉	66.7	67.7	35.7	41.9	36.0	27.3	50.7
	제시 임금	평균	257.8	227.0	227.8	238.2	215.0	238.0	228.8
		최소	200.0	144.3	168.0	180.0	144.5	180.0	144.3
		최대	333.3	333.3	280.0	350.0	250.0	280.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	88.7	85.7	90.3	100.0	90.9	89.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	11.3	14.3	9.7	0.0	9.1	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	61.3	92.9	87.1	72.0	100.0	74.0
	30~99명		33.3	30.6	0.0	12.9	20.0	0.0	19.9
	100~299명		0.0	8.1	7.1	0.0	8.0	0.0	5.5
	300~999명		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811302 지게차 정비원

지게차의 부속품 및 장치를 수리·교체·정비한다.

주요 업무

- 지게차를 시운전하여 이상 유무를 점검하고 부품의 교체, 조정, 수리, 정비할 부분을 파악한다.
- 엔진(실린더헤드, 실린더·피스톤, 크랭크샤프트, 캠샤프트, 연료펌프 등), 유압장치, 변속기, 전·후차축 및 제동장치, 차체(프레임, 롤러, 링크, 트랙슈 등) 등을 탈부착 및 분해·정비한다.
- 정비이력서를 작성한다.

직업예시

· 지게차유지보수원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	4.6	2.4	10.3	1.0	2.3	20.8
임금	임금 형태	일급	0.0	2.7	5.3	0.0	0.0	0.0	1.2
		시급	0.0	21.6	10.5	3.7	0.0	0.0	7.8
		월급	100.0	70.3	78.9	54.9	12.5	77.8	62.0
		연봉	0.0	5.4	5.3	41.5	87.5	22.2	28.9
	제시 임금	평균	250.0	214.3	206.8	209.6	233.1	243.4	215.6
		최소	250.0	144.3	144.3	144.3	156.3	179.5	144.3
		최대	250.0	350.0	300.0	300.0	291.7	350.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	97.3	94.7	95.1	75.0	100.0	95.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.7	5.3	4.9	12.5	0.0	4.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	78.9	91.5	100.0	88.9	92.2
	30~99명		0.0	0.0	21.1	7.3	0.0	11.1	7.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8114 냉동·냉장·공조기 설치·정비원

냉·난방 장치, 공기조화 장치 등의 기구를 연결 및 설치한 후 정상 작동을 위해 공기조절장치의 성능을 시험하거나, 정비 및 유지보수하는 업무를 한다.

주요 업무

- 난방장치와 공기조정장치 등의 기구를 가열기계·수도관·분사기 등에 연결시키고 일정한 온도 또는 습도를 만들기 위하여 열과 습도를 방출시킨다.
- 시험시동하기 위하여 두꺼운 마분지와 황마로 된 판, 기타 보조물을 가설한다.
- 계측기를 장치한 후 기구를 작동시키고 온도계·습도계·공기유출측정기·전압계·저항계·압력조절·환기조절장치 등 측정기구의 눈금을 관찰·기록한다.
- 기계의 작동기간 동안에 발견되는 소음, 기타 기록사항을 정리한다.
- 스위치 및 조정장치 등을 점검하고 고장이 발생할 경우 이를 수리한다.

직업예시

- 건물용냉동·냉장·공조기설치원
- 건물용냉동·냉장·공조기정비원
- 공장냉동설비공무원
- 공장냉장기계설비공
- 공장용공조기설치원
- 공장용공조기수리원
- 빌딩공조기계설비공무원
- 산업용공조기공무원
- 산업용냉동기설치원
- 산업용에어컨디셔너설비원
- 산업용전기난방장치설비원
- 산업용전기냉동기설비원
- 에어콘설치기사
- 에어콘정비기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.1	5.8	3.0	12.1	5.9	3.1	35.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.7
		월급	46.3	52.2	54.2	66.0	68.1	64.0	60.0
		연봉	53.7	47.8	45.8	32.0	31.9	36.0	39.3
	제시 임금	평균	257.7	227.1	229.8	229.3	235.4	247.8	235.8
		최소	130.0	200.0	180.0	144.3	180.0	179.5	130.0
		최대	375.0	375.0	358.3	350.0	300.0	300.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.6	80.4	83.3	71.1	87.2	96.0	79.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		22.0	19.6	16.7	28.9	12.8	4.0	20.4
	기간정함 있는 시간제		2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		78.0	84.8	70.8	62.9	76.6	48.0	70.4
	30~99명		12.2	10.9	8.3	12.4	23.4	44.0	16.4
	100~299명		4.9	2.2	20.8	9.3	0.0	4.0	6.4
	300~999명		4.9	0.0	0.0	9.3	0.0	4.0	4.3
	1,000명 이상		0.0	2.2	0.0	6.2	0.0	0.0	2.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811401 산업용 냉동·냉장·공조기 설치·정비원

공장, 선박, 항공기 등 산업용 냉·난방장치와 공기조절장치 등의 기구를 연결시키고 냉·난방장치를 설치한 후 정상작동을 위해 열과 습도를 방출시켜 공기조절장치의 성능을 시험하거나 이를 정비하는 업무를 한다.

직업예시

- 공장냉동설비공무원
- 공장냉장기계설비공
- 공장용공조기설치및수리원
- 공장용냉동기계공무원
- 산업용공조기공무원
- 산업용냉동기설치및수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.0	3.9	5.1	15.5	3.6	5.1	39.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.6
		월급	54.2	41.9	39.0	41.9	48.3	53.7	45.5
		연봉	45.8	58.1	61.0	56.5	51.7	46.3	53.8
	제시 임금	평균	250.8	247.2	273.5	248.8	225.4	241.5	249.0
		최소	179.5	200.0	180.0	151.2	179.5	179.5	151.2
		최대	300.0	333.3	400.0	450.0	280.0	420.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	87.1	87.8	90.3	93.1	90.2	88.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	12.9	12.2	9.7	6.9	9.8	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		62.5	74.2	73.2	71.8	72.4	78.0	71.7
	30~99명		22.9	12.9	22.0	21.0	10.3	12.2	18.5
	100~299명		8.3	6.5	2.4	2.4	13.8	9.8	5.7
	300~999명		0.0	0.0	2.4	1.6	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		6.3	6.5	0.0	3.2	3.4	0.0	3.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811402 건물·가정용 냉동·냉장·공조기 설치·정비원

아파트(APT), 빌딩, 주택, 사무실 등 대형 건물용 냉·난방장치와 공기조정장치 등의 기구를 연결시키고 냉·난방장치를 설치한 후 정상작동을 위해 제어장치를 점검하고 열과 습도를 방출시켜 공기조절장치의 성능을 시험하거나 이를 정비하는 업무를 한다.

직업예시

- 건물용냉동기사
- 건물용냉장기사
- 대형건물냉방기설치원
- 대형건물냉방기유지보수원
- 빌딩공조기계설비공무원
- 빌딩공조기설치원
- 빌딩냉방기설치원
- 아파트공조기계설비공무원
- 아파트공조기공무원
- 에어콘설치기사
- 에어콘정비기사
- APT공조기설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			14.0	3.6	2.1	12.8	2.0	2.3	36.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3
		시급	0.9	0.0	17.6	1.0	0.0	0.0	1.7
		월급	60.7	44.8	82.4	63.7	68.8	66.7	62.2
		연봉	38.4	55.2	0.0	34.3	31.3	33.3	35.7
	제시 임금	평균	239.3	218.4	220.5	231.6	212.3	242.8	232.2
		최소	144.3	180.0	146.2	144.3	180.0	190.0	144.3
		최대	310.0	316.7	350.0	450.0	290.0	350.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		65.2	55.2	64.7	78.4	68.8	72.2	69.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		34.8	44.8	35.3	21.6	31.3	27.8	30.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		42.9	65.5	94.1	61.8	93.8	72.2	59.2
	30~99명		9.8	20.7	0.0	18.6	0.0	11.1	12.9
	100~299명		14.3	6.9	0.0	9.8	0.0	5.6	9.9
	300~999명		8.9	3.4	5.9	4.9	6.3	11.1	6.8
	1,000명 이상		24.1	3.4	0.0	4.9	0.0	0.0	11.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8115 보일러 설치·정비원

산업용 및 건물 난방용 보일러를 설치하기 위하여 보일러, 탱크, 압력용기 등을 조립하여 배관, 용접하거나 고장 난 보일러를 정비하는 업무를 한다.

주요 업무

- 시공도면을 읽고 천장, 바닥, 벽면에 구멍을 뚫고 슬리브(sleeve)를 설치한다.
- 펌프를 설치하고 앵커볼트에 진동방지용 고무를 대고 펌프와 고정한다.
- 응축수 탱크와 펌프 사이를 용접하여 배관하고 수량계와 인젝터를 설치한다.
- 연료탱크와 오일(가스)버너를 적당한 위치에 설치하고 파이프를 이용하여 탱크 모서리에 누유나 가스 누출 검사구를 만든다.
- 철판을 성형하여 연도를 만들고 연도 중간에 온도계와 가스 채취구를 설치하여 버너 배기구에 설치한다.

- 보일러의 주밸브와 건물난방용 배관구 또는 산업기기의 스팀 밸브사이에 관을 연결하여 용접하고 압력계를 설치한다.
- 급유 및 급수상태, 가스밸브의 위치 등을 조정, 점검하고 시운전을 한다.
- 보일러가 고장 났을 경우에는 이를 수리한다.

직업예시

· 건물용보일러설치원 · 건물용보일러수리원 · 공장보일러공무원 · 공장보일러설치원
· 공장보일러정비원 · 산업용보일러수리원 · 산업용보일러시공원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	1.6	1.4	5.8	2.1	2.5	15.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	27.3	6.5	0.0	0.0	5.0
		월급	53.8	76.9	72.7	73.9	70.6	55.0	68.3
		연봉	46.2	23.1	0.0	19.6	29.4	45.0	26.7
	제시 임금	평균	268.5	216.7	205.7	230.8	226.1	257.5	234.8
		최소	209.0	179.5	144.3	144.3	180.0	122.4	122.4
		최대	333.3	315.0	240.0	373.0	300.0	333.3	373.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		61.5	84.6	90.9	67.4	100.0	95.0	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		38.5	15.4	9.1	30.4	0.0	5.0	19.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		53.8	53.8	100.0	45.7	52.9	45.0	53.3
	30~99명		15.4	23.1	0.0	23.9	35.3	30.0	23.3
	100~299명		23.1	15.4	0.0	28.3	11.8	25.0	20.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		7.7	7.7	0.0	2.2	0.0	0.0	2.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811501 산업용 보일러 설치·수리원

공장, 선박 등 산업용 보일러를 설치하기 위하여 보일러·탱크·압력용기 등을 조립하여 배관·용접하거나 고장 난 보일러를 정비한다.

분류시 유의사항

- 가정용 보일러 설치 및 수리원은 811502 건물용 보일러 설치 및 수리원으로 분류한다.
- 산업용 보일러를 간단한 기술을 통해 유지하면서, 조작이 주 업무일 경우, 814001 산업용 냉난방 설비 조작원으로 분류한다.
- 배관업무와 병행하여 보일러 설치를 할 경우에도 이 직종에 분류한다.

직업예시

· 공장보일러공무원 · 공장보일러기계설비공무원 · 공장보일러설치기사 · 공장보일러설치원
· 공장보일러정비기사 · 공장보일러정비원 · 산업용보일러수리원 · 산업용보일러시공원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	2.3	1.5	7.5	2.3	4.1	18.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	8.3	0.0	0.0	0.0	2.6
		월급	20.0	61.1	33.3	48.3	33.3	57.6	47.0
		연봉	80.0	22.2	58.3	51.7	66.7	42.4	50.3
	제시 임금	평균	243.4	235.9	252.0	253.8	245.5	253.4	249.8
		최소	191.7	144.3	144.3	179.5	200.0	180.0	144.3
		최대	333.3	333.3	375.0	350.0	333.3	333.3	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	100.0	83.3	85.0	88.9	93.9	88.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		20.0	0.0	16.7	15.0	11.1	6.1	11.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		40.0	66.7	50.0	53.3	66.7	54.5	55.6
	30~99명		40.0	22.2	33.3	20.0	5.6	21.2	21.2
	100~299명		0.0	11.1	16.7	13.3	27.8	6.1	12.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	3.0	3.3
	1,000명 이상		20.0	0.0	0.0	6.7	0.0	15.2	7.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

811502 건물·가정용 보일러 설치·수리원

빌딩, 아파트 등 건물용 보일러를 설치하기 위하여 보일러·탱크·압력용기 등을 조립하여 배관·용접하거나 고장 난 보일러를 정비한다.

분류시 유의사항

- 산업용 보일러를 간단한 기술을 통해 유지하면서, 조작이 주 업무일 경우 814001 산업용 냉난방 설비 조작원으로 분류한다.
- 배관업무와 병행하여 보일러 설치를 할 경우에도 이 직종에 분류한다.

직업예시

· 빌딩용보일러공무원	· 빌딩용보일러설치기사	· 빌딩용보일러설치원
· 빌딩용보일러수리원	· 빌딩용보일러유지보수원	· 빌딩용보일러정비기사
· APT보일러공무원	· APT보일러설치기사	· APT보일러설치원
· APT보일러수리원	· APT보일러유지보수원	· APT보일러정비기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	2.3	0.9	3.0	1.8	1.0	12.1
임금	임금 형태	일급	0.0	11.1	0.0	4.2	0.0	0.0	3.1
		시급	0.0	11.1	14.3	0.0	0.0	0.0	3.1
		월급	73.1	50.0	85.7	75.0	78.6	50.0	69.1
		연봉	26.9	27.8	0.0	20.8	21.4	50.0	24.7
	제시 임금	평균	249.2	223.1	205.6	237.0	250.9	228.5	236.7
		최소	200.0	144.3	144.3	173.7	200.0	200.0	144.3
		최대	300.0	308.0	230.0	375.0	400.0	260.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		46.2	66.7	42.9	70.8	85.7	100.0	66.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		53.8	27.8	57.1	29.2	14.3	0.0	33.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
종사 자수	1~29명		53.8	88.9	57.1	87.5	71.4	100.0	75.3
	30~99명		3.8	0.0	14.3	12.5	7.1	0.0	6.2
	100~299명		7.7	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
	300~999명		15.4	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	7.2
	1,000명 이상		19.2	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	7.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8116 건설·광업 기계 설치·정비원

분류시 유의사항

- 건설기계 중 운반을 목적으로 하는 펌프카 및 믹서트럭의 정비는 자동차 정비와 중복되나, 건설에서 주로 활용되는 건설 중장비임을 고려하여, 811600 건설·광업용 기계 설치·정비원으로 분류한다.

811600 건설·광업용 기계 설치·정비원

건설 및 광업 기계를 설치하고, 원활한 작동을 위해 엔진, 유압장치, 동력전달장치, 전자제어장치 등 기계장비의 고장이나 기능 장애를 분석하고 부품이나 장치의 마모 상태, 균열, 유압 등을 점검하는 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 요구되는 수리의 범위를 결정하기 위하여 장비 및 부품의 균열, 마모상태 고장부위를 점검하고 필요한 시험을 한다.
- 고장 또는 결함이 있는 부품을 분해·수리하거나 교체하여 재조립한다.
- 엔진동력계, 유압측정기 등의 측정 기구를 사용하여 성능을 시험하고 필요한 조정을 한다.
- 수리한 장비의 작동상태를 명세서와 비교·검사하고 필요한 조정을 한다.
- 기능장애를 진단하기 위해 엔진을 시동, 관찰하고 소리를 듣는다.

참고

- 건설용 기계는 보통 중기(重機)와 동의어로 쓰인다.
- 건설용 기계는 토공기계(불도우저, 굴삭기, 로우더, 스크레이퍼 등), 포장기계(골재살포기, 아스팔트피셔 등), 운반기계(콘크리트펌프카, 콘크리트믹서트럭 등), 기타 기계(쇄석기, 천공기, 항타기 및 항발기 등)로 분류될 수 있다.
- 광업용 기계는 공기압축기, 파쇄기, 광산기관차, 착암기, 마쇄기, 선광기, 선탄기 등이 있다.

분류시 유의사항

- 건설기계 중 운반을 목적으로 하는 펌프카 및 믹서트럭의 정비는 자동차 정비와 중복되나, 건설에서 주로 활용되는 '건설 중장비'임을 고려하여 본 직업으로 분류한다.

직업예시

· 건설기계설치원	· 건설기계정비원	· 골재채취용기계설치원
· 골재채취용기계정비원	· 광산기계설치원	· 광산기계정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	10.5	7.0	21.1	11.5	6.0	57.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.2
		시급	0.0	2.4	1.8	0.6	1.1	4.2	1.5
		월급	28.6	64.3	67.9	65.7	67.4	50.0	63.3
		연봉	71.4	33.3	30.4	33.7	31.5	43.8	35.0
	제시 임금	평균	283.1	235.9	235.5	241.2	242.1	238.3	240.7
		최소	230.0	144.3	151.2	144.3	162.3	144.3	144.3
		최대	400.0	420.0	300.0	450.0	366.7	350.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.9	81.0	96.4	93.5	81.5	91.7	89.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		7.1	17.9	3.6	5.3	18.5	8.3	10.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		42.9	88.1	92.9	88.8	83.7	70.8	84.9
	30~99명		50.0	9.5	7.1	8.9	14.1	22.9	12.5
	100~299명		7.1	1.2	0.0	2.4	2.2	4.2	2.2
	300~999명		0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	2.1	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8119 농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원

811900 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원

농업용 또는 기타 기계장비를 설치, 검사, 정비 및 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 농업용 기계 장비를 설치, 검사, 정비 및 수리한다.
- 기관, 기계에 차량 윤활유 및 그리스를 주입한다.

직업예시

· 농기계수리원	· 농장용기계정비원	· 제설용기계설치원
· 제설용기계정비원	· 증기기관정비원	· 터빈조정원(농기계용)

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	3.8	5.3	13.0	14.8	9.9	47.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	2.4	1.9	1.7	3.8	2.1
		시급	0.0	10.0	2.4	1.9	3.4	3.8	3.4
		월급	40.0	60.0	57.1	51.9	61.0	43.0	54.0
		연봉	60.0	30.0	38.1	44.2	33.9	49.4	40.5
	제시 임금	평균	227.0	210.6	223.7	218.4	217.1	222.1	218.9
		최소	185.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	333.3	350.0	330.0	300.0	333.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	96.7	92.9	85.6	87.3	87.3	88.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		20.0	3.3	7.1	14.4	12.7	12.7	11.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	93.3	92.9	81.7	89.0	73.4	84.7
	30~99명		0.0	6.7	2.4	12.5	10.2	21.5	11.9
	100~299명		0.0	0.0	4.8	5.8	0.8	0.0	2.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	1.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

812 운송장비 정비원

항공기, 선박, 기관차, 전동차, 자동차 및 기타 운송장비를 유지관리, 정비, 수리, 교환하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

8121 항공기 정비원
8122 선박 정비원
8123 철도기관차·전동차 정비원
8124 자동차 정비원
8129 기타 운송장비 정비원

8121 항공기 정비원

812100 항공기 정비원

항공기(헬리콥터 포함)의 동력장치, 착륙장치, 조종장치, 기체, 유압 및 기압 시스템 등의 고장 여부, 고장의 범위 및 정도 등을 파악하여 안전하게 운행할 수 있도록 조립, 조정, 정비하는 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 항공기 정비는 크게 운항정비와 공장정비로 구분하며, 수행업무에 따라 기관정비, 기체정비, 전자·전기정비, 객실정비로 구분된다.
- 고장의 위치, 범위, 정도와 잠재적 불량상태 등을 확인하기 위하여 시험 측정 기구를 사용하여 각 부분을 진단·검사한다.

- 고장부위를 분해하고 수리 또는 교체의 필요성을 판단하기 위하여 명세서와 비교·검사하고 작동상태를 평가한다.
- 고장이 났거나 사용한계치를 초과한 부품을 교체한다.
- 연료, 오일 및 기타 보급품을 채운다.
- 설치 또는 수리부분의 작동상태를 검사·확인한다.

참고

- 관련자격증
- 항공정비사
- 항공기관정비기능사
- 항공기체정비기능사
- 항공산업기사
- 항공전자장비기능사
- 항공장비정비기능사

직업예시

· 비행기계기정비원	· 비행기기체정비검사원	· 비행기동체정비원	· 비행기보조기계정비원
· 비행기정비사	· 항공기관정비원	· 항공기기관정비원	· 항공기날개정비원
· 항공기정비원	· 항공기체정비원	· 항공장비기능사	· 항공전자정비원
· 항공정비정비원	· 헬리콥터계기정비원	· 헬리콥터기체정비검사원	· 헬리콥터날개수리원
· 헬리콥터동체정비원	· 헬리콥터보조기계정비원	· 헬리콥터엔진정비원	· 헬리콥터정비사
· 헬리콥터정비원	· 회전익정비사		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	0.1	0.1	-	0.1	0.4	1.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
		월급	100.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	33.3
		연봉	0.0	100.0	100.0	-	100.0	100.0	66.7
	제시 임금	평균	193.3	250.0	201.5	-	375.0	213.6	227.5
		최소	180.0	250.0	201.5	-	375.0	207.4	180.0
		최대	220.0	250.0	201.5	-	375.0	216.7	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	0.0	-	100.0	0.0	55.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	100.0	-	0.0	100.0	44.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	0.0	0.0	-	100.0	0.0	33.3
	30~99명		33.3	100.0	0.0	-	0.0	0.0	22.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	100.0	-	0.0	100.0	44.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8122 선박 정비원

812200 선박 정비원

증기, 휘발유, 디젤 및 기타 형태의 선박 기관의 고장 여부를 파악하여 연료 상태, 작동 상태를 정비하는 업무를 한다.

주요 업무

- 고장의 위치, 범위, 정도와 잠재적 불량상태 등을 확인하기 위하여 시험·측정 기구를 사용하여 각 부분을 진단·검사한다.
- 고장부위를 분해하고 수리 또는 교체의 필요성을 판단하기 위하여 명세서와 비교·검사하고 작동상태를 평가한다.
- 고장 나거나 사용한계치를 초과하는 부품을 교체한다.
- 연료, 오일 및 기타 보급품을 채운다.
- 설치 또는 수리부분의 작동상태를 검사·확인한다.

직업예시

· 모터보트엔진정비원 · 선박구성품정비원 · 선박기계정비원 · 선박기관정비원
· 선박배관정비원 · 선박설비정비원 · 선박시운전원 · 선박엔진정비원
· 선박유압기기정비원 · 선박의장정비원 · 선박전기정비원 · 선박전장정비원
· 선체정비원 · 수상레저기구정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	8.6	0.3	0.8	2.4	0.6	12.8
임금	임금 형태	일급	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
		시급	0.0	4.3	50.0	16.7	21.1	0.0	8.8
		월급	100.0	30.4	50.0	33.3	36.8	100.0	36.3
		연봉	0.0	60.9	0.0	50.0	42.1	0.0	52.0
	제시 임금	평균	250.0	247.0	172.2	240.7	214.6	240.0	238.8
		최소	250.0	144.3	144.3	144.3	146.2	200.0	144.3
		최대	250.0	375.0	200.0	375.0	333.3	250.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	89.9	0.0	66.7	89.5	100.0	87.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	8.7	100.0	33.3	10.5	0.0	11.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
종사 자수	1~29명		0.0	79.7	50.0	66.7	78.9	100.0	78.4
	30~99명		100.0	11.6	50.0	0.0	21.1	0.0	13.7
	100~299명		0.0	5.8	0.0	16.7	0.0	0.0	4.9
	300~999명		0.0	2.9	0.0	16.7	0.0	0.0	2.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8123 철도기관차·전동차 정비원

812300 철도기관차·전동차 정비원

철도 기관차의 기관 및 객차, 화차의 안전운행을 위해 전동차의 주요 기관 및 차체, 바퀴 등의 고장 또는 정상 작동 여부, 노후 상태 등을 점검하고 정비하는 업무를 한다.

주요 업무

- 기관차나 전동차의 기관을 정비, 수리, 점검한다.
- 기관차나 전동차의 차체, 바퀴, 연결고리 등의 이상 유무를 확인하고 고장 시에 이를 수리한다.
- 객차, 화차를 전문적으로 정비, 수리한다.

직업예시

· 객화차정비원
· 고속철객차정비원
· 고속철기관차정비원
· 기관차기관정비원
· 디젤기관차검수원
· 디젤기관차정비원
· 디젤동차검수원
· 열차검수승무원
· 전동객차수리원
· 전동객차점검원
· 전동차기관점검원
· 전동차기관정비원
· 전동차정비원
· 전동차차량검수원
· 철도차량배관검사원
· 철도차량정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	0.4	0.3	1.6	-	-	3.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	33.3	0.0	0.0	-	-	3.8
		월급	50.0	33.3	100.0	23.1	-	-	38.5
		연봉	50.0	33.3	0.0	76.9	-	-	57.7
	제시 임금	평균	199.8	191.4	204.5	245.3	-	-	221.9
		최소	140.0	144.3	190.0	200.0	-	-	140.0
		최대	230.0	250.0	219.0	298.3	-	-	298.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	33.3	100.0	76.9	-	-	57.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		75.0	66.7	0.0	23.1	-	-	42.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	50.0	30.8	-	-	30.8
	30~99명		12.5	0.0	50.0	61.5	-	-	38.5
	100~299명		75.0	0.0	0.0	0.0	-	-	23.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		12.5	0.0	0.0	7.7	-	-	7.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8124 자동차 정비원

승용차, 버스, 트럭, 특장차 등 자동차의 엔진, 차체 그리고 관련 부품 등을 수공구 및 관련 장비를 사용하여 조정, 수리, 교환하는 업무를 한다.

주요 업무

- 고장의 위치, 범위, 정도, 성격 등을 확인하기 위하여 시험·측정 기구를 사용하여 각 부분을 진단, 검사한다.
- 고장부위를 분해하고 수리 또는 교체 필요성을 판단하기 위하여 명세서와 비교, 검사하고 작동상태를 평가한다.
- 부품을 교체하거나 사용 가능 부품은 수리하고 재조립한다.
- 기화기를 수리, 조정하고 실린더를 보링하며 조향장치를 정렬할 때 정밀공차의 작업을 수행한다.
- 엔진 및 부품을 증기로 세척한다.
- 설치 또는 수리 부분의 작동 상태를 검사, 확인한다.

직업예시

· 듄업튜닝원	· 드레스업튜닝원	· 라이너보링원
· 빌드업튜닝원	· 승용차차체정비원	· 자동차경정비원
· 자동차기관정비원	· 자동차도장정비원	· 자동차디젤기관정비원
· 자동차전기정비원	· 자동차전자정비원	· 자동차튜닝원
· 자동차판금원	· 자동차하체정비원	· 차량차체판금원
· 차량틀조립원	· 차륜정렬원	· 차체금속판조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			11.5	34.4	20.5	79.0	23.9	21.6	190.9
임금	임금 형태	일급	3.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3
		시급	0.0	8.7	6.7	2.7	5.2	3.5	4.5
		월급	83.7	80.4	72.0	79.1	81.2	76.9	78.8
		연봉	13.0	10.9	21.3	18.0	13.6	19.7	16.4
	제시 임금	평균	233.7	230.4	224.9	240.7	219.6	239.9	234.0
		최소	100.0	144.3	144.3	100.0	144.3	157.9	100.0
		최대	416.7	375.0	400.0	500.0	358.3	375.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.7	88.0	91.5	92.9	95.3	94.2	91.7
	기간정함 없는 시간제		4.3	0.7	0.0	0.3	0.5	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		10.9	11.3	8.5	6.8	3.7	5.8	7.5
	기간정함 있는 시간제		1.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		85.9	86.5	89.6	79.4	91.1	82.7	84.0
	30~99명		3.3	9.5	7.3	16.0	7.9	11.6	11.6
	100~299명		9.8	4.0	2.4	3.6	1.0	5.8	3.9
	300~999명		1.1	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

812401 자동차 엔진·샤시·전기·전자 정비원

주요 업무

- 디젤, 가솔린, LPG 자동차 엔진(기관)을 수리, 손질, 분해, 점검한다.
- 자동차의 엑슬, 기화기, 휠얼라이먼트 등을 수리, 손질, 분해, 점검한다.
- 자동차의 축전지, 발전기, 배전기, 컴퓨터제어장치 등의 전기·전자장치를 점검·수리한다.

직업예시

· 라이너보링원
· 자동차디젤기관정비원
· 자동차엔진정비원
· 자동차전장정비원
· LPG엔진개조원
· 레이싱미캐닉
· 자동차변속기정비원
· 자동차전기정비원
· 자동차하체정비원
· 자동차기관정비원
· 자동차샤시정비원
· 자동차전자정비원
· 차륜정렬원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	10.4	2.6	18.3	4.6	4.8	43.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	4.8	9.5	2.7	0.0	0.0	2.9
		월급	82.6	79.5	76.2	69.2	78.4	78.9	75.0
		연봉	17.4	15.7	14.3	28.1	21.6	21.1	22.1
	제시 임금	평균	216.9	237.4	220.0	247.3	227.1	232.2	237.5
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	180.0	174.4	144.3
		최대	300.0	300.0	300.0	500.0	333.3	300.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		95.7	96.4	100.0	93.2	94.6	100.0	95.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		4.3	3.6	0.0	6.8	5.4	0.0	4.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		78.3	85.5	100.0	84.9	83.8	81.6	85.1
	30~99명		4.3	13.3	0.0	13.7	16.2	18.4	12.9
	100~299명		13.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
	300~999명		4.3	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

812402 자동차 차체·판금·도장 정비원

각종 사고 등으로 인해 손상된 자동차 차체를 수리를 하거나, 금속판 차체를 제조하여 개조하거나 수리 한다.

주요 업무

- 각종 사고 등으로 자동차 차체가 손상된 경우 공구, 용접기, 유압기, 연삭기 등을 사용하여 파손·변형된 차체를 수리하는 일을 수행한다.
- 승용차, 버스, 트럭과 철도객차의 금속판 차체를 제조, 개조하고 수리한다.
- 자동차를 도장한다.

직업예시

· 자동차도장원(자동차정비분야)
· 자동차도장정비원
· 자동차차체정비원
· 자동차판금원
· 차량도장정비원
· 차량차체판금원
· 차량틀조립원
· 차체금속판조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	4.8	3.6	17.4	4.5	4.1	36.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	5.3	6.9	6.5	8.3	30.3	9.0
		월급	57.1	86.8	89.7	83.5	83.3	57.6	80.3
		연봉	42.9	7.9	3.4	10.1	8.3	12.1	10.7
	제시 임금	평균	275.9	267.1	239.2	267.2	237.8	226.6	256.5
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	390.0	350.0	450.0	400.0	375.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	94.7	93.1	98.6	97.2	90.9	96.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	5.3	6.9	1.4	2.8	9.1	3.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.9	71.1	93.1	71.2	94.4	72.7	77.5
	30~99명		0.0	26.3	6.9	28.8	5.6	27.3	21.8
	100~299명		7.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

812403 자동차 경정비원

자동차 기관(엔진)을 제외한 간단한 정비와 차체를 수리, 손질, 분해, 점검한다.

주요 업무

- 자동차 경정비업체(일명 카센터 등)에서 자동차정비의 전문영역(도장, 판금, 엔진, 하체)을 제외한 간단한 정비와 교환(라이너교환, 차륜정렬, 엔진오일교환) 등의 업무를 수행한다.
- 자동차의 오작동, 안정성 등을 검사한다.
- 정비보조원은 숙련 자동차정비원을 보조하거나 지시에 따라 간단한 직접 자동차의 정비, 수리 업무를 수행한다.

직업예시

· 자동차검사원
· 자동차오일교환원
· 자동차정비검사원
· 자동차정비견습공
· 자동차정비보조원
· 카센터경정비원
· 카스킨공
· 카오디오정비원(카오디오인스톨러)
· 카인스톨러
· 타이어교환원
· 틴팅공(틸팅공)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.5	10.8	4.0	20.4	6.4	10.4	58.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	4.7	3.1	3.1	0.0	4.8	3.0
		월급	71.2	74.4	81.3	73.0	100.0	56.6	73.7
		연봉	28.8	20.9	15.6	23.9	0.0	38.6	23.3
	제시 임금	평균	239.8	254.7	213.9	223.7	220.9	225.6	230.5
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	400.0	375.0	300.0	416.7	330.0	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.9	96.5	81.3	95.1	96.1	80.7	89.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	3.1	0.6	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		23.1	3.5	15.6	4.3	3.9	19.3	9.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		78.8	93.0	96.9	89.0	96.1	89.2	89.9
	30~99명		21.2	4.7	3.1	8.6	3.9	2.4	7.3
	100~299명		0.0	2.3	0.0	1.8	0.0	0.0	1.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	8.4	1.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

812404 자동차 튜닝원

자동차의 기능을 향상시키거나 형태를 변화시키기 위해 합법적 범위 내에서 자동차를 개조한다.

주요 업무

- 자동차를 변형(튜닝)하려는 목적을 파악하여 자동차 개조계획을 수립하고 견적을 산출한다.
- 경주용 튜닝의 경우 경기규칙을 검토하고 규정되어 있는 튜닝 범위를 확인한다.
- 성능을 향상시키는 튜업튜닝, 자동차 적재장치 및 승차장치의 구조를 변경하는 빌드업튜닝 작업을 한다.
- 시험운전을 통해 자동차에 이상이 없는지 확인한다.

참고

- 드레스업튜닝은 자동차의 내·외관을 변형시키기 위해 자동차의 엔진, 조향장치, 소음장치, 타이어, 휠, 오디오, 핸들, 범퍼 등의 부품을 교체, 부착 및 변형 등이 해당된다.

분류시 유의사항

- 빌드업, 튜업 튜닝원만 해당하며 드레스업 튜닝원은 제외한다.

직업예시

· 자동차튜닝엔지니어

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	2.0	1.9	7.9	2.4	1.1	17.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	18.8	20.0	6.3	31.6	0.0	11.8
		월급	92.9	81.3	66.7	74.6	63.2	88.9	75.7
		연봉	7.1	0.0	13.3	19.0	5.3	11.1	12.5
	제시 임금	평균	222.9	216.5	243.4	211.8	185.1	210.3	213.1
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	183.3	144.3
		최대	300.0	300.0	666.7	300.0	250.0	300.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.6	75.0	86.7	90.5	100.0	66.7	86.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		21.4	25.0	13.3	9.5	0.0	33.3	13.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	98.4	100.0	100.0	99.3
	30~99명		0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8129 기타 운송장비 정비원

운송장비 정비 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

812900 오토바이·자전거 및 기타 운송장비 정비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우에 해당되며, 오토바이, 자전거 등 기타 운송 장비를 정비하는 경우 여기에 분류한다.

주요 업무

- 오토바이, 자전거의 기관을 정비, 수리, 점검한다.
- 바퀴, 연결고리 등의 이상 유무를 확인하고 고장 시에 이를 수리한다.
- 자전거 바퀴의 공기압, 작동상태 등을 정비, 점검 및 수리한다.

직업예시

· 궤도장비기능사
· 오토바이정비원
· 산악자전거정비원
· 자전거정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.8	1.6	0.3	4.0	1.3	0.4	10.3
임금	임금 형태	일급	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
		시급	0.0	23.1	50.0	15.6	0.0	33.3	12.2
		월급	31.8	61.5	0.0	68.8	30.0	33.3	50.0
		연봉	45.5	15.4	50.0	15.6	70.0	33.3	31.7
	제시 임금	평균	219.6	198.1	188.8	202.1	200.7	212.0	206.0
		최소	147.0	144.3	144.3	106.1	180.0	144.3	106.1
		최대	400.0	242.0	233.3	320.0	216.7	250.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		63.6	84.6	0.0	62.5	40.0	66.7	62.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	기간정함 있는 전일제		36.4	15.4	50.0	34.4	60.0	33.3	35.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		95.5	76.9	100.0	71.9	90.0	66.7	81.7
	30~99명		4.5	7.7	0.0	15.6	10.0	0.0	9.8
	100~299명		0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
	300~999명		0.0	7.7	0.0	6.3	0.0	33.3	4.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	2.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813 금형원 및 공작기계 조작원

각종 금속공작기계, 수공구 및 정밀측정기를 사용하여 금형을 제작, 보수, 정비하며, 자동 또는 반자동의 각종 금속공작기계를 조작하여 금속제품 및 기계요소부품을 제작한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8131 금형원
8132 금속 공작기계 조작원

8131 금형원

각종 금속공작기계, 수공구 및 정밀측정기를 사용하여 사출금형, 프레스금형, 다이캐스팅금형을 제작하고, 보수·정비하는 업무를 한다.

주요 업무

- 설계도면 및 작업 지시서를 검토하고, 작업절차와 방법을 계획한다.
- 금속재료를 선택하고 가공치수를 측정, 표시한다.
- 물림장치를 사용하여 정반이나 작업대에 공작물을 설치, 고정한다.
- 선반, 밀링, 연삭기 등의 각종 금속공작기계를 조작하여 부품을 가공한다.
- 게이지, 캘리퍼스, 마이크로미터 등의 측정 기구를 사용하여 제작한 금속 부품의 치수를 확인한다.
- 수공구 및 동력공구를 사용하여 부품을 다듬질한다.
- 금형 부품을 검사하고 조립, 시험한다.
- 사용기계, 공구, 측정기 등을 정리, 정돈한다.

참고

- 금형(金型) : '동일한 형상의 제품이나 부품을 반복하여 대량으로 생산할 수 있는 틀'을 총칭하며, 그 틀이 금속으로 만들어졌기 때문에 금형이라고 한다. 금형은 영문으로는 다이(die) 및 몰드(mould)로 표기되는데 현장에서는 다이 또는 몰드라는 용어로 사용되고 있다. 소재를 절단하여 제품을 만드는 금형, 즉 절단금형을 다이라 하고 용융 또는 반용융 금속 또는 비금속을 공간에 유입시켜 성형하는 것을 몰드라 한다. 몰드는 일반적으로 볼록형과 오목형이 있어 이 두 틀을 합쳐서 공간을 형성한다.
- 금형의 종류에는 다이와 몰드가 있으며, 다이는 프레스 금형, 단조용 금형을, 몰드는 플라스틱 금형, 다이캐스팅 금형, 주조용 금형, 고무용 금형, 유리용 금형, 요업형 금형, 분말야 금형 등이 있다.
- 금형(metal mold , dies, 金型)은 주형을 금속으로 만든 것으로 정밀한 윤곽으로 된 것이나 다수의 제품을 제작하려고 할 때 사용한다.(네이버 지식백과, 광물자원용어사전)
- 사상원 : 가공된 부품이나 제품을 작업지시서나 설계도면에 명세된 정밀한 표면조도로 다듬기 위하여 줄·호닝기, 면취기, 용접기 등 사상기구를 사용하여 절단·연마·연삭·조립·용접·수리한다.
- QDM : (Quick Delivery Mold)의 약자로 3차원 CAD데이터를 바탕으로 Core와 Cavity 만을 가공하여 표준 Mold Base에 장착함으로써 신제품 개발용 시작금형 및 시작품을 초단납기에 제작 지원하는 시스템을 말한다.
- 몰드베이스(Mold Base) : 금형틀로서 금형이라고 생각하면 된다.

분류시 유의사항

- 금형원 중에는 오랜 경험과 기술력을 바탕으로 금형을 설계하는 경우도 있는데 그렇다고 하더라도 주업무가 금형 제작이라면 '8131 금형원'으로 분류하고, 기계공학 차원에서 금형을 전문적으로 설계하고 연구하는 금형공학기술자는 '1511 기계공학 기술자 및 연구원'으로 분류한다.

직업예시

- 금형가공원
- 금형사상원
- 금형정비원
- 금형조립원
- 주조금형제조원
- 플라스틱사출금형원
- 금형모델프로그래머
- 금형선반원
- 금형제작원
- 다이캐스팅금형원
- 프레스금형원
- 금형밀링원
- 금형설치원
- 금형제조원
- 주물금형제작원
- 플라스틱금형원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	13.3	13.8	24.8	3.4	3.8	60.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.9	0.0	3.0	0.0	0.0	1.5
		시급	0.0	23.6	32.7	12.1	18.5	13.3	19.5
		월급	80.0	20.8	34.5	40.9	25.9	43.3	35.1
		연봉	20.0	54.7	32.7	43.9	55.6	43.3	43.9
	제시 임금	평균	245.5	242.1	228.5	250.8	236.0	267.9	243.9
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	500.0	400.0	383.3	541.7	416.7	416.7	541.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	95.3	95.5	94.9	96.3	100.0	95.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		10.0	3.8	4.5	5.1	3.7	0.0	4.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.0	59.4	64.5	78.8	51.9	60.0	68.2
	30~99명		20.0	30.2	24.5	14.6	37.0	13.3	21.6
	100~299명		20.0	10.4	9.1	5.1	11.1	23.3	8.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.3	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813101 프레스 금형 제조원

금속 판재를 원하는 형태로 절단하거나 구부려 모양을 형성시키는 금형으로서 프레스금형 제조 업무를 수행한다.

참고

- 금형미각기 : 금형 내·외부의 표면을 광이 나도록 매끄럽게 광을 내 주는 작업을 말한다.

분류시 유의사항

- 금형이 아닌 프레스로 제품을 생산할 경우, 관련 조작원으로 분류해야 한다.

직업예시

· 금형가공원	· 프레스금형래핑원	· 프레스금형미각기원
· 프레스금형원	· 프레스금형제작수리원	· 프레스금형조립원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	13.0	16.0	32.8	8.3	5.4	75.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	0.0	0.5
		시급	0.0	44.2	45.3	20.6	24.2	37.2	31.5
		월급	0.0	20.2	39.1	42.7	33.3	25.6	35.8
		연봉	100.0	35.6	15.6	35.9	40.9	37.2	32.3
	제시 임금	평균	291.7	211.4	212.0	237.1	217.1	207.7	223.2
		최소	291.7	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	291.7	416.7	390.0	416.7	416.7	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	98.1	99.2	92.4	100.0	95.3	95.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	1.9	0.0	7.6	0.0	4.7	4.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	55.8	79.7	75.6	56.1	55.8	69.4
	30~99명		100.0	38.5	19.5	21.0	43.9	39.5	27.6
	100~299명		0.0	5.8	0.8	1.5	0.0	4.7	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813102 플라스틱 금형 제조원

금형의 내부에 필요한 모양의 공간을 형성한 후, 용융된 플라스틱을 강제로 주입시켜 제품을 성형하는 금형으로서, 플라스틱금형제조원은 플라스틱금형 제조를 수행한다.

참고

- 플라스틱금형은 가공방법에 따라 압축성형, 사출성형, 압출성형, 블로우성형 등 여러 가지가 있으나 일반적으로 사출성형이 대부분이다. 따라서 현장에서는 통상적으로 플라스틱사출금형이라고 불리고 있다.

분류시 유의사항

- 사출성형기를 조작하여 플라스틱 제품을 생산할 경우, 852201 플라스틱사출성형기조작원으로 분류한다.

직업예시

- 플라스틱금형래핑원
- 플라스틱금형미각기원
- 플라스틱금형원
- 플라스틱금형제작원
- 플라스틱금형제조원
- 플라스틱금형조립원
- 플라스틱사출금형원
- PCB금형제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	9.0	3.4	21.3	3.8	2.6	40.5
임금	임금 형태	일급	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
		시급	0.0	23.6	44.4	10.6	13.3	23.8	17.3
		월급	100.0	29.2	40.7	34.7	33.3	33.3	34.6
		연봉	0.0	41.7	14.8	54.7	53.3	42.9	46.9
	제시 임금	평균	193.6	235.3	201.0	256.9	229.0	254.5	243.9
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	200.0	583.3	333.3	416.7	375.0	375.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	90.3	77.8	95.9	100.0	100.0	93.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	9.7	22.2	4.1	0.0	0.0	6.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	73.6	70.4	74.1	70.0	66.7	72.8
	30~99명		25.0	25.0	25.9	19.4	30.0	23.8	22.5
	100~299명		0.0	1.4	3.7	6.5	0.0	9.5	4.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813103 다이캐스팅 금형 제조원

알루미늄재질의 주조품을 제조하기 위하여 사용되는 금형으로서, 관련 제조 업무를 수행한다.

참고

- CS가공 : Sand Mold Casting, 즉 사형주조에 의한 방법으로 금형제작을 하는 것을 말한다.

분류시 유의사항

- 다이캐스팅기를 조작하여 금속물을 주조하는 경우는 여기로 분류하지 않고 823400 주조기 조작원(다이캐스팅기 조작원 포함) 분류한다.

직업예시

- 다이캐스팅금형원
- 다이캐스팅금형제조원
- 다이캐스팅래핑원
- 다이캐스팅미각기원
- 주물금형제작원
- 주조금형제조원
- 주조용금형조립원
- CS가공금형제작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	2.0	0.5	4.8	0.1	0.3	7.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	2.6	0.0	50.0	3.3
		시급	-	43.8	25.0	55.3	0.0	0.0	47.5
		월급	-	43.8	0.0	26.3	100.0	0.0	29.5
		연봉	-	12.5	75.0	15.8	0.0	50.0	19.7
	제시 임금	평균	-	218.8	273.6	188.0	200.0	205.9	202.5
		최소	-	144.3	144.3	144.3	200.0	178.5	144.3
		최대	-	400.0	333.3	333.3	200.0	233.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	93.8	50.0	94.7	100.0	100.0	91.8
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	6.3	50.0	5.3	0.0	0.0	8.2
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	68.8	50.0	63.2	100.0	50.0	63.9
	30~99명		-	31.3	25.0	13.2	0.0	50.0	19.7
	100~299명		-	0.0	25.0	23.7	0.0	0.0	16.4
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813104 캐드캠 기능원

캐드(CAD)를 이용하여 제도한 내용을 캠(CAM)으로 연결하고, 캠(CAM)을 통해 공작기계에 작업동작을 지시하여 틀 금형을 진행한다.

참고

- 캐드캠은 컴퓨터상에서 만들어진 캐드(CAD, Computer Aided Design) 데이터를 캠(CAM, Computer Aided Manufacturing) 데이터로 변화하여 공작기계에 입력, 가공하는 것으로 주로 금형 분야에서 많이 활용된다. 최근 3차원 캐드가 주로 쓰이며 여기에는 CAM기능이 들어있으며, CATIA, UG 등은 관련 소프트웨어의 일종이다.

분류시 유의사항

- 캐드캠(캐드/캠, CAD/CAM), CATIA, UG 가능자를 선발하는 경우에 본 분류를 활용한다.

직업예시

· 캐드캠원 · CATIA기능원 · UG기능원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	16.3	11.4	42.9	6.3	5.1	83.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
		시급	0.0	4.6	11.0	1.5	0.0	7.3	3.6
		월급	38.5	30.8	56.0	42.0	54.0	51.2	43.1
		연봉	61.5	64.6	33.0	56.3	46.0	41.5	53.1
	제시 임금	평균	217.0	236.1	237.0	250.2	222.7	236.9	242.2
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	250.0	375.0	375.0	400.0	333.3	375.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.6	91.5	95.6	96.8	100.0	92.7	95.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		15.4	8.5	4.4	3.2	0.0	7.3	4.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		84.6	89.2	84.6	84.8	94.0	75.6	85.8
	30~99명		7.7	5.4	14.3	14.3	6.0	22.0	12.3
	100~299명		7.7	4.6	1.1	0.9	0.0	0.0	1.6
	300~999명		0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	2.4	0.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813105 금형제조 보조원

숙련 금형제조원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 금형제조 작업을 직접 수행한다.

직업예시

· 다이캐스팅보조원 · 프레스금형보조원 · 플라스틱금형보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	4.5	5.6	12.1	2.3	3.9	28.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	30.6	71.1	33.0	16.7	29.0	38.2
		월급	100.0	55.6	20.0	48.5	66.7	51.6	46.1
		연봉	0.0	13.9	8.9	18.6	16.7	19.4	15.8
	제시 임금	평균	250.0	219.1	162.3	189.1	210.8	186.4	190.2
		최소	250.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	333.3	250.0	333.3	316.7	270.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	94.4	97.8	87.6	88.9	87.1	90.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	5.6	2.2	11.3	11.1	12.9	8.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	61.1	77.8	83.5	94.4	80.6	79.4
	30~99명		0.0	38.9	20.0	12.4	5.6	3.2	16.2
	100~299명		0.0	0.0	2.2	3.1	0.0	6.5	2.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.7	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8132 금속 공작기계 조작원

자동 또는 반자동의 각종 금속공작기계(선반, 밀링 머신, 드릴링 머신, 보링 머신, 기계톱, 연삭기 등)를 조작하여 금속제품 및 기계요소부품을 제작한다.

주요 업무

- 작업 주문서와 청사진을 해석하고 기계 조작을 결정한다.
- 기계를 설치하고 작동시켜 터닝, 밀링, 드릴링, 보링, 그라인딩 같은 조작을 한다.
- 정밀측정기구를 사용하여 기계장치 부품의 치수를 잰다.
- 에칭 용액을 준비하고 금속 부품이나 조각을 용액에 담근 후 필요 없는 부분을 제거한다.

참고

- 공작기계는 넓은 의미로는 단조·압연(壓延)·프레스·전단(剪斷) 등의 가공기계까지 포함시키는 경우도 있으나, 일반적으로는 기계공작의 기초가 되는 절삭·연삭 등과 같이 절삭 칩(chip)을 내면서 금속 등의 재료를 가공하여 필요한 모양을 만들어 내는 기계를 말한다.(네이버 지식백과, 두산백과)
- NC선반(Numerically Controlled lathe)은 수치제어공작기계라고도 하는데, 수동 공작기계에 종이 테이프로 수치제어를 시스템에 입력, 수정, 제거하는 것으로 모터의 동작을 제어하도록 개조한 것이고, CNC선반(computerized numerically controlled machine tools)은 컴퓨터수치제어공작기계라고도 하는데, 컴퓨터 수치 제어에 의해 작동이 제어되는 공작기계로, 현재는 마이크로프로세서를 수치제어 장치로 내장하고 있는 자동공작기계가 주류를 이루고 있다(네이버 지식백과, IT용어사전). 현재는 원래 의미의 NC선반은 거의 없고, CNC선반을 약칭하여 NC선반으로 부르기도 한다. 머시닝 센터(machining center, MC)는 자동 공구 교환장치(automatic tool changer : ATC)를 가지고 있으며, 필요에 따라 공구를 교환하고 구멍뚫기, 속파기, 나사치기, 면깎기 등 여러 종류의 가공을 기계 한 대로 할 수 있는 일종의 만능 공작기계이다.(네이버 지식백과, 전기용어사전)
- 래핑(lapping)기는 공작물의 표면에 연마제를 치고 정밀하게 다듬는데 사용되는 기계장치이며, 랩핑(wrapping)기는 빠르고 손쉽게 랩을 잘라 상품 따위를 포장할 수 있는 기계장치이다.

분류시 유의사항

- 연마원 또는 연마기조작원은 산업 공통 직무로서 종사하는 산업, 연마하는 대상, 연마기의 종류 등을 고려하여 건설, 광업, 공작기계, 판금, 유리제품 제조, 석제품 생산, 가구, 플라스틱제품 생산 등에 해당하는 세분류 직업으로 분류한다.

직업예시

- 가스절단(CNC GAS CUTTING M/C)기조작원
- 가우징기조작원
- 고속프레스조작원
- 공구연삭기조작원
- 그라인더조작원
- 기계톱조작원
- 래핑기조작원
- 레이저절단기오퍼레이터
- 머시닝센터조작원
- 밀링기조작원
- 방전가공기조작원
- 밸브가공원
- 범용밀링기조작원
- 범용연삭기조작원
- 보링기조작원
- 샤링절단원
- 선박사상원
- 선반기조작원
- 선반원
- 수치제어드릴링기조작원
- 수치제어밀링기조작원
- 수치제어보링기조작원
- 수치제어선반조작원
- 와이어컷방전기가공원
- 원형톱기계조작원
- 유압자동선반조작원
- 자동면삭기조작원
- 자동밀링기조작원
- 전단기조작원
- 절곡기조작원
- 주형기조작원
- 캠가공원
- 컴퓨터자동조각기조작원
- 펀칭가공원
- 평삭기조작원
- 프레스기조작원
- 프레스절단가공원
- 플라즈마절단기조작원
- 호빙기조작원
- CNC다축선반조작원
- CNC와이어컷방전기가공원
- CNC터닝선반조작원
- MCT(머시닝센터)프로그래머
- NC선반조작원
- NC절곡기조작원
- NC톱기계조작원
- NC프레스가공원
- Water Jet커팅기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.4	46.8	17.1	78.1	13.0	21.8	179.1
임금	임금 형태	일급	0.0	2.9	0.0	1.1	0.0	3.4	1.7
		시급	0.0	44.4	40.9	13.6	27.9	28.2	26.9
		월급	63.2	30.2	34.3	54.4	51.0	47.1	45.2
		연봉	36.8	22.5	24.8	30.9	21.2	21.3	26.3
	제시 임금	평균	222.3	209.4	203.5	228.5	201.9	212.3	217.1
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	260.0	416.7	416.7	433.3	350.0	408.3	433.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.7	94.1	89.1	95.8	85.6	89.1	93.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.1	0.0	0.0	1.0	0.6	0.4
	기간정함 있는 전일제		5.3	4.5	10.9	3.8	13.5	9.8	6.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.6	0.3
종사 자수	1~29명		78.9	78.3	78.1	82.2	78.8	76.4	79.8
	30~99명		21.1	20.1	21.2	15.7	19.2	14.9	17.6
	100~299명		0.0	1.6	0.7	1.9	1.9	8.0	2.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813201 CNC 선반 조작원(NC 선반 조작원)

수치제어장치가 부착된 수치제어선반기를 조작하여 금속공작물의 선삭, 축, 면을 가공한다.

주요 업무

- 도면 또는 작업지시서에 따라 중요치수와 작업순서를 정한다.
- 공작물을 지그에 고정시키고 절삭공구를 설치한다.
- 작업프로그램을 입력하고 시뮬레이션 또는 느린 속도로 초도작업을 실시한다.
- 초도 작업물에 이상이 없으면 반복 작업할 수 있도록 프로그램을 고정한다.
- 기계를 작동시키고 프로그램의 공정도와 패널의 숫자를 확인하면서 가공상태를 관찰한다.
- 절삭공구의 마모도를 확인한다.
- 가공이 완료된 가공물을 떼어내어 마이크로미터나 버니어캘리퍼스 등의 측정기구를 사용하여 치수를 검사하고 이상이 없는 가공물은 다음 공정의 보관장소로 이동한다.

참고

- 내외경가공, 테이퍼가공, 편심가공, 나사가공, 곡면가공의 작업 등이 있다.
- 선반은 작동방법에 따라 CNC선반과 범용선반으로 나뉜다.

분류시 유의사항

- 수동식 범용선박을 조작할 경우 183202 범용 선반 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 수치제어선반조작원	· CNC다축선반조작원	· CNC보링원	· CNC선반원
· CNC육축기조작원	· CNC터닝기계조작원	· CNC터닝선반조작원	· CNClathe가공원
· NC선반원	· NC선반조작원		

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	240.6	65.5	223.8	10.8	31.8	577.0
임금	임금 형태	일급	0.0	2.5	0.2	1.1	0.0	0.8	1.5
		시급	5.4	56.5	57.6	19.5	32.6	31.9	40.1
		월급	40.5	17.2	24.0	35.8	45.3	32.3	26.7
		연봉	54.1	23.7	18.1	43.7	22.1	35.0	31.7
	제시 임금	평균	250.5	205.2	192.8	242.9	213.1	223.7	220.0
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	316.7	666.7	416.7	500.0	375.0	500.0	666.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.6	96.3	95.4	95.3	100.0	96.5	95.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.7	1.3	0.2	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		5.4	3.0	2.7	4.4	0.0	3.5	3.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.6	0.2	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		89.2	76.6	70.6	82.7	84.9	71.7	78.3
	30~99명		10.8	21.1	27.9	14.7	15.1	19.7	19.1
	100~299명		0.0	2.3	1.5	2.2	0.0	8.7	2.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813202 범용 선반 조작원

수동으로 선반작업을 하는 것으로 작업원이 직접 가공물을 기계 위에 위치시키고 손으로 핸들을 조작하여 가공작업을 한다.

참고

- lathe(레쓰) : 선반을 말하며, 벤치레쓰(bench lathe)라고 하기도 한다.

직업예시

- 로구로(단능선반)자동선반조작원
- 범용선반기능원
- 유압자동선반조작원
- 범용다축선반조작원
- 벤치레스(유압자동선반)조작원
- 프로콘(선반일종)조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.6	29.9	9.8	75.3	5.0	9.9	133.4
임금	임금 형태	일급	0.0	5.9	0.0	2.2	0.0	1.3	2.6
		시급	3.4	21.3	23.1	6.1	22.5	7.6	11.4
		월급	55.2	51.5	55.1	53.3	40.0	59.5	53.0
		연봉	41.4	21.3	21.8	38.4	37.5	31.6	32.9
	제시 임금	평균	244.3	241.7	236.3	267.4	240.8	253.4	256.7
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	316.7	450.0	333.3	1428.0	333.3	333.3	1428.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.6	95.4	98.7	96.5	97.5	94.9	96.3
	기간정함 없는 시간제		3.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	4.6	0.0	3.0	2.5	5.1	3.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	1.3	0.2	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		82.8	84.5	87.2	85.7	95.0	82.3	85.6
	30~99명		17.2	13.8	12.8	13.0	5.0	11.4	12.8
	100~299명		0.0	1.7	0.0	1.3	0.0	6.3	1.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813203 CNC 밀링기 조작원(NC 밀링기 조작원)

자동제어장치가 부착되어 있는 수치제어밀링기를 조작하여 금속공작물의 곡면, 면, 홈 등을 가공한다.

주요 업무

- 도면을 읽고 가공방법, 가공조건을 정하여 컨트롤러에 NC코드를 입력한다. 설계사가 만들어 놓은 공작프로그램을 입력하기도 한다.
- 시뮬레이션을 통해 이상이 없으면 가공물이 도면규격과 맞는가를 확인한 다음 작업에 맞는 공구 및 검사설비, 치구를 준비한다.
- 기계의 각 부분에 급유를 확인하고 겨울철에는 예열을 위해 공회전을 한다.
- 공작물을 고정할 때는 상면을 연질해머로 가볍게 때려 밑면이 밀착하도록 한다.
- NC코드(공작프로그램)에 따라 주축 회전수, 절삭깊이가 정해지는 것을 확인한다.
- 치수기준이 디지털 스케일에 준해서 가공되며, 절삭유 및 에어로 냉각되는 것을 관찰한다.
- 공작물이 완성되면 측정기구를 사용하여 작업결과물을 측정하고 도면과 동일한지 확인한다.
- 완성된 제품을 보관 장소로 이동한다.

참고

- 탭밀센터 : 기존의 탭가공(금속재료에 암나사를 깎는 작업)위주의 태핑(Tapping Center, 탭핑센터)에 밀링(금속재료의 표면에 대한 평삭가공)기능을 부가한 다기능 공작기계를 말한다.
- 테이블 위에 일감을 고정시키고 각종 절삭공구를 회전시켜 일감에 이송을 주면서절삭하는 작업으로 밀링기로 수행하는 주요작업을 보면 평면, 측면, 홈, 구멍, 나사가공 등이 있다.

직업예시

- 5면가공기조작원
- 5축가공기조작원
- 고속가공기OKUMA(FUNAC SYSTEM)조작원
- 밀링기기능원
- 버티칼밀링기조작원
- 뿌레나밀링조작원
- 수치제어밀링기조작원
- 탭밀센터조작원
- 평삭밀링기조작원
- 프레나밀링기조작원
- 프레노밀러조작원
- 플레이너밀러조작원
- CNC밀링기조작원
- NC밀링기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	24.8	15.5	44.9	7.5	4.9	98.6
임금	임금 형태	일급	0.0	1.0	0.0	1.4	0.0	2.6	1.0
		시급	0.0	29.3	33.9	15.9	15.0	7.7	21.4
		월급	33.3	22.7	36.3	42.6	45.0	43.6	36.8
		연봉	66.7	47.0	29.8	40.1	40.0	46.2	40.8
	제시 임금	평균	253.3	267.5	234.1	240.6	240.4	245.2	246.7
		최소	183.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	375.0	458.3	400.0	458.3	416.7	391.7	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.9	94.4	91.1	96.1	96.7	100.0	95.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.6	0.6	1.7	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		11.1	5.1	6.5	2.5	1.7	0.0	3.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.5	0.8	0.8	0.0	0.0	0.6
종사 자수	1~29명		100.0	83.8	79.0	73.5	81.7	66.7	77.6
	30~99명		0.0	15.2	17.7	26.2	18.3	10.3	20.4
	100~299명		0.0	1.0	3.2	0.3	0.0	23.1	2.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813204 범용 밀링기조작원

수동식으로 작업원이 직접 가공물을 밀링기 위에 위치시키고, 손으로 핸들을 조작하여 가공작업을 수행한다.

주요 업무

- 각종 밀링작업을 수행하기 위하여 밀링기를 조정, 조작, 수리한다.
- 밀링기로 수행하는 주요작업을 보면 평면, 측면, 홈, 구멍, 나사가공 등이 있다.

참고

- 작동방법에 따라 CNC밀링기와 범용밀링기로 나뉜다.

직업예시

- 범용밀링기기능원
- 범용밀링기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	17.3	8.3	50.8	3.0	7.9	90.4
임금	임금 형태	일급	0.0	11.6	0.0	0.7	4.2	0.0	2.8
		시급	0.0	20.3	19.7	10.8	20.8	4.8	12.9
		월급	73.1	39.9	60.6	47.8	37.5	44.4	47.7
		연봉	26.9	28.3	19.7	40.6	37.5	50.8	36.7
	제시 임금	평균	275.1	237.8	240.9	248.5	218.7	234.7	244.5
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	400.0	375.0	375.0	300.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	93.5	98.5	96.6	87.5	98.4	96.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	5.8	1.5	3.4	12.5	0.0	3.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		57.7	89.9	95.5	87.9	79.2	73.0	86.3
	30~99명		42.3	10.1	4.5	11.3	20.8	25.4	13.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	1.6	0.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813205 드릴링기 및 보링기 조작원

금속공작물의 천공, 확공, 암나사 내기 작업 등의 구멍가공 작업을 하기 위하여 드릴링기를 조작하거나, 금속공작물 표면에 뚫어진 구멍의 직경을 넓히거나 깊이를 조작하기 위해 보링기를 조작한다.

참고

- M/C : Machine을 줄여서 말한다.
- 드릴링은 드릴을 사용하여 뚫린 구멍을 정밀하게 다듬는 리밍, 구멍을 넓히는 보링, 탭에 의한 나사내기, 구멍 입구부의 가공 등도 가능하다.

직업예시

· 건드릴M/C조작원	· 드릴링기및보링기기능원	· 드릴링기조작원	· 드릴원
· 레디알머신조작원	· 레이디얼드릴링기조작원	· 리머기조작원	· 마그네틱드릴조작원
· 범용FLOOR보링기조작원	· 보루방기능원	· 보링기조작원	· 주물케이스드릴조작원
· 지그보링공	· 탁상용드릴조작원	· 탭드릴조작원	· 탭핑센터조작원
· 푸싱및보링기조작원	· 플로어보링기조작원	· 후로아보링공	· CENTER조작원
· Deep Hole드릴기조작원	· HOT후로아보링기조작원	· NC드릴조작원	· OKUMA
· PCB드릴조작원	· RAPPING	· RAPPING	

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	17.9	4.5	13.0	1.6	1.9	39.4
임금	임금 형태	일급	0.0	2.8	0.0	1.0	46.2	0.0	3.5
		시급	0.0	39.2	25.0	24.0	15.4	26.7	30.5
		월급	25.0	25.9	44.4	56.7	23.1	33.3	38.4
		연봉	75.0	32.2	30.6	18.3	15.4	40.0	27.6
	제시 임금	평균	263.8	246.6	246.4	231.9	185.9	251.0	239.6
		최소	233.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	291.7	483.3	416.7	450.0	375.0	350.0	483.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	98.6	77.8	100.0	100.0	100.0	96.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	1.4	22.2	0.0	0.0	0.0	3.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.0	81.8	55.6	78.8	46.2	66.7	75.6
	30~99명		25.0	18.2	41.7	16.3	46.2	33.3	22.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	1.6
	300~999명		0.0	0.0	2.8	0.0	7.7	0.0	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813206 연삭기 및 연마(광택)기 조작원

연삭기를 사용하여 공작물의 표면을 갈거나 매끄럽게 하여 가공면을 원활하게 다듬질하고, 연마기를 사용하여 기계부품, 게이지, 공구부품 등의 금속표면을 연마한다.

주요 업무

- 연삭 및 연마(광택)는 다듬질의 정밀도에 따라 구분되면 된다.
- 작업에 따라 연삭원, 연마원, 광택원, 연삭기조작원, 연마기조작원, 광택기조작원으로 불린다.

참고

- 호닝(honing) : 숫돌로 공작물을 가볍게 문질러 정밀다듬질을 하는 기계가공법으로 내면·외면·평면의 세 종류가 있다. 내면 호닝머신은 보통 수직형이지만, 기다란 파이프용 등에서는 수평형도 있다. 안지름 6mm~1m까지의 큰 것을 다듬질할 수 있다.
- 래핑(lapping) : 래핑(lapping)작업은 마모현상(摩耗現象)을 기계가공에 응용한 것으로 일반적으로 가공물과 랩공구(lap tool)사이에 미분말 상태의 랩제와 윤활제를 넣고 이들 사이에 상대 운동을 시켜 표면을 매끈하게 가공하는 방법을 래핑 가공(lapping work)이라 하며 래핑 가공을 하는 기계를 래핑머신(lappingmachine)이라고 한다.

직업예시

- 공구연삭기조작원
- 광택기조작원
- 금속탁마기조작원
- 내경연마원
- 내외경연삭기조작원
- 래핑기조작원
- 로타리연마원
- 롤연마기조작원
- 무심연마기조작원
- 바렐연마기조작원
- 범용연삭기조작원
- 베드연삭기조작원
- 벨트연마원
- 비트연마원
- 성형연마기조작원
- 성형연마원(아프리케타)
- 센타레스연마기조작원
- 센타레스연마원
- 쇼트공(철제표면연마)
- 양두연마기조작원
- 엔드밀(ENDMILL)연마원
- 연마기조작원(금속공작기계조작분야)
- 연삭기및연마기능원
- 연삭원
- 원통연마기조작원
- 원통연삭기조작원
- 자동연마기조작원
- 전극연마기조작원
- 전해연마원
- 콘렉타연마원
- 파이프연마기조작원
- 평면연삭기조작원
- 평형연마기조작원
- 폴리싱작업원
- 호닝연마원
- 호빙작업원
- CNC연마원
- CNC연삭원
- PCB드릴비트

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	20.4	13.0	58.1	3.3	6.9	103.9
임금	임금 형태	일급	5.6	1.2	1.0	1.7	3.8	7.3	2.0
		시급	0.0	51.5	41.3	15.5	15.4	25.5	26.1
		월급	44.4	29.4	27.9	51.6	34.6	25.5	41.9
		연봉	50.0	17.8	29.8	31.2	46.2	41.8	30.0
	제시 임금	평균	268.6	197.8	209.8	223.4	204.8	227.6	217.4
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	333.3	333.3	500.0	300.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		94.4	94.5	88.5	95.1	100.0	100.0	94.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.6	4.8	0.6	0.0	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	4.9	6.7	4.3	0.0	0.0	4.2
	기간정함 있는 시간제		5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		77.8	75.5	78.8	82.4	61.5	74.5	79.3
	30~99명		22.2	22.7	12.5	11.6	34.6	3.6	14.3
	100~299명		0.0	1.8	8.7	6.0	0.0	21.8	6.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813207 프레스기 및 절단기 조작원

원자재 또는 절단된 자재를 원하는 형상으로 성형하기 위해 프레스기나 절단기계를 조작한다.

주요 업무

- 작업할 금속소재를 원판절단기에 장치한다.
- 원판절단기의 원의 크기에 맞추어 조작반을 조작한다.
- 판재, 봉재 등을 원하는 모양으로 절단하기 위해 플라즈마절단, 레이저절단, 샤링절단 등의 방법을 사용한다.

참고

- 샤링(Shearing), 전단공정(절단공정) : 코일, 말린 종이, 비닐 등을 최종 판재로 판매하기 위해 기계에 걸고 원하는 길이까지 자르는 것을 말한다. shearing 공정에서는 톱날을 사용하지 않고 보통 압연(프레스)기로 위에서 누르며 자른다. 가위로 자르는 과정과 유사하다.
- 슬리터(Slitter), 스리타, 슬리타 가공 : Slitter란 기계에 코일을 걸고 코일을 풀면서 톱날로 코일을 원하는 폭으로 잘라주고 다시 코일을 감는 과정, 즉 수미터~수백미터의 폭에 이르는 코일을 원하는 폭으로 잘라서 다시 코일을 감는 과정이다. 코일은 강철, 종이, 비닐 등을 감을 수 있는 재료가 모두 해당되므로 슬리터 가공이라고 할 때 슬리터가공의 대상물에 따라 분류하여야 한다.
- NC feeder(NC 피다) : 프레스기 주변장치로 철판자동공급장치를 말한다. 프레스기 뿐 아니라 다양한 공작기기 및 생산기기에는 피터나 캘리더롤리 등의 장치가 부대장비로 부착된다.

분류시 유의사항

- 프레스공작에 사용되는 금형제작을 하는 경우 813101 프레스금형제조원으로 분류한다.
- 프레스기로 판금을 하는 경우 822100 판금원(덕트원포함), 822201 판금기조작원으로 분류한다.
- 프레스로 플라스틱제품을 찍어내는 경우에는 852202 플라스틱압출성형기조작원으로 분류한다.
- 레이저절단의 경우는 813212 레이저절단원으로 분류한다.

직업예시

· 가스절단(CNC GAS CUTTING M/C)기조작원
· 샤링절단원
· 수치제어프레스조작원(NC프레스조작원)
· 슬리터절단기조작원(SLITTER절단기조작원)
· 유공압프레스기조작원
· 철판샤링절단기조작원
· 프라즈마(플라즈마)절단원
· 프레스절단가공원
· SLITTERING절단기조작원
· 유압샤링절단기조작원
· 파워프레스조작원
· 프레스가공기술자
· NC프레스가공원
· Water Jet커팅기조작원
· 고속프레스조작원
· 수동프레스기조작원
· 스리타절단기조작원
· 액압프레스조작원
· 유압프레스조작원
· 프라즈마(플라즈마)절단기조작원
· 프레스재단원
· SHEARING절단기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	53.9	32.5	99.9	22.8	11.8	221.3
임금	임금 형태	일급	0.0	3.0	1.2	4.5	2.7	0.0	3.2
		시급	0.0	61.3	76.9	26.7	62.1	59.6	47.8
		월급	50.0	21.3	14.6	51.6	22.0	33.0	34.7
		연봉	50.0	14.4	7.3	17.3	13.2	7.4	14.2
	제시 임금	평균	238.3	177.6	165.8	201.5	175.6	179.7	186.7
		최소	200.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	360.0	400.0	350.0	333.3	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	92.8	94.6	93.2	96.7	93.6	93.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.5	0.4	0.3	0.0	2.1	0.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	6.5	5.0	6.5	3.3	4.3	5.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		100.0	68.9	59.6	72.5	64.8	58.5	68.2
	30~99명		0.0	26.0	23.1	24.3	29.1	36.2	25.6
	100~299명		0.0	4.4	17.3	3.3	6.0	5.3	6.0
	300~999명		0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813208 톱기계 조작원

금속소재를 일정한 치수대로 절단, 절삭하기 위해서 활톱, 대톱, 원형톱, 마찰톱 등의 톱기계를 조작한다.

주요 업무

- 절단할 제품의 종류나 재질에 따라 절단속도를 조정한다.
- 자, 조립게이지, 형판 등을 사용하여 절단길이에 맞추어 정지장치를 설치·고정한다.
- 정치장치 반대쪽 기계베드 위에 소재를 올려놓는다.
- 고정구나 손으로 절단할 소재를 고정시키고, 스위치를 조작하여 절단날 및 이송용 컨베이어벨트를 작동한다.
- 절단 방법 및 절차에 따라 소재를 명세된 길이로 절단한다.
- 절단되는 소재와 톱날의 마찰열로 인한 피해를 방지하기 위하여 물배관 밸브를 연다.
- 균열 및 홈 등의 결함부분, 규정된 길이 등으로 절단·제거한다.
- 치수를 확인하기 위해 게이지·형판·자 등의 측정기구를 사용하여 측정한다.
- 작업일지에 일일생산량을 기록한다. 절단기의 간단한 수리 및 정비를 한다.

참고

- 기계톱조작원 또는 금속절단톱기계조작원 이라고도 한다.

직업예시

· 금속절단톱기계조작원 · 기계톱조작원 · 대톱기계조작원
· 마찰톱기계조작원 · 원형톱기계조작원 · NC톱기계조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	6.9	1.5	10.4	0.5	2.0	21.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.6
		시급	50.0	30.9	8.3	10.8	25.0	25.0	19.2
		월급	0.0	45.5	41.7	49.4	25.0	68.8	48.3
		연봉	50.0	23.6	50.0	39.8	50.0	0.0	32.0
	제시 임금	평균	180.5	202.8	225.5	219.8	193.9	195.0	211.4
		최소	144.3	144.3	151.2	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	216.7	288.0	301.7	320.0	260.0	250.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	96.4	83.3	91.6	100.0	100.0	93.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	3.6	16.7	8.4	0.0	0.0	6.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	87.3	100.0	85.5	100.0	75.0	86.6
	30~99명		0.0	12.7	0.0	14.5	0.0	25.0	13.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813209 금속절곡기 조작원(밴딩기 조작원)

금속판이나 자재를 도면에 따라 일정한 각이나 윤곽에 따라 구부리기 위해 절곡기(동력프레스기)를 조작한다.

주요 업무

- 정반에 금형을 올려놓고 지지대를 고정한다.
- 치수, 직각, 각도, 대각을 입력하고 기기의 작동상태와 윤활상태를 점검한다.
- 도면을 참고하여 적절한 공기압력과 유압을 조정하여 장비를 작동한다.
- 성형된 제품을 줄자, 버니어캘리퍼스, 직각자, 각도기를 사용하여 직각, 치수, 각도, 대각을 확인하여 이상이 없으면 자동화 절곡기로 다량생산을 실시한다.
- 작업이 끝나면 금형상태를 확인한 후 정비한다.

참고

- 절곡 : 금속판, 금속봉, 파이프 등을 명세된 각이나 윤곽에 따라 구부리는 작업을 말한다.

분류시 유의사항

- 일반적으로 금속절곡작업 전에 절곡을 위해 V-cutting작업을 수행하기 때문에 본 코드에는 V-cutting기 조작원이 포함된다.

직업예시

· 금속절곡기조작원	· 금속CNC절곡기조작원	· 로울러밴딩기조작원	· 롤포밍기조작원
· 만곡기조작원	· 밴딩기조작원	· 샤링밴딩기조작원	· 샤링절곡기조작원
· 스텐EGI절단기조작원	· 와이어밴딩기조작원	· 유압절곡기조작원	· 절곡컷팅기조작원
· 절단절곡기조작원	· 형강류벤딩조작원	· CNC밴딩기조작원	· CNC절곡기조작원
· V커팅기조작원	· V-CUTTING기조작원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	26.1	16.3	113.5	15.5	15.6	189.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.5	0.0	1.5	4.8	0.0	1.4
		시급	0.0	27.8	26.2	6.5	26.6	23.2	14.1
		월급	85.0	42.1	62.3	55.5	55.6	52.0	54.4
		연봉	15.0	29.7	11.5	36.5	12.9	24.8	30.2
	제시 임금	평균	213.3	226.3	210.6	239.6	196.9	213.0	229.3
		최소	183.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	358.3	300.0	375.0	300.0	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	96.2	97.7	96.8	99.2	97.6	97.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	3.8	2.3	3.2	0.8	2.4	2.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		90.0	84.2	92.3	80.5	75.0	78.4	81.5
	30~99명		10.0	13.4	7.7	18.7	23.4	20.8	17.5
	100~299명		0.0	2.4	0.0	0.8	1.6	0.8	1.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813210 머시닝센터(MCT) 조작원

밀링·엔드밀링·드릴링·리밍·래핑·보링 등 여러 종류의 절삭가공을 자동공구교환장치에 의해 자동으로 가공하는 머시닝센터를 조작한다.

주요 업무

- 도면을 숙지하고 가공조건을 설정한다.
- 지그(Jig)를 세팅하고 입력내용을 확인한다.
- 지그에 공작물을 고정시켜 시험 운전한 후 마이크로미터 게이지 등 측정공구를 사용하여 치수를 확인한다.
- 프로그램, 공구세팅, 지그세팅 상태를 수정·확인한다.
- 시험운전에 이상이 없으면 기계를 자동으로 전환하고 연속작업 한다.
- 수시로 가공물을 측정하고 기계를 청소하고 공구 및 측정기를 정리·정돈한다.

참고

- 가공작업에 필요한 여러 공구들이 머시닝센터 내에 미리 장착되어 있어 가공작업의 변경 시 공작물의 교체 없이 공구를 자동적으로 교환하면서 밀링가공, 드릴링가공, 보링가공 등을 연속해서 수행할 수 있는 NC공작기계를 말한다.

직업예시

· 머시닝가공원 · 지그마스타조작원 · MCT(머시닝센터)프로그래머
· MCT기능원 · MCT운영자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.6	157.1	77.6	336.1	18.1	65.4	660.0
임금	임금 형태	일급	0.0	2.8	0.0	0.3	0.0	1.1	0.9
		시급	4.4	40.9	26.4	7.1	16.6	9.0	17.8
		월급	46.7	17.7	39.1	30.5	35.9	26.2	28.3
		연봉	48.9	38.6	34.5	62.1	47.6	63.7	52.9
	제시 임금	평균	265.6	232.7	238.9	269.9	231.8	257.2	255.1
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	375.0	500.0	541.7	500.0	375.0	500.0	541.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.7	96.4	96.5	96.7	95.2	96.9	96.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.2	0.0	0.2	0.7	0.2	0.2
	기간정함 있는 전일제		13.3	3.4	3.4	3.0	3.4	2.9	3.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		88.9	80.9	86.6	90.7	82.1	82.6	86.8
	30~99명		11.1	16.2	11.6	8.5	14.5	13.8	11.4
	100~299명		0.0	2.7	1.8	0.8	0.0	3.4	1.6
	300~999명		0.0	0.2	0.0	0.0	3.4	0.2	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813211 방전기 및 와이어컷 방전기 조작원

방전기를 사용하여 금속공작물을 절단 및 가공하거나, 와이어커팅기를 사용하여 가공물에 구멍을 뚫거나 원하는 형상으로 가공한다.

주요 업무

일반 방전기

- 동이나 흑연 등 비교적 가공이 용이한 전도성 재료를 전극으로 하여 이 전극과 피가공물과 사이에 전압을 걸어 주면서 가공한다.
- 주로 완전히 절삭하지 않고 일정한 깊이를 주어 가공한다.

와이어컷 방전기

- 동, 황동, 텅스텐 등의 재질로 된 가는 와이어전극을 이용해 피가공물을 가공한다.
- 주로 금속을 일정한 형태로 가공하고 가공된 부분을 완전히 절삭한다.

참고

- 방전은 고체, 액체, 기체로 된 절연체에 전류가 흘렀을 때의 현상을 말한다.
- 일반적으로 방전가공기에는 크게 일반방전기와 와이어컷 방전기가 있다.
- 방전현상은 절연체(액체)속에 금속전극을 배치하고 절연파괴를 일으키게 하고, 코로나방전(corona)에서 시작되어 불꽃방전(spark), 아크(arc)형태를 통하여 절연파괴를 일으켜 방전에 의한 가공이 이루어진다.

직업예시

· 방전기조작원 · 와이어커팅원 · 와이어컷방전기가공원
· CNC와이어컷방전기가공원 · NC와이어컷방전기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	5.6	4.6	14.5	1.6	1.6	28.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.9
		시급	0.0	31.1	18.9	12.9	0.0	0.0	15.9
		월급	100.0	24.4	29.7	30.2	15.4	46.2	29.6
		연봉	0.0	44.4	51.4	55.2	84.6	53.8	53.5
	제시 임금	평균	198.0	232.0	254.8	251.5	255.8	270.2	249.0
		최소	196.0	144.3	144.3	144.3	200.0	179.5	144.3
		최대	200.0	375.0	416.7	450.0	350.0	375.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	93.3	100.0	97.4	100.0	100.0	97.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	6.7	0.0	2.6	0.0	0.0	2.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	75.6	51.4	82.8	53.8	69.2	73.9
	30~99명		0.0	22.2	48.6	13.8	46.2	30.8	23.9
	100~299명		0.0	2.2	0.0	3.4	0.0	0.0	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813212 레이저 절단원

레이저절단기를 사용하여 원하는 모양으로 금속소재를 절단한다.

분류시 유의사항

- 일반 절단기조작원은 813207 프레스기 및 절단기 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 금속레이저절단원
· 레이저절단기오퍼레이터
· 레이저기사
· 레이저철판절단기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	27.0	11.1	46.6	11.1	7.8	105.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.9	10.1	1.6	2.5
		시급	0.0	36.1	20.2	3.5	31.5	4.8	16.5
		월급	70.6	34.3	56.2	56.0	46.1	43.5	48.8
		연봉	29.4	29.6	23.6	37.5	12.4	50.0	32.2
	제시 임금	평균	213.2	214.0	212.5	229.7	198.3	221.3	219.6
		최소	191.7	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	333.3	300.0	350.0	300.0	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	98.1	100.0	96.8	93.3	93.5	96.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	1.9	0.0	3.2	4.5	6.5	2.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		94.1	86.6	88.8	80.4	64.0	83.9	81.7
	30~99명		5.9	13.4	11.2	18.2	36.0	12.9	17.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	3.2	0.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

813213 기타 금속공작기계 조작원 및 보조원

숙련 금속공작기계조작원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 금속공작기계 조작 작업을 직접 수행한다.

직업예시

· 금속절곡기보조원(밴딩기보조원)
· 방전기및와이어컷방전기보조원
· 연삭기및연마(광택)기보조원
· CNC밀링기보조원
· 드릴링기및보링기보조원
· 범용밀링기보조원
· 톱기계보조원
· CNC선반보조원
· 머시닝센터보조원(MCT)보조원
· 범용선반보조원
· 프레스기및절단기보조원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	20.6	10.6	46.6	5.3	9.0	94.1
임금	임금 형태	일급	6.3	4.2	0.0	0.3	2.4	0.0	1.3
		시급	0.0	66.7	42.4	26.8	42.9	23.6	37.3
		월급	93.8	15.8	40.0	53.6	47.6	52.8	44.2
		연봉	0.0	13.3	17.6	19.3	7.1	23.6	17.1
	제시 임금	평균	208.5	176.7	193.0	195.3	188.7	209.3	192.2
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	416.7	333.3	375.0	325.0	340.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.5	93.3	90.6	92.5	92.9	81.9	91.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.2	0.8	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		12.5	6.7	7.1	6.7	7.1	18.1	8.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		75.0	78.8	92.9	83.9	88.1	63.9	81.9
	30~99명		12.5	19.4	5.9	14.5	9.5	19.4	14.7
	100~299명		12.5	1.2	1.2	1.6	0.0	16.7	3.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

814 냉·난방 설비 조작원

8140 냉·난방 설비 조작원

건물용, 공업용 등으로 사용되는 보일러 등 냉난방 설비를 비롯하여, 냉동 및 냉장 설비, 공조기 설비 등을 조작하고 관리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 대형 건물의 보일러를 조작하고 효율적으로 관리한다.
- 보일러의 작동 상태 및 배관 상태를 점검한다.
- 건물을 냉방시키기 위해 냉방장치를 조작한다.

직업예시

- 건물냉난방기계설비조작원
- 건물보일러영선원
- 공업용냉동기계설비관리원
- 공업용냉동냉장기영선원
- 공업용얼음제조기조작원
- 공조기설비조작원
- 보일러조작원
- 산업용냉장시스템조작원
- 선박냉동기조작원
- 선박보일러조작원
- 아파트보일러기계실영선원
- 증기기관차보일러조작원
- 환기장치조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			15.3	6.3	6.4	20.3	6.9	3.5	58.5
임금	임금 형태	일급	0.0	2.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.6
		시급	0.8	0.0	2.0	3.1	10.9	0.0	2.8
		월급	55.7	56.0	39.2	63.6	52.7	60.7	56.6
		연봉	43.4	42.0	58.8	32.1	36.4	39.3	40.0
	제시 임금	평균	237.2	237.9	235.8	227.1	214.4	241.3	231.2
		최소	168.0	144.3	144.3	120.0	144.3	179.5	120.0
		최대	316.7	316.7	400.0	350.0	291.7	320.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.7	72.0	88.2	75.9	72.7	71.4	70.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		44.3	28.0	11.8	23.5	27.3	28.6	28.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		46.7	54.0	51.0	52.5	56.4	60.7	51.9
	30~99명		18.9	16.0	35.3	21.0	27.3	32.1	22.9
	100~299명		9.8	14.0	3.9	6.8	0.0	7.1	7.3
	300~999명		11.5	12.0	9.8	6.2	12.7	0.0	9.0
	1,000명 이상		13.1	4.0	0.0	13.6	3.6	0.0	9.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

814001 산업용 냉난방 설비 조작원

공장, 선박 등의 보일러를 조작하거나 냉방관련 기기를 조작한다.

직업예시

- 공업용냉각장치조작원
- 공업용냉동기계관리원
- 공업용냉동기계설비관리원
- 공업용냉동기영선원
- 공업용냉동기조작원
- 공업용냉동냉장기계시설관리조작원
- 공업용냉동냉장기영선원
- 공업용냉동시설관리원
- 공업용냉장기영선원
- 공업용냉장기조작원
- 공업용얼음제조기조작원
- 산업용냉장시스템조작원
- 선박냉동기조작원
- 선박보일러조작원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.6	2.4	1.4	11.0	3.0	3.9	25.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	5.3	0.0	3.4	4.2	12.9	4.5
		월급	48.3	47.4	54.5	70.5	83.3	58.1	63.9
		연봉	51.7	47.4	45.5	26.1	12.5	29.0	31.7
	제시 임금	평균	253.4	240.0	222.3	235.2	251.2	236.8	239.7
		최소	200.0	144.3	190.0	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	291.7	266.7	333.3	375.0	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		34.5	84.2	90.9	79.5	83.3	87.1	75.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		65.5	15.8	9.1	20.5	16.7	12.9	24.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		27.6	36.8	54.5	52.3	62.5	38.7	46.5
	30~99명		13.8	31.6	27.3	12.5	29.2	45.2	22.3
	100~299명		3.4	10.5	0.0	28.4	8.3	12.9	16.8
	300~999명		3.4	5.3	18.2	0.0	0.0	0.0	2.0
	1,000명 이상		51.7	15.8	0.0	6.8	0.0	3.2	12.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

814002 건물용 냉난방 설비 조작원

아파트, 빌딩, 목욕탕 등의 보일러를 조작하거나 냉방관련 기기를 조작한다.

직업예시

- 건물냉난방기계설비조작원
- 건물보일러난방기사
- 건물보일러운전원
- 대중목욕탕보일러조작원
- 백화점보일러기계공무
- 빌딩냉난방기계실설비조작원
- 사우나보일러공무
- 아파트냉난방기계시설관리조작원
- 아파트보일러기계실영선원
- 오피스빌딩보일러기계설비원
- 학교보일러기계설비원
- 건물보일러관리원
- 건물보일러영선원
- 건물보일러조작원
- 목욕탕보일러공무
- 병원보일러기계설비원
- 빌딩보일러조작원
- 수영장보일러실공무
- 아파트보일러기계설비조작원
- 아파트보일러영선원
- 찜질방보일러공무

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			107.4	13.5	4.6	45.0	6.3	7.8	184.5
임금	임금 형태	일급	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	0.1	0.0	2.7	1.1	2.0	0.0	0.5
		월급	67.6	77.8	86.5	71.4	72.0	56.5	69.4
		연봉	32.1	22.2	10.8	27.5	26.0	43.5	30.0
	제시 임금	평균	232.6	238.9	215.0	232.9	231.4	236.3	232.8
		최소	140.0	128.0	144.3	144.3	144.3	180.0	128.0
		최대	375.0	350.0	320.0	350.0	350.0	316.7	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		49.5	50.0	54.1	56.9	66.0	64.5	52.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		50.5	49.1	45.9	42.8	34.0	35.5	47.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		39.5	24.1	73.0	42.8	38.0	56.5	40.7
	30~99명		19.1	36.1	2.7	24.4	30.0	17.7	21.5
	100~299명		12.2	19.4	21.6	18.9	8.0	17.7	14.7
	300~999명		14.9	18.5	0.0	8.3	14.0	4.8	12.7
	1,000명 이상		14.3	1.9	2.7	5.6	10.0	3.2	10.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

815 자동 조립라인·산업용 로봇 조작원

8150 자동 조립라인·산업용 로봇 조작원

자동, 반자동 조립라인 또는 산업용 로봇을 조작하고, 비정상적으로 작동할 시 간단한 조치를 수행한다.

주요 업무

- 자동, 반자동 조립라인을 조작한다.
- 산업용 로봇을 장착하거나 탈착한다.

직업예시

- 반자동조립라인조작원
- 산업용로봇조작원
- 자동차용접로봇조작원
- 산업용로봇제어조작원
- 자동조립라인조작원
- 적재로봇조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	6.5	9.3	7.1	2.8	8.1	33.8
임금	임금 형태	일급	-	1.9	0.0	0.0	0.0	1.5	0.7
		시급	-	46.2	59.5	42.1	50.0	43.1	48.5
		월급	-	23.1	14.9	12.3	31.8	20.0	18.5
		연봉	-	28.8	25.7	45.6	18.2	35.4	32.2
	제시 임금	평균	-	185.8	181.2	203.2	181.8	215.3	195.0
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	375.0	350.0	333.3	270.0	400.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	94.2	87.8	94.7	95.5	96.9	93.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		-	5.8	9.5	5.3	4.5	3.1	5.9
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	57.7	50.0	56.1	54.5	41.5	51.1
	30~99명		-	38.5	36.5	33.3	31.8	41.5	37.0
	100~299명		-	1.9	13.5	8.8	13.6	10.8	9.6
	300~999명		-	0.0	0.0	1.8	0.0	4.6	1.5
	1,000명 이상		-	1.9	0.0	0.0	0.0	1.5	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

815001 자동조립라인 조작원

자동, 반자동 조립라인을 조작 및 제어하는 일을 수행한다.

직업예시

· 반자동조립라인조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.6	1.6	3.3	0.8	2.1	8.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	20.0	53.8	30.8	50.0	70.6	45.6
		월급	100.0	40.0	23.1	19.2	50.0	17.6	25.0
		연봉	0.0	40.0	23.1	50.0	0.0	11.8	29.4
	제시 임금	평균	230.0	251.4	190.0	201.9	180.5	169.0	193.6
		최소	230.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	230.0	416.7	300.0	375.0	250.0	250.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	96.2	100.0	70.6	91.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	29.4	8.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	53.8	53.8	66.7	29.4	51.5
	30~99명		100.0	0.0	38.5	38.5	33.3	52.9	39.7
	100~299명		0.0	0.0	7.7	7.7	0.0	11.8	7.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	1.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

815002 산업용로봇 조작원

산업용 로봇을 장착 및 탈착하고 조작하는 일을 수행한다.

주요 업무

- 로봇 제어기의 주된 사용자 인터페이스장치인 조작반(teaching)을 이용하여 로봇이 작업할 이동 궤적과 수행 작업에 대한 프로그램을 작성하고 프로그램 파일을 저장·관리한다.
- 로봇 동작과 각 관절의 위치를 관찰하고 정확한 작업이 수행되는지 확인하여 제어기의 게인(gain)값을 수정, 입력한다.
- 방호조치 영역 내에서 로봇의 조작에 대한 안전조치를 취하고 안전운전속도를 확인한다.
- 산업용로봇이 작업하는 동안 작동상태를 모니터링하고 컴퓨터기반의 제어기의 경우 프로그램을 작성하기도 한다.

분류시 유의사항

- 로봇공학 관련 기술자나 연구를 수행하는 경우 151200 로봇공학 기술자 및 연구원으로 분류한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	2.0	2.9	2.3	0.3	0.6	8.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	31.3	56.5	44.4	50.0	0.0	42.2
		월급	-	18.8	8.7	16.7	50.0	40.0	17.2
		연봉	-	50.0	34.8	38.9	0.0	60.0	40.6
	제시 임금	평균	-	213.7	183.2	192.6	197.2	245.3	198.8
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	200.0	144.3
		최대	-	350.0	300.0	300.0	250.0	310.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	95.7	94.4	100.0	100.0	96.9
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	4.3	5.6	0.0	0.0	3.1
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	37.5	30.4	94.4	100.0	40.0	53.1
	30~99명		-	56.3	69.6	0.0	0.0	40.0	42.2
	100~299명		-	6.3	0.0	5.6	0.0	0.0	3.1
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	1.6
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

816 기계 조립원(운송장비 제외)

운송장비를 제외한 기계나 기계장비, 기계부품을 조립하거나 조립한 결과를 검사하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8161 일반기계 조립원
8162 금속기계부품 조립원

8161 일반기계 조립원

공업기계, 농업기계, 건설기계, 공작기계, 각종 공구, 광산기계 등의 기계를 수공구, 동력공구, 측정기구, 용접기구 등을 사용하여 조립, 장착, 용접하고 검사하는 업무를 한다.

주요 업무

- 자동적으로 재료 또는 제품을 이송하는 컨베이어 시스템에서 손이나 수공구, 동력공구, 측정기구 등을 사용하여 자신에게 주어진 부품의 조립, 장착, 용접, 검사, 시험 등의 작업을 반복적으로 수행한다.
- 전체공정에서 자신에게 주어진 임무의 범위와 책임을 분명하게 인식하고, 제품이 정확하게 기능하도록 작업을 수행한다.
- 숙련 조립원은 기술자가 그려낸 도면을 해독하고 다양한 공구 및 정밀측정 기구를 사용하여 자기의 판단하에 조립, 가공, 검사, 시험 작업을 수행한다.

분류시 유의사항

- 전기·전자 기술 기반의 의료기기를 제조하는 경우는 '8360 전기·전자 부품·제품 조립원'으로 분류하고, 기계 기술 기반의 의료기기를 제조하는 경우는 '8161 일반기계 조립원'으로 분류한다.

직업예시

· 건설기계조립원	· 건설용기계검사원	· 공구검사원
· 공구조립원	· 공업기계조립원	· 공작기계조립원
· 공장기계검사원	· 광산용기계조립원	· 광업용기계검사원
· 금속가공기계검사원	· 금속가공기계조립원	· 기계공구조립원
· 냉방장치조립원	· 농업기계조립원	· 로봇조립원
· 섬유기계검사원	· 섬유기계조립원	· 식품기계검사원
· 식품기계조립원	· 인쇄용기계검사원	· 인쇄용기계조립원
· 자동화설비조립원	· 화학기계검사원	· 화학기계조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.3	38.9	22.0	104.9	10.0	20.8	199.8
임금	임금 형태	일급	0.0	1.9	0.6	1.1	1.3	1.2	1.2
		시급	7.7	41.2	26.7	11.7	36.3	15.1	20.6
		월급	38.5	21.5	31.8	43.6	37.5	31.3	36.4
		연봉	53.8	35.4	40.9	43.6	25.0	52.4	41.9
	제시 임금	평균	208.6	200.9	205.7	211.5	185.3	205.1	206.8
		최소	144.3	144.3	144.3	93.8	144.3	144.3	93.8
		최대	258.3	375.0	333.3	416.7	291.7	320.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.2	90.4	94.3	93.6	81.3	91.0	92.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		3.8	8.7	5.1	5.8	18.8	8.4	7.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.6	0.6	0.2	0.0	0.6	0.4
종사 자수	1~29명		80.8	59.8	80.1	72.8	68.8	79.5	71.7
	30~99명		19.2	35.0	16.5	22.1	31.3	14.5	23.6
	100~299명		0.0	4.5	3.4	4.6	0.0	4.2	4.1
	300~999명		0.0	0.6	0.0	0.5	0.0	1.8	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

816101 공작기계 조립·검사원

CNC, 선반, 밀링, 다이캐스팅, 연마기 등 금속 가공 공작기계를 조립하고 검사하는 업무를 한다.

직업예시

· 공작기계제조원 · 공작기계조립및검사원 · 금속가공기계제조원 · 금속가공기계조립및검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	7.8	2.0	9.3	1.3	3.0	24.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	27.4	31.3	21.6	20.0	41.7	26.0
		월급	83.3	27.4	43.8	44.6	50.0	41.7	40.1
		연봉	16.7	45.2	25.0	33.8	30.0	16.7	33.9
	제시 임금	평균	243.9	222.7	221.6	197.3	203.0	187.8	208.1
		최소	230.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	416.7	300.0	316.7	250.0	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	100.0	75.0	91.9	70.0	87.5	91.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	4.2	1.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	0.0	25.0	6.8	20.0	8.3	7.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		100.0	74.2	62.5	77.0	60.0	70.8	74.0
	30~99명		0.0	24.2	6.3	20.3	30.0	12.5	19.3
	100~299명		0.0	1.6	12.5	2.7	10.0	16.7	5.2
	300~999명		0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	1.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

816102 공업기계 조립·검사원(공작기계 제외)

각종 제품 생산에 사용되는 산업(공업)용 기계를 조립하고 검사하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 섬유기계조립및검사원
- 식품기계조립및검사원
- 인쇄용기계조립및검사원
- 화학기계조립및검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	3.8	2.0	13.3	1.5	1.6	22.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.9	8.3	0.0	1.1
		시급	0.0	26.7	31.3	8.5	0.0	15.4	13.5
		월급	0.0	56.7	25.0	47.2	33.3	46.2	45.5
		연봉	100.0	16.7	43.8	43.4	58.3	38.5	39.9
	제시 임금	평균	225.0	211.5	200.7	228.8	280.0	215.2	225.8
		최소	225.0	146.2	144.3	144.3	183.3	144.3	144.3
		최대	225.0	333.3	310.0	375.0	333.3	291.7	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	96.7	100.0	93.4	91.7	92.3	94.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	3.3	0.0	6.6	8.3	7.7	5.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	90.0	93.8	85.8	75.0	84.6	86.5
	30~99명		0.0	10.0	6.3	10.4	25.0	7.7	10.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	7.7	2.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

816103 건설·광업·농업 기계 조립·검사원

건설, 광업, 농업용 기계를 조립하고 검사하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 건설용기계제조원
- 건설용기계조립및검사원
- 광업용기계조립및검사원
- 농업용기계제조원
- 농업용기계조립및검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	3.1	3.6	4.0	3.8	2.8	17.5
임금	임금 형태	일급	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
		시급	0.0	52.0	65.5	12.5	43.3	4.5	35.7
		월급	50.0	28.0	27.6	34.4	40.0	63.6	37.9
		연봉	50.0	4.0	6.9	53.1	16.7	31.8	23.6
	제시 임금	평균	235.8	171.0	163.1	219.9	184.3	203.2	189.4
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	151.2	144.3
		최대	291.7	270.0	230.0	333.3	375.0	250.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	84.0	75.9	93.8	83.3	72.7	82.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	16.0	24.1	6.3	16.7	27.3	17.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	64.0	55.2	90.6	70.0	63.6	69.3
	30~99명		0.0	28.0	6.9	6.3	30.0	13.6	16.4
	100~299명		0.0	8.0	31.0	3.1	0.0	0.0	8.6
	300~999명		0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	22.7	5.0
	1,000명 이상		50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

816104 공구 조립·검사원

수공구, 치공구 등을 조립하고 검사하는 업무를 수행한다.

참고

- 치공구 : 일명 지그(JIG)로 각종 제품을 공작하여 생산할 때 사용되는 공구류로서 제품의 치수를 측정 및 통일시키는 기준치 공구와 제품을 작업대에 고정시키고 주절삭 공구의 작업을 용이하게 해주는 생산 치공구가 있다. 주로 제품을 공작하여 대량으로 제작하는 경우에 사용한다.
- 수공구 : 동력을 이용하지 않고 수동으로 직접 사용하는 공구의 총칭을 일컫는다.

직업예시

· 공구검사원
· 공구조립원
· 공구제조원
· 지그조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	3.0	0.9	7.0	0.9	0.5	12.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	2.0
		시급	0.0	29.2	71.4	21.4	28.6	0.0	26.3
		월급	100.0	20.8	28.6	57.1	71.4	25.0	46.5
		연봉	0.0	50.0	0.0	21.4	0.0	25.0	25.3
	제시 임금	평균	180.0	196.8	157.4	188.8	184.1	184.7	188.0
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	180.0	340.0	200.0	333.3	225.0	250.0	340.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	75.0	85.7	98.2	85.7	75.0	89.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	25.0	14.3	0.0	14.3	25.0	9.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.0
종사 자수	1~29명		100.0	54.2	85.7	76.8	57.1	75.0	70.7
	30~99명		0.0	45.8	14.3	19.6	42.9	25.0	27.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	2.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

816105 기타 기계 조립·검사원

상기 분류되지 않은 기타 기계를 조립하고 검사하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 고압차단기조립원
- 로봇조립원
- 발전용연료전지시스템설치및정비원
- 식품포장기계생산조립원
- 자동화기계조립원
- 자동화설비조립원
- 자동화장비조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	16.0	12.9	49.4	3.9	10.9	94.6
임금	임금 형태	일급	0.0	2.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.9
		시급	7.7	37.5	26.2	18.7	25.8	24.1	23.6
		월급	84.6	25.0	25.2	35.7	64.5	39.1	34.9
		연봉	7.7	35.2	48.5	44.6	9.7	36.8	40.6
	제시 임금	평균	168.8	202.4	208.8	211.9	210.1	213.5	209.2
		최소	89.7	144.3	144.3	112.0	144.3	144.3	89.7
		최대	183.3	416.7	416.7	416.7	333.3	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		69.2	86.7	90.3	88.4	96.8	89.7	88.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.1	0.3
	기간정함 있는 전일제		30.8	13.3	9.7	11.1	3.2	9.2	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		61.5	75.8	58.3	76.2	61.3	62.1	71.2
	30~99명		15.4	19.5	27.2	19.2	38.7	27.6	22.1
	100~299명		7.7	4.7	12.6	4.3	0.0	8.0	5.8
	300~999명		15.4	0.0	0.0	0.3	0.0	1.1	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	1.1	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8162 금속기계부품 조립원

816200 금속기계부품 조립원

엄격하게 설정된 절차에 따라 여러 가지 형태의 금속제품 구성품이나 부품을 조립하는 업무를 한다.

주요 업무

- 공작기계부품, 농업기계부품, 건설기계부품을 조립한다.
- 전기자전거나 전동휠체어를 조립하거나 검사한다.

분류시 유의사항

- 자동차 등 운송장비 및 관련 금속부품을 조립하는 경우는 '8171 자동차 조립원' 또는 '8172 자동차 부품 조립원'으로 분류한다.
- 모터사이클(오토바이)를 조립하는 경우는 '8173 운송장비 조립원'으로 분류하고, 자전거, 전동휠체어를 조립하는 경우는 '8162 금속기계 부품 조립원'으로 분류한다.

직업예시

· 건설기계부품조립원
· 농업기계부품조립원
· 자전거검사원
· 치공구제작원
· 공작기계부품조립원
· 도어록조립원
· 전기자전거조립원
· 휠체어조립원
· 금속장난감부품조립원
· 자건거조립원
· 전동휠체어조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	33.4	9.3	67.5	8.8	15.5	136.0
임금	임금 형태	일급	0.0	3.4	0.0	1.7	1.4	0.0	1.7
		시급	15.4	62.2	45.9	22.0	11.4	41.1	34.9
		월급	23.1	20.2	29.7	47.4	55.7	35.5	38.4
		연봉	61.5	14.2	24.3	28.9	31.4	23.4	24.9
	제시 임금	평균	202.9	170.6	186.5	197.5	208.2	191.0	190.2
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	320.0	300.0	375.0	333.3	300.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.6	88.4	89.2	89.1	91.4	91.9	89.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		15.4	11.2	9.5	10.7	8.6	7.3	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.4	1.4	0.2	0.0	0.8	0.4
종사 자수	1~29명		84.6	65.2	62.2	73.0	75.7	67.7	70.0
	30~99명		15.4	30.3	29.7	22.4	24.3	18.5	24.4
	100~299명		0.0	3.0	6.8	4.1	0.0	11.3	4.5
	300~999명		0.0	1.5	1.4	0.6	0.0	2.4	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

817 운송장비 조립원

자동차와 자동차 부품을 조립 또는 검사하며 항공기, 선박, 철도기관차, 전동차 그 외 운송장비를 조립하거나 조립 결과를 검사하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8171 자동차 조립원
8172 자동차 부품 조립원
8173 운송장비 조립원

8171 자동차 조립원

817100 자동차 조립·검사원

각종 자동차의 엔진, 변속기(트랜스미션), 차체, 외·내장품, 타이어, 유리 등의 부품을 손공구, 동력공구 등을 이용하여 완성차를 조립하거나, 완성된 자동차 조립품을 검사하는 업무를 한다.

주요 업무

- 자동차 조립원은 자동차를 제작하기 위하여 손, 공구, 고정 및 자동조립설비 등을 사용하여 내부 구성품을 조립하고 하위 부품으로 만든 후 완성품을 제작한다.
- 자동차 검사원은 미터기, 분석기, 타이밍라이트 등의 시험도구를 사용하여 자동차의 부품, 하위 부품 및 최종 생산품을 검사하고 시험하여 조립원의 작업이 정확하고 품질 기준에 적합한가를 확인한다.

분류시 유의사항

- '8171 자동차 조립원'은 섀시, 엔진, 외장부품 등 자동차의 주요 부품을 조합하여 완성차를 조립, 검사하는 자이며, '8172 자동차 부품 조립원'은 엔진, 변속기 등 부품 자체를 조립, 검사하는 자이다.

직업예시

· 버스조립원	· 승용차조립원	· 자동차섀시검사원
· 자동차의장검사원	· 자동차차체검사원	· 자동차최종검사원
· 전기자동차조립원	· 트럭조립원	· 특장차조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	8.4	3.4	12.9	9.4	12.9	46.9
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.5
		시급	-	83.6	70.4	29.1	57.3	43.7	51.5
		월급	-	16.4	29.6	52.4	25.3	40.8	35.7
		연봉	-	0.0	0.0	16.5	17.3	15.5	12.3
	제시 임금	평균	-	155.7	167.9	204.3	175.4	194.8	184.6
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	300.0	310.0	500.0	350.0	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	82.1	74.1	85.4	94.7	78.6	84.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		-	17.9	22.2	14.6	5.3	21.4	15.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	34.3	37.0	63.1	49.3	23.3	42.4
	30~99명		-	41.8	29.6	31.1	41.3	51.5	40.5
	100~299명		-	23.9	11.1	5.8	9.3	19.4	13.9
	300~999명		-	0.0	22.2	0.0	0.0	5.8	3.2
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8172 자동차 부분품 조립원

817200 자동차 부품 조립·검사원

엔진, 변속기(트랜스미션), 외·내장품 등의 자동차 구성품 또는 부품 자체를 손공구, 동력공구 등을 이용하여 조립, 검사하는 업무를 한다.

주요 업무

- 자동차 부품을 조립하기 위하여 손, 공구, 고정 및 자동조립설비 등을 사용하여 내부 구성품을 조립한다.
- 최종 생산품을 검사, 시험하여 조립원의 작업이 정확하고 품질 기준에 적합한가를 확인한다.

직업예시

- 내연기관엔진조립원
- 디젤기관엔진조립원
- 변속기조립원
- 자동차금속부품조립원
- 자동차엔진조립원
- 자동차의장기계조작원
- 자동차조립라인기계조작원
- 자동차차체부품조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	95.6	61.4	80.4	25.4	75.6	340.5
임금	임금 형태	일급	0.0	1.6	0.0	1.9	0.0	0.2	0.9
		시급	0.0	84.6	85.1	56.6	65.5	71.7	73.3
		월급	100.0	10.5	12.4	32.0	27.6	20.7	20.0
		연봉	0.0	3.4	2.4	9.5	6.9	7.4	5.8
	제시 임금	평균	233.8	156.1	156.1	171.8	170.9	171.6	164.8
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	370.0	333.3	416.7	358.3	350.0	450.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	82.5	83.7	89.0	82.8	80.0	83.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.7	0.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	17.3	15.9	10.9	16.3	19.3	15.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.1	0.2	0.0	1.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		41.2	46.4	49.1	46.7	41.9	41.3	45.4
	30~99명		58.8	38.6	38.5	39.7	40.9	40.5	39.5
	100~299명		0.0	14.1	8.8	11.5	15.8	13.6	12.4
	300~999명		0.0	0.8	2.2	2.2	0.0	4.6	2.2
	1,000명 이상		0.0	0.1	1.4	0.0	1.5	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8173 운송장비 조립원

817300 항공기·선박·철도기관차·전동차 등 운송장비 조립·검사원

자동차를 제외한 기타 운송장비 조립 및 검사원이 여기에 해당된다. 항공기, 전동차, 철도 등의 운송 장비를 제작하기 위하여 해당 장비내부의 외장부분과 내부 부속품을 조립, 검사하는 업무를 한다.

주요 업무

- 운송 및 수송차량 조립원은 운송 및 수송 차량을 제작하기 위하여 내부 구성품을 조립하고 하위 부품으로 만든 후 완성품을 제작한다. 이들은 손과 공구 및 설비를 사용하며 로봇 및 고정자동설비 같은 자동조립 설비도 사용한다.
- 운송 및 수송차량 검사원 및 시험자는 부품, 하위 부품 및 최종 생산품을 검사, 시험하여 조립원의 작업이 정확하고 품질 기준에 적합한가를 확인한다. 이들은 미터기, 분석기 및 타이밍라이트와 같은 시험도구를 사용하며 자동차 기능이 알맞게 작동하는지 확인하기 위해 바퀴 테스트 장치 위에서 시험 운전을 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 모터사이클(오토바이)를 조립하는 경우는 '8173 운송장비 조립원'으로 분류하고, 자전거, 전동휠체어를 조립하는 경우는 '8162 금속기계 부품 조립원'으로 분류한다.

직업예시

- 내연기관조립원(자동차제외)
- 모터사이클부분품조립원
- 모터사이클조립원
- 반목원
- 선박기계설치원
- 선박기관설치원
- 선박바디조립원
- 선박섀시조립원
- 선박엔진탑재원
- 선박의장조립원
- 선박조립검사원
- 선박조립원
- 선박차체조립원
- 증기내연기관조립원(자동차제외)
- 철도차량내장판조립원
- 철도차량바디조립원
- 철도차량섀시조립원
- 철도차량설비조립원
- 철도차량엔진탑재원
- 철도차량의장검사원
- 철도차량의장조립원
- 철도차량조립검사원
- 철도차량조립원
- 철도차체조립원
- 철목원
- 항공기기체계통설치원
- 항공기동체조립원
- 항공기보디조립원
- 항공기섀시조립원
- 항공기엔진탑재원
- 항공기의장조립원
- 항공기전자부품설치원
- 항공기조립검사원
- 항공기조립원
- 항공기차체조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	13.0	0.5	1.4	2.1	2.8	20.0
임금	임금 형태	일급	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
		시급	0.0	61.5	25.0	0.0	23.5	13.6	45.0
		월급	0.0	18.3	75.0	54.5	41.2	77.3	32.5
		연봉	100.0	18.3	0.0	45.5	35.3	9.1	21.3
	제시 임금	평균	250.0	179.3	196.1	233.6	202.6	200.6	189.8
		최소	250.0	144.3	144.5	180.0	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	300.0	250.0	250.0	250.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	86.5	100.0	81.8	100.0	100.0	90.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	13.5	0.0	18.2	0.0	0.0	10.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	48.1	100.0	81.8	88.2	59.1	57.5
	30~99명		50.0	39.4	0.0	18.2	0.0	40.9	33.1
	100~299명		0.0	10.6	0.0	0.0	11.8	0.0	8.1
	300~999명		0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)

금속원료를 생산하는 제련, 정련 등의 기계설비나 제1차 형태의 금속제품을 제조하는 과정에서 압연, 인발, 압출 등의 기계설비를 조작하며, 판금, 제관, 단조, 주조, 용접, 도장, 도금 등의 업무를 수행한다. 유리나 점토, 시멘트, 광물제품, 석제품 등의 비금속제품을 생산하는 기계를 조작하는 직업도 포함한다.

이 중분류 직군은 다음의 6개 소분류 직종으로 구성된다.

821 금속관련 기계·설비 조작원
822 판금원 및 제관원
823 단조원 및 주조원
824 용접원
825 도장원 및 도금원
826 비금속제품 생산기계 조작원

821 금속관련 기계·설비 조작원

금속의 제련, 정련 과정에서 다기능 공정통제장치를 조작, 제어하거나, 제1차 형태의 금속제품을 제조하는 과정에서 압연, 인발, 압출 등의 기기설비를 조작하거나 전체 생산공정의 일부분에 해당되는 기기를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8211 금속가공 제어장비 조작원
8212 금속가공 기계 조작원

8211 금속가공 제어장치 조작원

821100 금속가공 제어장치 조작원(용광로·용해로·금속가열로)

금속의 제련, 정련 과정에서 다기능 공정통제 장치를 조작하거나 제어하는 업무를 한다.

주요 업무

- 중앙조정실에서 조정하는 제어장치, 컴퓨터 터미널, 기타 통제시스템을 통해 금속 제련, 정련 과정을 조정하고 제어한다.
- 컴퓨터 출력정보, 모니터 자료 등을 관찰하고 적절한 가공 조건인지 측정하여 필요한 조치를 취한다.
- 기기조작원의 활동을 조정하고 감독한다.
- 긴급 상황 발생 시 또는 작업 스케줄에 따라 생산시스템을 가동하거나 중단한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

참고

- 철제품 제조공정 : 제선 → 제강 → 연속주조 → 압연공정으로 이루어져 있다.

- 제선 : 철광석과 코크스를 녹여 쇳물을 만드는 공정
- 제강 : 쇳물에서 불순물을 제거해 강철로 만드는 공정
- 연속주조 : 제강공정을 통해 나온 쇳물을 연속주조기를 통과시켜 고체 상태의 중간 소재를 만들고 그 소재로는 슬래브, 블룸, 빌릿 등이 있다
- 열간압연 : 연속주조공정에서 나온 중간소재를 롤(roll) 사이에 통과시켜 늘리거나 얇게 한 뒤 둥글게 감아 열연코일을 만든다. 열간압연으로 생산된 제품으로는 열연코일, 선박재료인 후판(두꺼운 강판), 선재 등이 있다.
- 냉간압연 : 열연 공정을 마친 열연 강판을 화학처리하고 상온에서 재압연하는 공정으로 가전제품, 자동차, 건축 외장재 등에 사용되는 고급 철강재료가 만들어진다.

분류시 유의사항

- 주로 제철, 제강과 같은 제1차 금속산업에 고용된다.

직업예시

· 관압연기조작원
· 광석용광로조작원
· 금속가열로조작원
· 금속용광로조작원
· 금속용선로조작원
· 무계목강관압연기조작원
· 용해로조작원(도가니로)
· 용해로조작원(반사로)
· 용해로조작원(전기로)
· 용해로조작원(평로)
· 전기로조작원
· 전도기조작원(압연)
· 정련로조작원
· 제강로조작원
· 제련로조작원
· 파이프압연기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	6.4	1.9	9.3	1.1	4.6	23.4
임금	임금 형태	일급	0.0	9.8	0.0	12.2	0.0	13.5	10.2
		시급	100.0	27.5	40.0	36.5	33.3	37.8	34.8
		월급	0.0	41.2	26.7	33.8	66.7	16.2	33.2
		연봉	0.0	21.6	33.3	17.6	0.0	32.4	21.9
	제시 임금	평균	144.3	241.3	208.6	193.1	190.8	217.7	212.0
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	144.3	370.0	283.3	350.0	250.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	94.1	86.7	85.1	100.0	86.5	88.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	5.9	13.3	14.9	0.0	13.5	11.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	51.0	53.3	59.5	77.8	29.7	51.3
	30~99명		100.0	29.4	40.0	29.7	22.2	56.8	35.8
	100~299명		0.0	17.6	6.7	10.8	0.0	13.5	12.3
	300~999명		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8212 금속가공 기계 조작원

제1차 형태의 금속제품을 제조하는 과정에서 압연, 인발, 압출 등의 기계설비를 조작하거나 전체 생산 공정의 일부분에 해당되는 기기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 금속가공 전체 공정 중 해당 공정에서 관련 기기를 준비, 조정, 작동한다.
- 압연, 가열, 인발, 압출 같은 금속 가공 관련 기기를 조작한다.
- 게이지, 미터, 컴퓨터 출력물, 비디오 모니터를 관찰하고 적합한 제품이 만들어졌는가를 검사한다.
- 필요한 경우 기기를 조정하거나 수리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.
- 내부 장력을 경감하고 연성을 회복하며 결정구조를 제련하기 위하여 금속 대상물을 가열 및 냉각하는 노를 조작한다.
- 강대상물을 경화시키는 노를 조작한다.
- 강대상물을 화학처리하고, 가열 및 담금질 또는 냉각하여 표면을 강인하게 연성시켜 주는 장치를 조작한다.
- 경화된 강대상물의 장력을 경감하고 강인성을 주기 위한 재가열로를 조작한다.

분류시 유의사항

- 주물 틀인 주형을 만들고 철 및 비철금속을 용해, 주입하여 주물품을 만드는 주조기 조작하는 경우 823400 주조기조작원(다이캐스팅기 조작원 포함)으로 분류한다.

직업예시

- 강관압출기조작원
- 금속경화로조작원
- 금속도장검사원
- 금속압출기조작원
- 금속인발기조작원
- 냉간압연기조작원
- 신선기조작원
- 연선기조작원
- 전선연선원
- 후판압연원
- 고주파열처리조작원
- 금속담글질로조작원
- 금속면취기조작원
- 금속압출프레스기조작원
- 금속표면경화로조작원
- 사상압연원
- 압인기운전원
- 와이어열처리원
- 주조제품검사원
- 금속가열처리로조작원
- 금속도금검사원
- 금속소둔로조작원
- 금속열처리장치조작원
- 금속혼합기조작원
- 선재압연원
- 압출기조작원
- 인발기조작원
- 케이블제조기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.4	124.0	60.6	232.1	36.5	62.8	522.4
임금	임금 형태	일급	0.0	1.5	0.8	1.6	0.3	1.2	1.3
		시급	7.8	58.9	54.2	20.1	35.3	42.4	36.9
		월급	58.8	23.1	26.8	50.0	44.5	33.7	38.7
		연봉	33.3	16.5	18.1	28.3	19.9	22.7	23.1
	제시 임금	평균	210.9	192.3	191.3	212.0	204.8	200.5	203.0
		최소	144.3	144.3	140.3	144.3	120.3	144.3	120.3
		최대	333.3	516.7	458.3	500.0	400.0	500.0	516.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.3	94.4	90.7	94.7	90.4	90.0	93.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.7	0.8	0.3	0.3	1.4	0.6
	기간정함 있는 전일제		15.7	4.9	8.2	4.9	9.2	8.6	6.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		70.6	71.0	72.0	80.2	77.7	65.7	75.0
	30~99명		25.5	24.9	25.2	17.6	16.1	26.7	21.3
	100~299명		3.9	4.1	2.7	2.0	5.8	7.4	3.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

821201 압연기 조작원

고온 또는 상온의 금속재료를 압연(회전하는 2개의 롤(roll) 사이를 통과)하여 일정 규격의 판재(板材)·형재)·선재(線材) 등으로 가공한다.

주요 업무

- 가열된 금속소재를 기중기 등 운반장비를 사용하여 압연기의 이송대에 올려놓는다.
- 신호에 따라 이송대를 조작하여 압연롤 사이에 소재를 삽입한다.
- 연속작업을 위하여 용접기로 소재와 소재를 연결한다.
- 육안으로 압연된 제품의 표면을 검사하고 작업종료 시 안내봉이나 절단기구로 소재를 끊어 되감아 주는 장치로를 조작한다.
- 압연기 등 각종 설비의 점검 및 수리하고 압연된 제품을 이송대차 또는 기중기를 사용하여 적재장소에 쌓는다.

참고

- 냉간압연은 주로 자동차, 가전용품, 가구류, 건축자재, 표면처리강판 등 두께가 얇고 미려한 고품질제품을 생산하는데 주로 사용된다.
- 클래드강(clad steel) : 강재의 편면 또는 양면에 다른 강을 얇게 붙여서 피복한 강합판재로 붙이는 방법은 고온으로 겹쳐서 압연하거나 또는 주조하여 붙이는 것이 보통이다.
- 압연은 고온으로 하는 열간압연과 저온에서 실시하는 냉간압연으로 나뉘어진다.

직업예시

· 냉간압연기조작원 · 압연원 · 열간압연기조작원 · clad강압연원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.4	1.1	3.3	0.1	0.3	5.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	2.4
		시급	-	0.0	66.7	80.8	0.0	50.0	68.3
		월급	-	66.7	0.0	15.4	0.0	0.0	14.6
		연봉	-	33.3	33.3	0.0	100.0	50.0	14.6
	제시 임금	평균	-	220.0	208.1	164.5	250.0	184.7	181.2
		최소	-	220.0	144.3	144.3	250.0	144.3	144.3
		최대	-	220.0	333.3	250.0	250.0	225.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	55.6	50.0	100.0	100.0	58.5
	30~99명		-	0.0	11.1	46.2	0.0	0.0	31.7
	100~299명		-	0.0	33.3	3.8	0.0	0.0	9.8
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

821202 금속 열처리로 조작원

금속제품의 조직과 특성을 향상하기 위한 열처리를 위해 금속의 가열과 냉각 및 화학처리를 하는 설비를 조작한다.

주요 업무

- 작업계획의 세부 추진항목에 따른 작업내용 및 열처리반장의 작업지시를 확인한다.
- 작업을 위한 각종 설비 및 공구를 점검하고 준비한다.
- 열처리조업지침에 따라 열처리 방법 및 절차, 온도, 시간을 결정한다.
- 가공품을 노에 장입·가열하고 온도계를 관찰하며 일정 온도로 유지한다.
- 열처리된 제품을 노에서 꺼내 물, 기름, 화학약품, 기타 용액을 사용하거나 공기 중에서 냉각한다.
- 가공품의 열처리 상태를 확인하기 위하여 경화 정도 등을 시험하기도 한다.
- 열처리 설비를 가열하기 위해 유도장치를 조작하기도 한다.

참고

열처리

- 금속재료를 융점(融點)이하의 적당한 온도로 가열하거나 냉각 속도를 가감하여, 필요로 하는 조직, 성질을 갖게 하는 조작으로 담금질, 뜨임, 풀림, 불림 등이 있다.
  - 담금질(소입, Quenching) : 강을 임계온도 이상의 상태로부터 물 또는 기름과 같은 소입제에 넣어서 냉각시키는 열처리 방법이다.
  - 뜨임(Tempering) : 담금질한 강은 경도는 높아지나 재질이 여리게 되므로 변태점 이하의 온도로 재가열하여 주로 경도를 낮추고 점성을 높이기 위하여 하는 열처리다.

- 풀림(소둔, Annealing) : 금속을 일정 온도에서 일정 시간 동안 가열한 후 비교적 늦은 속도로 냉각시키는 열처리 방법이다.
- 불림(소준, Normalizing) : 금속을 일정 온도에서 일정 시간 동안 가열한 후 공기 중에서 냉각시키는 열처리 방법이다.
- 침탄법 : 표면경화방법중의 하나로 저탄소강을 침탄제 내에서 고온으로 가열하여 강 표면으로 부터 탄소(C)를 침투 시켜 그 표면의 탄소농도를 높이는 방법을 침탄법이라고 한다.
- QT열처리 : quench-and-tempered 열처리, 담금질과 뜨임을 반복하는 열처리를 만든다.
- 질탄화(연질화) : 부품의 내마모성, 내열특화성, 내식성을 향상시키는 비교적 싼 값의 변형이 적은 저온 열처리 방법이다.

직업예시

· 고주파열처리조작원	· 금속가열처리로조작원	· 금속경화담금기조작원
· 금속경화로조작원	· 금속담금질로조작원	· 금속열처리장치조작원
· 금속탄화기조작원	· 금속표면경화로조작원	· 금속혼합기조작원
· 금형열처리원	· 부품열처리원	· 소둔로조작원
· 소둔원	· 열처리원	· 와이어열처리원
· 이온질화열처리원	· 이온플라즈마열처리조작원	· 전기열처리조작원
· 질화원	· 침탄로조작원	· QT열처리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	24.4	7.0	19.3	2.4	2.5	55.6
임금	임금 형태	일급	0.0	2.1	0.0	1.3	0.0	0.0	1.3
		시급	0.0	53.3	73.2	24.0	26.3	40.0	43.8
		월급	100.0	29.2	16.1	56.5	10.5	5.0	35.3
		연봉	0.0	15.4	10.7	18.2	63.2	55.0	19.6
	제시 임금	평균	270.0	192.7	169.9	215.2	231.9	213.6	200.4
		최소	270.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	270.0	333.3	300.0	375.0	333.3	316.7	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	95.9	96.4	94.2	100.0	95.0	95.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	3.6	3.6	5.8	0.0	5.0	4.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	69.7	67.9	76.6	36.8	75.0	70.8
	30~99명		0.0	26.2	23.2	22.7	36.8	25.0	24.9
	100~299명		0.0	4.1	8.9	0.6	21.1	0.0	4.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

821203 인발·신선·연선·압출기 조작원

선, 튜브 및 유사제품을 제조하기 위하여 다이를 통하여 금속을 인발 또는 압출하는 기계를 조작한다.

주요 업무

- 금속인발기조작원은 일정 직경의 철, 비철금속의 관을 제조하는 인발기계장치를 조작한다.
- 금속압출기조작원은 봉 또는 무계목 강관류를 제조하는 금속압출기를 조작한다.
- 연선기조작원은 연선기를 사용하여 여러 가지 종류의 와이어로프 또는 케이블을 제조한다.
- 신선기조작원은 전동기, 변압기, 전선의 재료로 사용하기 위해 코일선재를 일련의 다이를 통과시켜 명세된 구경의 선재를 만들기 위한 신선기를 조작한다.

참고

- 인발 : 다이에 가공된 일정한 치수의 구멍을 통하여 전면에서 당겨 가공하는 것을 말한다.
- 압출 : 다이에 가공된 일정 치수의 구멍을 통하여 후면에서 밀어 요구되는 지름의 선재를 가공하는 것을 말한다.

직업예시

· 금속압출기조작원
· 금속압출프레스기조작원
· 금속인발기조작원
· 로드신선기조작원
· 무계목관인발기조작원
· 무계목튜브인발기조작원
· 신선기조작원
· 연선기조작원
· 연속신선원
· 와이어로프제조기조작원
· 전선신선원
· 중선기조작원
· 케이블제조기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	5.3	3.5	20.4	2.0	8.4	39.6
임금	임금 형태	일급	0.0	2.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.9
		시급	0.0	52.4	35.7	38.7	31.3	44.8	41.0
		월급	100.0	23.8	35.7	46.6	37.5	34.3	39.7
		연봉	0.0	21.4	28.6	13.5	31.3	20.9	18.3
	제시 임금	평균	180.0	196.3	208.6	199.1	224.1	202.1	201.4
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	180.0	375.0	308.3	1790.5	300.0	350.0	1790.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	97.6	85.7	94.5	100.0	98.5	95.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.4	14.3	5.5	0.0	1.5	4.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	64.3	46.4	76.1	68.8	62.7	68.8
	30~99명		0.0	33.3	35.7	23.3	31.3	31.3	27.8
	100~299명		0.0	2.4	17.9	0.6	0.0	6.0	3.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

821204 금속가공 검사원

제련과정에 투입하기 전에 원료를 검사하고, 최종 생산품을 검사한다.

분류시 유의사항

- 비파괴검사기를 사용하여 금속물을 검사하는 비파괴검사원은 158500 비파괴검사원으로 분류한다.
- 금속가공기계를 조작과 검사를 동시에 수행할 경우, 금속가공기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 금속광택검사원 · 금속도금검사원 · 금속도장검사원
· 금속코팅검사원 · 박강판검사원 · 주강품검사원
· 주조제품검사원 · 철강제품검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	17.5	9.5	25.0	5.0	7.6	65.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.4
		시급	0.0	57.1	48.7	21.5	40.0	37.7	38.3
		월급	100.0	15.7	28.9	44.0	50.0	31.1	33.5
		연봉	0.0	26.4	22.4	34.0	10.0	31.1	27.9
	제시 임금	평균	220.0	187.1	187.6	200.7	199.2	198.9	194.9
		최소	220.0	144.3	144.3	92.0	144.3	144.3	92.0
		최대	220.0	300.0	333.3	375.0	330.0	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	94.3	85.5	90.0	92.5	98.4	91.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.3	1.0	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		100.0	5.7	13.2	8.5	7.5	1.6	8.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		0.0	57.9	53.9	68.0	35.0	41.0	57.1
	30~99명		0.0	36.4	35.5	29.0	60.0	45.9	36.2
	100~299명		100.0	5.7	10.5	2.5	0.0	11.5	6.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.6	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

822 판금원 및 제관원

금속구조물 같은 금속제품을 제조하기 위하여 금속소재를 절단, 용접, 가공하는 업무를 수행한다. 판금기 및 제관기를 조작하여 금속재료 및 금속판을 각종 금속제품 및 그 부분품을 제작, 설치, 수리하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8221 판금원
8222 판금기 조작원
8223 제관원
8224 제관기 조작원

8221 판금원

822100 판금원(덕트원 포함)

해머, 측정용 공구, 펀치, 디바이더, 스크레이퍼, 가위, 정, 줄, 바이스 등 수동 공구 및 간단한 기계장비를 이용하여 설계도에 따라 금속판을 절단, 절곡, 천공, 조립, 용접하여 원하는 판금 제품 및 부분품을 제작하고, 이를 조립 및 설치하기도 한다.

주요 업무

- 도면에 따라 철판에 전개도를 그리고 절단한다.
- 용접기로 가열하면서 판금해머로 철판을 두드려 형상을 성형한다.
- 성형된 부품의 표면을 디스크 그라인더, 줄, 판금해머 등으로 다듬질하여 끝내기 작업을 한다.
- 성형된 판금부품을 지그에 고정시키고 용접 또는 판금하고 그라인딩 하여 제품을 완성한다.

참고

- 판금원은 해머, 측정용 공구, 펀치, 디바이더, 스크레이퍼, 가위, 정, 줄, 바이스, 버링 머신, 로터리 머신, 포올더(folder), 절단기, 그루빙 머신, 컴퓨터 등을 이용하여 얇은 금속판으로 필요한 공작물을 만든다. 도면을 완전히 파악하여 어떤 제품인가를 이해하고 전개도를 디바이더, 자, 연필 등을 이용하여 그린다. 그러나 요즘은 CAD/CAM용 컴퓨터를 활용하여 그리기도 하며 그림 금속판을 가위나 절단기로 자른다. 그리고 포밍, 클림핑, 비딩, 와이어링, 터닝, 벤딩 등 여러 가지 성형법을 써서 형체를 만들고 필요에 따라서는 리베팅, 납땜이나 용접을 하기도 한다. 손 작업에 의하여 작업이 이루어지기도 하고 일반기계 및 자동화된 기계에 의하여 작업이 이루어지는 경우도 많으므로 이들을 작동하는 일도 한다.

분류시 유의사항

- 각종 공구와 간단한 기계장비를 사용하여 수작업 및 용접을 통해 판금 제품 및 부품을 제작하는 경우는 '8221 판금원'으로 분류하고, 각종 유압식 기계장치를 조작하여 자동차 차체 등의 판금 제품 및 부분품을 제작하는 경우는 '8222 판금기 조작원'으로 분류한다.

직업예시

- 금속가공판금기조작원
- 금속가구판금원
- 보일러판금기조작원
- 보일러판금원
- 샤링판금기조작원
- 인장성형기조작원
- 자동차판금기조작원
- 정밀판금기조작원
- 정밀판금원
- 차량판금기조작원
- 판금기능원
- 판금밴딩기조작원
- 판금절단원
- 프레스판금원
- 항공기판금기조작원
- 항공판금원
- 현도원
- CNC판금기조작원
- CNC펀치프레스판금원
- NC샤링판금원
- NC절곡기판금절곡원
- NC판금기조작원
- NC펀치프레스판금원
- NCT조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	2.5	1.4	16.3	1.9	2.5	24.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	3.0
		시급	0.0	25.0	36.4	2.3	6.7	30.0	9.5
		월급	66.7	70.0	63.6	75.4	93.3	70.0	74.9
		연봉	33.3	5.0	0.0	17.7	0.0	0.0	12.6
	제시 임금	평균	258.3	200.9	224.4	235.6	221.7	192.2	226.5
		최소	200.0	144.3	144.3	144.3	151.2	144.3	144.3
		최대	300.0	280.0	300.0	380.0	280.0	300.0	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	95.0	90.9	94.6	100.0	75.0	93.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	25.0	6.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		100.0	90.0	100.0	90.8	100.0	90.0	92.0
	30~99명		0.0	5.0	0.0	9.2	0.0	10.0	7.5
	100~299명		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8222 판금기 조작원

철판, 알루미늄, 동, 주석, 아연 또는 함석과 같은 금속판으로 자동차, 항공기, 가구, 보일러 등 각종 판금 제품 및 부분품을 제작하기 위해 레이저 가공기, 절곡기, 절단기, 프레스기 등을 조작한다. 판금 제품을 제작하기 위해 자동용접기를 조작하기도 한다.

주요 업무

- 제작 방법 및 작업 절차를 결정하기 위하여 도면 및 작업지시서를 검토한다.
- 도면에 따라 금속판에 참고 할 점과 선을 표시한다.
- 표시 점 및 선에 따라 금속판을 절단, 절곡하거나 구멍을 뚫는다.
- 볼트, 접착제, 리벳을 이용하거나 납땜 및 용접기로 부품을 접착, 조립, 설치한다.
- 금속판을 두드려서 원하는 형태로 가공하고 마무리한다.
- 금속판을 절단, 절곡, 천공, 조립, 용접하기 위하여 다양한 수공구 및 동력공구를 기술적으로 사용한다.
- 완성된 물품의 형태와 치수 및 마무리 상태를 검사하고 결함을 수리한다.

참고

- 판금원은 해머, 측정용 공구, 펀치, 디바이더, 스크레이퍼, 가위, 정, 줄, 바이스, 버링 머신, 로터리머신, 폴더(folder), 절단기, 그루빙머신, 컴퓨터 등을 이용하여 얇은 금속판으로 필요한 공작물을 만든다. 판금원은 도면을 완전히 파악하여 어떤 제품인가를 이해하고 전개도를 디바이더, 자, 연필 등을 이용하여 그린다. 그러나 요즘은 CAD/CAM용 컴퓨터를 활용하여 그리기도 하며 그림 금속판을 가위나 절단기로 자른다. 그리고 포밍, 클림핑, 비딩, 와이어링, 터닝, 벤딩 등 여러 가지 성형법을 써서 형체를 만들고 필요에 따라서는 리베팅, 납땜이나 용접을 하기도 한다. 손작업으로 이루어지기도 하고 일반 기계 및 자동화 된 기계로 작업이 이루어지는 경우도 많으므로 이를 작동하는 일도 한다.

분류시 유의사항

- 각종 공구와 간단한 기계장비를 사용하여 수작업 및 용접을 통해 판금 제품 및 부품을 제작하는 경우는 '8221 판금원'으로 분류하고, 각종 유압식 기계장치를 조작하여 자동차 차체 등의 판금 제품 및 부분품을 제작하는 경우는 '8222 판금기 조작원'으로 분류한다.

822201 판금기 조작원

철판, 알루미늄, 동, 주석, 아연 또는 함석과 같은 금속판으로 자동차, 항공기, 가구, 보일러 등 각종 금속 제품의 부분품을 제작, 설치, 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 제작방법 및 작업절차를 결정하기 위하여 도면 및 작업 지시서를 검토한다.
- 도면에 따라 금속판에 참고점과 선을 표시한다.
- 표시점 및 선에 따라 금속판을 절단, 절곡하거나 구멍을 뚫는다.
- 볼트, 접착제, 리벳을 이용하거나 납땜 및 용접기로 부품을 접착, 조립, 설치한다.
- 금속판을 두드려서 원하는 형태로 가공하고 마무리한다.
- 금속판을 절단, 절곡, 천공, 조립, 용접하기 위하여 다양한 수공구 및 동력 공구를 기술적으로 사용한다.
- 완성된 물품의 형태와 치수 및 마무리상태를 검사하고 결함을 수리한다.
- 판금작업은 소음이 심하고 날카로운 금속판에 의한 상해의 위험과 용접장비에 의한 화상의 위험 및 추락의 위험에 대비한 안전수칙 준수가 매우 중요하다.

직업예시

· 공조덕트기조작원 · 금속가구판금기조작원 · 덕트우드제조원 · 보일러판금기조작원
· 자동차판금기조작원 · 정밀판금기조작원 · 함석기조작원 · 항공기판금기조작원
· NCT조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	5.3	0.6	45.8	2.0	7.3	61.8
임금	임금 형태	일급	0.0	2.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.6
		시급	0.0	69.0	20.0	6.8	0.0	15.5	13.0
		월급	71.4	19.0	80.0	57.1	62.5	55.2	54.3
		연봉	28.6	9.5	0.0	35.5	37.5	29.3	32.2
	제시 임금	평균	254.3	172.7	263.6	239.9	212.2	216.4	231.0
		최소	180.0	144.3	168.0	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	375.0	266.7	300.0	380.0	266.7	350.0	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	97.6	100.0	96.2	100.0	93.1	96.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.4	0.0	3.8	0.0	6.9	3.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		85.7	50.0	100.0	89.3	100.0	72.4	84.4
	30~99명		14.3	47.6	0.0	9.8	0.0	27.6	14.8
	100~299명		0.0	2.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

822202 판금기 보조원(견습공)

숙련 판금원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 판금 작업을 직접 수행한다.

직업예시

· 판금견습공 · 판금보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.6	0.4	7.4	0.3	1.0	10.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	46.2	66.7	23.7	0.0	37.5	29.4
		월급	-	53.8	33.3	45.8	100.0	62.5	49.4
		연봉	-	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	21.2
	제시 임금	평균	-	163.3	179.5	188.9	190.0	179.1	183.7
		최소	-	144.3	144.3	144.3	180.0	144.3	144.3
		최대	-	179.5	250.0	266.7	200.0	240.0	266.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	76.9	100.0	96.6	100.0	100.0	94.1
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	23.1	0.0	3.4	0.0	0.0	5.9
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	15.4	100.0	91.5	100.0	62.5	77.6
	30~99명		-	84.6	0.0	8.5	0.0	37.5	22.4
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8223 제관원

각종 파이프나 연통, 금속용기, 저장탱크 등의 제품을 제조하기 위하여 철판 등의 금속소재를 수작업 도구나 간단한 기계장비를 사용하여 절단, 가공, 용접, 조립하는 등의 제관 작업을 한다.

직업예시

· 금속제관원 · 설비제관공 · 제관용접원
· 제관조립원 · 파이프제관원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	6.0	2.0	11.3	0.8	1.4	21.4
임금	임금 형태	일급	-	10.4	0.0	6.7	0.0	0.0	6.4
		시급	-	22.9	25.0	6.7	0.0	27.3	14.0
		월급	-	20.8	37.5	36.7	83.3	45.5	34.5
		연봉	-	45.8	37.5	50.0	16.7	27.3	45.0
	제시 임금	평균	-	248.5	240.2	267.9	265.3	278.8	260.4
		최소	-	144.3	150.4	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	-	350.0	375.0	416.7	300.0	500.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	95.8	93.8	93.3	100.0	100.0	94.7
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	4.2	6.3	6.7	0.0	0.0	5.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	85.4	75.0	66.7	83.3	100.0	75.4
	30~99명		-	14.6	12.5	33.3	16.7	0.0	23.4
	100~299명		-	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	1.2
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

822301 제관원

금속구조물과 같은 금속제품을 제조하기 위하여 철판, 형강, 봉 및 관 등의 재료를 도면에 맞게 현도작성, 절단, 성형, 용접, 다듬질 및 조립하여 명세된 형태로 만드는 일을 한다.

주요 업무

- 도면을 검토하여 제관할 형태를 확인하고 작업 방법 및 순서를 숙지한다.
- 제관에 필요한 철골, 강판 등의 금속소재와 공구, 장비 등을 준비한다.
- 현도, 마킹된 금속소재를 절단기, 벤딩기, 프레스 등 장비를 사용하여 절단하거나 구부리고 가공한다.
- 용접이나 볼트, 너트로 각 부분품을 가조립하여 제품의 형태가 명세서와 일치하면 완전히 용접, 조립한다.
- 그라인더나 끌로 용접 부위를 다듬는다.
- 제관된 제품을 확인하여 도면과 비교한다.
- 도면에 따라 현도하고 마킹하는 일을 하기도 한다.

분류시 유의사항

- 제관작업은 절단, 용접, 조립 공정을 거치기 때문에 용접원과 혼동되는 경우가 많다. 따라서 제관 작업 시 도면의 해독 및 기타 제관에 대한 지식이 요하는 경우에는 본 직업으로 분류하되, 용접만을 전문적으로 수행 할 경우에는 8241 용접원 중 해당하는 세세직업으로 분류한다.
- 비교적 간단한 기계장비를 사용한 수작업으로 제관 작업을 하는 경우는 '8223 제관원'으로 분류하고, 자동 제관 기계설비를 조작하는 경우는 '8224 제관기조작원'으로 분류한다.

직업예시

- 금속제관원
- 물탱크제관원
- 보일러파이프제관원
- 설비제관원
- 제관기능원
- 제관마킹원
- 제관사상원
- 제관용접원
- 제관조립원
- 제관취부원
- 제관현도원
- 제관화염절단원
- 탱크제관원
- 파이프제관원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	23.6	2.8	24.0	4.4	3.9	58.8
임금	임금 형태	일급	0.0	12.7	13.6	2.1	34.3	29.0	11.1
		시급	0.0	29.6	31.8	7.3	17.1	3.2	17.9
		월급	100.0	41.3	45.5	57.3	37.1	51.6	48.5
		연봉	0.0	16.4	9.1	33.3	11.4	16.1	22.6
	제시 임금	평균	180.0	250.2	251.7	279.1	278.4	250.8	264.1
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	168.0	151.2	144.3
		최대	180.0	400.0	416.7	416.7	400.0	370.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	91.0	72.7	96.9	91.4	90.3	92.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	8.5	27.3	2.6	8.6	9.7	7.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		100.0	87.8	77.3	90.1	100.0	93.5	89.6
	30~99명		0.0	10.6	22.7	9.9	0.0	6.5	9.8
	100~299명		0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

822302 제관 보조원(견습공)

숙련 제관원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 제관 작업을 직접 수행한다.

직업예시

· 제관견습공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	7.3	0.6	7.5	0.9	1.1	17.5
임금	임금 형태	일급	0.0	20.7	60.0	8.3	57.1	11.1	17.9
		시급	0.0	41.4	20.0	15.0	14.3	55.6	28.6
		월급	100.0	27.6	20.0	66.7	0.0	11.1	42.1
		연봉	0.0	10.3	0.0	10.0	28.6	22.2	11.4
	제시 임금	평균	200.0	201.0	203.7	205.0	346.9	179.2	208.7
		최소	200.0	144.3	159.6	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	200.0	300.0	250.0	378.0	588.0	294.0	588.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	84.5	100.0	95.0	71.4	77.8	88.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	12.1	0.0	5.0	28.6	22.2	10.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	53.4	80.0	83.3	42.9	44.4	66.4
	30~99명		0.0	46.6	20.0	16.7	28.6	33.3	30.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	22.2	2.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8224 제관기 조작원

822400 제관기 조작원

금속용기(캔, 통 등), 강관 등을 생산·가공하기 위해 절단, 성형, 용접, 다듬질, 조립 등을 자동으로 수행하는 제관용 기계설비를 조작한다.

주요 업무

- 음료캔 등 금속용기를 제조하기 위해 원판 절단, 성형, 조립, 용접, 인쇄, 세척 등을 자동으로 수행하는 기계설비를 조작한다.
- 강관을 제조하기 위하여 성형, 용접, 냉각, 정형시키는 조관설비를 조작한다.

분류시 유의사항

- 비교적 간단한 기계장비를 사용한 수작업으로 제관 작업을 하는 경우는 '8223 제관원'으로 분류하고, 자동 제관 기계설비를 조작하는 경우는 '8224 제관기조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 금속구조물제관원
· 보일러제관기조작원
· 유조및물탱크제관기조작원
· 조관기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	3.9	1.1	7.1	0.8	1.4	14.4
임금	임금 형태	일급	0.0	16.1	0.0	5.3	0.0	9.1	7.8
		시급	0.0	41.9	44.4	10.5	33.3	27.3	24.3
		월급	0.0	25.8	44.4	47.4	33.3	54.5	40.9
		연봉	100.0	16.1	11.1	36.8	33.3	9.1	27.0
	제시 임금	평균	208.3	221.5	185.3	235.9	271.0	202.3	226.4
		최소	208.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	208.3	333.3	250.0	333.3	416.7	315.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	91.2	100.0	100.0	95.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	4.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	90.3	33.3	80.7	50.0	72.7	77.4
	30~99명		0.0	3.2	66.7	19.3	50.0	27.3	20.9
	100~299명		0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

823 단조원 및 주조원

금속을 가열한 후 해머 등을 사용하여 금속을 두드려서 금속제품을 제조하거나 주형을 만든 후 주물 원료를 용해 및 주입하여 주조물을 제작한다. 철 및 비철금속 주물을 생산하기 위해 단조기나 주조기를 조작하는 직업도 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8231 단조원
8232 단조기 조작원
8233 주조원
8234 주조기 조작원

8231 단조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	2.5	-	0.8	-	0.1	3.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	95.0	-	83.3	-	0.0	88.9
		월급	-	5.0	-	16.7	-	100.0	11.1
		연봉	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	149.6	-	153.6	-	350.0	157.9
		최소	-	144.3	-	144.3	-	350.0	144.3
		최대	-	250.0	-	200.0	-	350.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	100.0	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	65.0	-	100.0	-	100.0	74.1
	30~99명		-	30.0	-	0.0	-	0.0	22.2
	100~299명		-	5.0	-	0.0	-	0.0	3.7
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

823101 단조원

금속재질을 일정 온도로 가열하고 수공구 또는 간단한 단조기계를 사용하여 금속을 두들기거나 외력을 가함으로써 금속의 기계적 성질을 개선하고 일정한 형태로 가공하여 금속제품 및 부품을 제작한다.

주요 업무

- 작업명세서에 따라 단조할 제품을 확인한다.
- 가공할 제품의 종류와 형태에 따라 스웨이지블럭, 정반, 세트해머, 메(sledge), 집게(tong), 탭(tap) 등의 공구를 준비한다.
- 도면 및 작업표준서에 명시된 중요 품질특성을 준수하고 초, 중, 종물 공정검사를 한다.

- 실대장용 괴칠로나 가열로에서 금속재료를 가열한다.
- 보호장구를 착용하고 재료를 모루의 모양과 크기대로 망치질하거나 또는 스프링해머, 벨트해머, 증기해머 등 동력망치의 모루 위에 재료를 올려놓고 페달을 밟아 가공한다.
- 금속부품을 함께 가열시키고 망치질하여 모재와 단접한다.
- 단조한 부품들을 열처리한다.
- 용접기를 사용하여 철부품을 자르고 붙이는 일을 하기도 한다.

참고

- 단조(forging)는 고체인 금속재료를 해머 등으로 두들기거나 가압하는 기계적 방법으로 일정한 모양을 만드는 것을 말한다(네이버 지식백과, 두산백과).

분류시 유의사항

- 각종 공구와 간단한 단조기(스프링해머 등)를 사용하여 수작업으로 단조 작업 (자유단조)을 하는 경우는 '8231 단조원'으로 분류하고, 각종 유압프레스를 조작하여 형단조(가열한 강재를 형틀에 압입하고 형틀 밖에서 단조기계로 힘을 가하여 형틀 모양대로 성형하는 방법) 등의 방법으로 각종 금속제품 및 부품을 제작하는 경우는 '8222 판금기 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 냉간단조원 · 대장원 · 대장장이
· 소성단조원 · 수동단조원 · 열간단조원
· 프레스단조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	6.8	1.1	3.5	1.1	0.9	13.4
임금	임금 형태	일급	-	3.7	0.0	3.6	0.0	0.0	2.8
		시급	-	57.4	55.6	28.6	100.0	85.7	55.1
		월급	-	14.8	0.0	50.0	0.0	14.3	21.5
		연봉	-	24.1	44.4	17.9	0.0	0.0	20.6
	제시 임금	평균	-	214.0	210.7	202.5	144.6	152.3	200.8
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	375.0	375.0	375.0	147.0	200.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	94.4	88.9	82.1	100.0	85.7	90.7
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.9
	기간정함 있는 전일제		-	5.6	11.1	17.9	0.0	0.0	8.4
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	53.7	55.6	57.1	77.8	57.1	57.0
	30~99명		-	40.7	33.3	39.3	22.2	42.9	38.3
	100~299명		-	5.6	11.1	3.6	0.0	0.0	4.7
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

823102 단조 보조원(견습공)

숙련 단조원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 단조 작업을 직접 수행한다.

직업예시

· 단조견습공 · 단조보조

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.8	0.4	2.5	0.4	0.4	5.9
임금	임금 형태	일급	0.0	7.1	0.0	15.0	0.0	0.0	8.5
		시급	0.0	50.0	100.0	25.0	0.0	100.0	38.3
		월급	100.0	35.7	0.0	35.0	33.3	0.0	36.2
		연봉	0.0	7.1	0.0	25.0	66.7	0.0	17.0
	제시 임금	평균	205.4	180.8	149.0	182.3	266.7	145.0	184.7
		최소	199.0	144.3	144.5	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	207.5	240.0	151.2	241.7	300.0	146.2	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	71.4	100.0	90.0	100.0	100.0	87.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	28.6	0.0	10.0	0.0	0.0	12.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	78.6	66.7	80.0	33.3	33.3	74.5
	30~99명		0.0	21.4	33.3	20.0	0.0	33.3	19.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	2.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	4.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8232 단조기 조작원

823200 단조기 조작원

철 및 비철금속의 제품 또는 부품을 생산하기 위해 각종 단조기(유압프레스 등)를 조작한다.

주요 업무

- 작업지시서에 따른 작업내용과 작업지시서상의 재료가 일치하는지를 확인한다.
- 작업지시서에 따라 작업공정방법을 선택한다.
- 단조금형을 선택하고 단조기에 금형을 설치하여 고정한다.
- 시험작동을 하여 윤활상태 등을 점검한다.
- 단조 성형할 제품을 금형위에 올려놓고, 기계를 가동하여 작업지시서의 규격대로 성형한다.
- 작업 중간 중간에 버니어캘리퍼스, 한계게이지 등으로 규격을 검사한다.
- 담금질 등의 열처리작업을 위하여 가열로에 소성시켜 냉각한다.

분류시 유의사항

- 각종 공구와 간단한 단조장비(스프링해머 등)를 사용하여 수작업으로 단조 작업(자유단조)을 하는 경우는 '8231 단조원'으로 분류하고, 각종 유압프레스를 조작하여 형단조(가열한 강재를 형틀에 압입하고

형틀 밖에서 단조기계로 힘을 가하여 형틀 모양대로 성형하는 방법) 등의 방법으로 각종 금속제품 및 부품을 제작하는 경우는 '8222 판금기 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 단조기조작원 · 단조압연기조작원 · 단조프레스기조작원 · 볼트롤링기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	7.8	1.1	3.5	0.6	1.5	14.5
임금	임금 형태	일급	-	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
		시급	-	77.4	77.8	53.6	80.0	50.0	69.0
		월급	-	8.1	22.2	35.7	20.0	50.0	20.7
		연봉	-	6.5	0.0	10.7	0.0	0.0	6.0
	제시 임금	평균	-	163.3	162.2	181.4	152.4	205.5	171.5
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	380.0	270.0	300.0	185.0	300.0	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	98.4	100.0	75.0	100.0	100.0	93.1
	기간정함 없는 시간제		-	1.6	0.0	3.6	0.0	0.0	1.7
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	5.2
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	59.7	44.4	50.0	20.0	16.7	50.0
	30~99명		-	37.1	55.6	32.1	40.0	50.0	38.8
	100~299명		-	3.2	0.0	17.9	40.0	33.3	11.2
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8233 주조원

주형기를 이용하여 소형주물 모래주형(사형)을 만들거나 손으로 대형 금속주조를 위한 주형을 만드며, 만들고자 하는 모양을 구상하여 주형을 설계하고 제작한다.

참고

- 주조(casting)는 각종의 로(furnace) 안에서 고철, 선철, 합금철 또는 비철금속 원료를 가열하여 용해하고 적정 성분으로 조성된 쇳물을 모래 또는 금속재의 거푸집(mold) 속에 부어 넣은 후 냉각 응고시켜 만드는 것을 말한다.(네이버 지식백과, 한글글꼴용어사전)
- 주형(mold)은 용해된 금속을 주입하여 주물을 만드는 데 사용하는 틀을 말한다.

분류시 유의사항

- 주형을 제작하고 이를 이용하여 주로 수작업을 통해 주물 제품을 생산하는 업무를 수행하는 경우는 '8233 주조원'으로 분류하고, 주물 제품을 생산하기 위해 각종 주조기를 조작하는 일을 주로 하는 경우에는 '8234 주조기조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 금속주입원	· 모래주형원	· 모형제조원	· 목형설계원	· 목형원	· 목형제작원
· 몰딩조형원	· 사형원	· 왁스모형제작원	· 왁스모형조립원	· 원형원	· 원형제조원
· 조형원	· 주물사제조원	· 주물주조원	· 주물틀제작원	· 주조대주형원	· 주형원
· 주형제조원	· 중자조형원	· 탈사원	· 합형원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	19.4	10.5	18.8	2.6	4.3	55.5
임금	임금 형태	일급	-	5.8	0.0	0.7	0.0	2.9	2.5
		시급	-	69.0	82.1	46.7	33.3	38.2	59.9
		월급	-	12.9	15.5	33.3	23.8	41.2	23.0
		연봉	-	12.3	2.4	19.3	42.9	17.6	14.6
	제시 임금	평균	-	176.4	167.1	194.4	233.1	209.9	186.0
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	416.7	350.0	350.0	416.7	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	87.1	95.2	88.7	90.5	97.1	90.1
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.2
	기간정함 있는 전일제		-	12.9	4.8	10.0	9.5	0.0	9.2
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		-	64.5	41.7	73.3	33.3	41.2	59.9
	30~99명		-	29.0	47.6	16.0	38.1	50.0	30.2
	100~299명		-	5.8	10.7	10.7	4.8	8.8	8.6
	300~999명		-	0.6	0.0	0.0	23.8	0.0	1.4
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

823301 주조원(목형원·원형원·주형원)

손으로 소형주물 모래 주형을 만들거나 대형 금속주조를 만드는데 쓰이는 주형을 만드는 일을 수행한다.

주요 업무

- 작업명세서에 의해 조형작업을 하고 가열된 용탕을 탈황처리 한다.
- 주형의 종류에 따라 주형속도를 조절하여 주입한다.
- 주입작업과 동시에 가스배출구에 불을 붙여 가스방출을 돕고 폭발을 방지한다.
- 주입이 완료된후 충분한 응고시간이 지난 뒤 수동공구를 사용하여 주형에서 주조물을 분리한다.
- 제품의 탕구제거와 모래털기 작업이 끝나면 제품별로 선별하여 갈라진 틈, 기포, 주조불량 등의 제품 이상 유무를 검사한다.

참고

- 대량생산(특히 금속주물품)을 위한 전단계로서 샘플링 작업의 개념을 가지거나 금형으로 만들기 어려운 대형 제품 또는 소량 생산 목적으로 하는 제품의 생산을 위한 틀로써 사용된다.
- 모형제조원은 원형원이라고도 하며 원형의 재질에 따라 목형원(목재재질), 수지형원(수지재질)으로 나누어지는데, 과거의 경우 목형이 일반적이었으나 원형재질 및 기술의 발달로 나무 이외에 수지, 또는 금속으로도 제작되었기 때문에 목형 대신 원형이라는 용어가 사용되고 있다.

목형원

- 각종 목재공구를 사용하여 나무재질의 금속주조용 모형(원형)을 구상, 설계, 제작하는 사람으로 원형에 대한 지식과 특히 도면을 읽을 수 있는 능력이 필요하기 때문에 목공과 구별이 필요하다.
- 목형은 금형으로는 만들 수 없는 대형 부품 또는 제품이나 대량생산이 필요없는 소량제품을 생산하기 위해 사용되기도 한다.

주형원

- 주형기를 이용하여 소형주물 모래주형(일명 사형)을 만들거나 손으로 대형금속주조를 위한 주형을 만드는 작업을 수행한다.
- 경우에 따라서는 주형 안에 가스의 출구를 뚫기도 하며 용융금속을 주조형 속에 붓는 작업을 수행하기도 한다.

조형

- 주형(주물을 만들 수 있도록 공간이 있는 형틀)을 만드는 것을 말하며, 손으로 조형하는 방법과 조형기를 사용하는 기계조형이 있다.

직업예시

· 모래주형원	· 모형원	· 모형제조원	· 목형원
· 몰딩조형원	· 사형원	· 수지형원	· 원형원
· 조형원	· 주물틀제작원	· 주형원	· 중자조형원
· 탈사원	· 합형원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	14.0	2.1	6.8	0.9	1.9	25.6
임금	임금 형태	일급	-	12.5	0.0	7.4	0.0	0.0	8.8
		시급	-	56.3	94.1	51.9	71.4	80.0	60.5
		월급	-	20.5	5.9	27.8	28.6	20.0	21.5
		연봉	-	10.7	0.0	13.0	0.0	0.0	9.3
	제시 임금	평균	-	189.4	158.5	185.7	160.5	158.1	182.6
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	350.0	300.0	300.0	202.0	250.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	94.6	88.2	87.0	100.0	100.0	92.7
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		-	4.5	0.0	13.0	0.0	0.0	5.9
	기간정함 있는 시간제		-	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		-	75.9	35.3	87.0	71.4	6.7	70.2
	30~99명		-	20.5	64.7	13.0	28.6	66.7	25.9
	100~299명		-	2.7	0.0	0.0	0.0	26.7	3.4
	300~999명		-	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

823302 주조 보조원(견습공)

숙련 주조원의 업무를 보조하거나 이들의 지시에 따라 간단한 주조 작업을 직접 수행한다.

직업예시

· 모형보조원 · 목형보조원 · 조형보조원 · 주형보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	2.1	1.3	3.8	1.1	0.8	9.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	3.3	0.0	16.7	2.8
		시급	-	23.5	70.0	23.3	44.4	83.3	37.5
		월급	-	64.7	30.0	60.0	55.6	0.0	51.4
		연봉	-	11.8	0.0	13.3	0.0	0.0	8.3
	제시 임금	평균	-	210.8	159.0	188.1	166.2	144.3	183.0
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	270.0	200.0	250.0	190.0	144.3	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	90.0	96.7	100.0	100.0	97.2
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	1.4
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		-	94.1	50.0	86.7	100.0	66.7	83.3
	30~99명		-	0.0	50.0	13.3	0.0	33.3	15.3
	100~299명		-	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8234 주조기조작원

823400 주조기 조작원(다이캐스팅기 조작원 포함)

철 및 비철금속의 주물 제품 및 부품을 생산하기 위하여 각종 주조기를 조작한다.

주요 업무

- 녹은 금속을 주형으로 붓고 주조기를 조작한다.
- 비철금속제품을 생산하는 연속 주조기를 설비, 조작한다.

참고

- 용광로(BLAST FURNACE) : 철광석을 녹여서 선철을 제조하는 것인데, 일명 고로(高爐)라고도 한다.
- 큐폴라(CUPOLA) : 제강용 재료나 주조용 재료를 만드는 원료인 선철을 녹이는 爐(노)를 말한다.
- DC주조 : 전기를 이용한 전해주조로 직류를 사용하는 경우를 말한다.
- AC주조 : 전기를 이용한 전해주조로 교류를 사용하는 경우를 말한다.

분류시 유의사항

- 주형을 제작하고 이를 이용하여 주로 수작업을 통해 주물 제품을 생산하는 업무를 수행하는 경우는 '8233 주조원'으로 분류하고, 주물 제품을 생산하기 위해 각종 주조기를 조작하는 일을 주로 하는 경우에는 '8234 주조기조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 금형주조기금형설치원 · 금형주조기조작원 · 다이캐스팅조작원 · 다이캐스팅조작원(비철금속)
· 사형주조원 · 알루미늄주조원 · 연속봉주조기조작원(비철금속) · 연속주조기조작원
· 연주기조작원 · 용해주조원 · 원심분리식주조기조작원 · 저압주조기조작원
· 주물기조작원 · 주물주조기조작원 · 챔버형금속주조기조작원 · 큐폴라주조원
· AC주조원 · AL중력주조원 · DC주조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	6.5	4.3	12.8	1.0	1.5	26.0
임금	임금 형태	일급	-	1.9	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0
		시급	-	82.7	67.6	57.8	12.5	75.0	64.9
		월급	-	5.8	11.8	33.3	0.0	16.7	20.7
		연봉	-	9.6	20.6	7.8	87.5	8.3	13.5
	제시 임금	평균	-	159.4	172.0	184.1	243.0	194.7	178.8
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	400.0	272.0	333.3	350.0	416.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	91.2	94.1	87.5	100.0	95.2
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	8.8	4.9	12.5	0.0	4.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	38.5	35.3	65.7	0.0	50.0	50.5
	30~99명		-	55.8	50.0	24.5	87.5	50.0	40.4
	100~299명		-	5.8	14.7	9.8	12.5	0.0	9.1
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824 용접원

각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 용접장비나 기기를 조작하여 용접업무를 수행하거나, 용접용 기계 및 로봇을 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8241 용접원
8242 용접기 조작원

8241 용접원

각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 전기, 가스 등의 열원을 이용하는 수동 또는 반자동 용접기를 사용하여 금속과 비금속 재료를 필요한 형태로 융접, 압접, 납땜하는 업무를 한다.

주요 업무

- 명세치수 및 작업절차를 결정하기 위하여 도면 또는 작업지시서를 검토한다.

- 용접 부위를 손질하여 이물질을 제거하고 용접점이나 절단선을 표시한다.
- 용접물의 재료, 두께, 형태 등을 파악하고 적합하게 용접장비를 조정한다.
- 공작물을 위치시키고 적절한 전극, 용접봉, 토치팁 및 기타 필요한 공구를 사용하여 접합부나 이음매를 용접하거나 절단선을 따라 절단한다.
- 완성된 접합체의 비드 크기, 침투력 및 기타 특성을 명세서와 비교, 검사한다.
- 철선솔, 그라인더 및 화공약품을 사용하여 용접 부위를 손질한다.

참고

- 용접은 접속하고자 하는 두 개 이상의 물체나 재료의 접합 부분을 용융, 반용융 상태로 직접 접합시키거나 접속하고자 하는 두 물체 사이에 용가재를 첨가하여 간접적으로 접합시키는 작업으로 그 분류를 보면 융접, 압접, 납땜으로 구분된다. 이중 압접은 저항용접, 유도가열용접, 가스압접으로, 납땜은 가스납땜, 노내납땜, 저항납땜 등으로 구분되며 용접(융접)은 아크용접(전기용접), 가스용접, 특수용접으로 나눠진다.
- 가스용접 : 산소아세틸렌용접, 공기아세틸렌용접, 산소수소용접
- 아크(전기)용접 : 피복아크용접
- 특수용접 : 테르밋용접, 일렉트로슬래그용접, 전자빔용접, 서브머지드아크용접, 불화성가스아크용접(일명 알곤용접【티그용접】, 미그용접), 이산화탄소용접(CO2가스웰딩용접)등이 있음

분류시 유의사항

- 용접기를 사용하여 수작업으로 용접을 하는 경우는 '8241 용접원'으로 분류하고, 자동용접기나 용접로봇을 조작하는 경우는 '8242 용접기조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 가스용접원	· 가스절단원	· 산소아세틸렌용접원	· 산소절단원	· 아르곤용접원
· 아세틸렌용접원	· 용접사상원	· 용접절단원	· 이산화탄소용접원	· 전기아크용접원
· 조선용접원	· 조선취부사	· 특수용접원	· 화염절단원	· CO_2 용접원
· MIG용접원	· TIG용접원			

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	87.1	43.6	211.5	55.8	53.5	455.5
임금	임금 형태	일급	15.6	7.9	4.6	3.2	6.5	4.7	4.9
		시급	6.3	38.0	23.5	8.8	28.3	17.3	19.2
		월급	56.3	35.3	53.9	58.9	49.6	50.2	51.7
		연봉	21.9	18.8	18.1	29.1	15.7	27.8	24.2
	제시 임금	평균	251.8	210.7	220.0	235.2	214.4	233.0	226.4
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	420.0	400.0	350.0	460.0	625.8	416.7	625.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.3	92.4	90.5	91.5	93.3	94.9	92.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.3	0.3	0.6	0.0	0.5	0.4
	기간정함 있는 전일제		18.8	7.2	9.2	7.9	6.7	3.7	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1
종사 자수	1~29명		75.0	82.4	84.2	83.7	81.8	80.1	82.8
	30~99명		21.9	12.1	13.8	14.4	15.0	17.1	14.3
	100~299명		0.0	5.2	2.0	1.8	2.9	2.8	2.7
	300~999명		0.0	0.4	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2
	1,000명 이상		3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824101 가스용접원(산소용접원)

작업지시서와 설계도서에 따라 가스용접장비와 용접부재를 사용하여 금속재를 접합하거나 절단한다.

참고

- 가스용접은 산소아세틸렌용접, 공기아세틸렌용접, 산소수소용접으로 나눌 수 있으며, 일반적으로 가스용접이라고 하면 산소아세틸렌용접을 의미한다.

직업예시

· 가스용접 · 가스용접기능원 · 공기아세틸렌용접원
· 산소수소용접원 · 산소아세틸렌용접원 · 산소용접
· 산소절단원 · 자동식가스용접원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	22.5	6.1	34.6	14.4	10.9	89.1
임금	임금 형태	일급	0.0	7.2	4.1	2.9	0.9	11.5	4.8
		시급	0.0	38.3	49.0	11.6	37.4	29.9	27.2
		월급	80.0	42.2	44.9	71.1	49.6	39.1	54.7
		연봉	20.0	12.2	2.0	14.4	12.2	19.5	13.3
	제시 임금	평균	260.0	205.4	197.1	233.2	204.5	209.7	216.4
		최소	250.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	350.0	300.0	360.0	308.3	300.0	360.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	88.9	98.0	93.9	94.8	85.1	91.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.6	0.0	0.7	0.9	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		40.0	10.0	2.0	5.4	4.3	13.8	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3
종사 자수	1~29명		60.0	73.9	73.5	84.1	76.5	78.2	78.7
	30~99명		20.0	25.0	20.4	13.4	20.0	13.8	18.0
	100~299명		20.0	1.1	6.1	2.5	3.5	8.0	3.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824102 전기용접원(아크, 알곤, 티그용접원)

전류에서 발생하는 열을 이용한 기계를 사용하여 금속재를 접합하거나 절단한다.

참고

- 알곤용접원과 티그(TIG)용접원은 같은 의미이다.

분류시 유의사항

- 아크 방전으로 열을 발생시키는 수동 용접기로 금속을 용접하는 경우도 이 분류에 해당한다.
- 알곤용접은 불활성가스인 알곤(아르곤) 등으로 금속을 용접한다. 용접성이 좋지 않은 재료를 용접하거나 용접 능률을 향상시키기 위해 개발된 특수용접의 한 방법으로써 특수용접장비와 기기를 사용하여 용접 한다.

직업예시

- 쇼트용접원
- 스파트용접원
- 스팟용접
- 시임용접원
- 아크용접원
- 알곤용접기능원
- 알곤용접원
- 저항용접원
- 전기아크용접원
- 전기용접기능원
- 전기용접원
- 조선용접원
- 조선의장용접원
- 티그용접원
- 피복아크용접원
- MIG용접원
- TIG용접원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	33.3	19.4	156.4	16.9	29.1	259.5
임금	임금 형태	일급	5.6	7.9	3.2	2.0	6.7	2.6	3.3
		시급	0.0	27.1	21.3	6.7	11.9	16.3	11.7
		월급	55.6	40.2	59.4	58.6	60.7	51.9	55.6
		연봉	38.9	24.8	16.1	32.7	20.7	29.2	29.4
	제시 임금	평균	246.4	232.5	226.8	243.2	229.0	241.8	239.6
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	420.0	420.0	500.0	1680.0	350.0	462.0	1680.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.9	88.7	91.0	94.0	94.1	94.0	93.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.4	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		11.1	10.5	8.4	5.8	5.9	5.6	6.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.4	0.1
종사 자수	1~29명		86.1	84.6	89.0	85.7	87.4	84.1	85.7
	30~99명		8.3	13.9	11.0	13.2	10.4	14.6	13.0
	100~299명		5.6	1.5	0.0	1.1	1.5	1.3	1.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824103 화염절단원

작업지시서와 설계 도면에 따라 금속 물체의 용적, 외형, 경사 등을 절단하기 위하여 고열의 절단 장비를 조작한다.

직업예시

- 용융절단원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	8.8	2.0	4.4	0.5	1.4	17.0
임금	임금 형태	일급	-	2.9	0.0	5.7	0.0	0.0	2.9
		시급	-	28.6	31.3	2.9	50.0	18.2	22.1
		월급	-	44.3	43.8	31.4	50.0	45.5	41.2
		연봉	-	24.3	25.0	60.0	0.0	36.4	33.8
	제시 임금	평균	-	241.9	216.5	219.7	192.2	258.2	233.1
		최소	-	144.3	144.3	144.9	144.3	144.3	144.3
		최대	-	350.0	300.0	300.0	300.0	333.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	94.3	93.8	100.0	100.0	72.7	94.1
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	5.7	6.3	0.0	0.0	27.3	5.9
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	81.4	100.0	91.4	75.0	63.6	84.6
	30~99명		-	17.1	0.0	8.6	25.0	27.3	14.0
	100~299명		-	1.4	0.0	0.0	0.0	9.1	1.5
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824104 조선용접원(조선취부사 포함)

제조된 선박블록(Block)들을 도면에 따라 조립하기 위하여 철목원이 고정(Setting)한 블록의 주판과 내부재 등을 정렬(Align)하여 단차(블록과 블록 사이의 접합부)를 맞추고 용접하여 고정한다.

주요 업무

- 작업도면을 보고 철목원이 세팅한 블록의 상태를 확인한다.
- 절단기, 용접기, 각종 피스류, 지그류, 마스크, 보안경, 용접장갑, 조명 및 환기장치를 준비한다.
- 주판(블록의 판재부분)을 취부하기 위하여 정렬(Align)하고 쐐기피스를 조립하여 고정한다.
- 내부 론지(Longi:블록의 수직부재)를 취부하기 위하여 론지 지그로 벌어지거나 상하 차이가 나지 않도록 고정한다.
- 론지 지그의 파워를 작동하여 정렬한다.
- 잘못 정렬된 부분을 확인하고 이상이 없으면 용접하여 고정한다.
- 자동용접장치를 사용하는 경우 자동용접장치의 가이드롤러를 론지에 결합하고 용접헤드를 설정한다.
- 자동용접장치를 작동시켜 용접 시작 위치부터 종료 위치까지 용접한다.

참고

- 선박제조(건조)업체에서 활동하며 공작 도면의 지식에 따라 세팅된 블록을 용접할 수 있도록 정위치에 구속 또는 가용접(tack welding)을 하는 작업을 수행한다.

직업예시

· 선박가용접원 · 심출사 · 조선의장용용접원
· 조선취부사 · 취부사 · 취부용접원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	36.3	3.9	0.8	30.6	0.3	71.8
임금	임금 형태	일급	-	9.3	41.9	50.0	31.8	0.0	21.1
		시급	-	66.6	32.3	0.0	42.0	50.0	53.5
		월급	-	18.6	22.6	33.3	23.7	0.0	21.1
		연봉	-	5.5	3.2	16.7	2.4	50.0	4.4
	제시 임금	평균	-	183.0	217.2	224.1	189.9	259.7	188.5
		최소	-	144.3	144.3	189.0	144.3	144.3	144.3
		최대	-	400.0	350.0	316.7	400.0	375.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	90.7	80.6	83.3	98.0	100.0	93.2
	기간정함 없는 시간제		-	1.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		-	7.9	19.4	16.7	1.2	0.0	5.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		-	55.9	67.7	100.0	51.0	50.0	54.9
	30~99명		-	28.6	32.3	0.0	40.8	50.0	33.8
	100~299명		-	14.8	0.0	0.0	8.2	0.0	11.0
	300~999명		-	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824105 납땜원

전기, 전자, 통신 및 컴퓨터 기기 등의 회로를 구성하기 위해 인두로 납을 가열하여 접합할 두 금속 사이에 흘러들어가게 하여 연결시키는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 납땜을 할 동판면에 인두기팁을 올려두고, 인두기팁 끝에 납을 대고 적당량을 녹인다.
- 적당량의 납이 녹으면 납을 빼내고, 인두기 팁을 빼낸다.
- 납이 부족할 경우 한번 더 인두로 열을 가해 납땜을 한다.
- 실패한 납땜은 흡입선이나 납 흡입기로 납을 뽑아내고 다시 납땜을 한다.

직업예시

· 남땜용접원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.4	0.1	2.9	-	-	3.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	-	100.0	100.0	34.8	-	-	44.4
		월급	-	0.0	0.0	39.1	-	-	33.3
		연봉	-	0.0	0.0	26.1	-	-	22.2
	제시 임금	평균	-	144.3	144.3	169.7	-	-	165.9
		최소	-	144.3	144.3	144.3	-	-	144.3
		최대	-	144.3	144.3	200.0	-	-	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	66.7	100.0	87.0	-	-	85.2
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	33.3	0.0	13.0	-	-	14.8
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	66.7	100.0	47.8	-	-	51.9
	30~99명		-	33.3	0.0	47.8	-	-	44.4
	100~299명		-	0.0	0.0	4.3	-	-	3.7
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824106 기타 용접원

황동합금 및 용제로 금속을 용접하거나, 납땜원과 전기방전으로 금속을 절단하고, 귀금속 제조 납땜기계를 조작하는 등 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류된다.

직업예시

- 가스절단원
- 고열절단원
- 연용접원
- 테르밋용접원
- 토치절단원
- 황동용접원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	10.8	5.3	29.4	11.3	8.4	65.9
임금	임금 형태	일급	14.3	8.1	4.8	2.1	14.4	1.5	5.5
		시급	0.0	31.4	33.3	14.0	18.9	26.9	20.7
		월급	42.9	41.9	52.4	65.1	47.8	50.7	55.2
		연봉	42.9	18.6	9.5	18.7	18.9	20.9	18.6
	제시 임금	평균	267.6	214.3	207.5	221.7	219.6	207.0	217.7
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	345.0	300.0	300.0	500.0	358.3	330.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	93.0	95.2	89.8	86.7	92.5	90.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.2	0.0	1.7	0.0	1.5	1.1
	기간정함 있는 전일제		28.6	5.8	4.8	8.1	13.3	6.0	8.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		71.4	86.0	83.3	87.2	80.0	83.6	84.8
	30~99명		28.6	11.6	14.3	11.1	16.7	14.9	13.1
	100~299명		0.0	2.3	2.4	0.9	3.3	1.5	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

824107 용접 사상원 및 보조원

용접이 완료된 거친 용접부를 매끈하게 다듬는 작업을 수행하고 그 외 용접과 관련된 보조적 작업을 수행한다.

주요 업무

- 작업지시서나 사상반장의 지시에 따라 사상할 설계도면을 검토하여 소요자재와 공구를 준비하고 작업 절차 및 방법을 검토한다.
- 줄·호닝기 등 사상기구를 정비, 점검, 소수리 한다. 가공부품이나 제품의 조립부분, 용접부분 등의 거친 부위를 줄 등의 사상기구를 사용하여 자르고, 깎는다.
- 호닝기 등 연마기구를 사용하여 금속표면을 사상한다.
- 도면에 따라 사상된 부품을 조립하고 원형·넓이·길이·부피 등 금속의 내·외면을 검사·측정한다.
- 가공소재에 선을 긋고 참고사항을 표시하기도 한다.

직업예시

· 용접보조원 · 용접사상원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	45.6	11.1	54.1	13.6	15.8	141.8
임금	임금 형태	일급	0.0	8.5	9.0	3.7	17.4	7.1	7.3
		시급	0.0	56.4	28.1	18.2	49.5	29.4	35.4
		월급	66.7	26.3	46.1	62.4	27.5	42.9	44.0
		연봉	33.3	8.8	16.9	15.7	5.5	20.6	13.3
	제시 임금	평균	206.8	179.2	197.6	201.9	184.1	197.5	192.1
		최소	179.6	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	233.3	350.0	300.0	416.7	333.3	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.7	87.4	85.4	91.0	91.7	94.4	89.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.2	2.2	0.2	0.0	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		8.3	10.4	12.4	8.3	8.3	3.2	8.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.4	0.4
종사 자수	1~29명		66.7	75.9	88.8	85.5	56.0	84.9	79.5
	30~99명		33.3	18.6	9.0	13.9	39.4	15.1	17.8
	100~299명		0.0	5.5	2.2	0.7	4.6	0.0	2.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8242 용접기조작원

824200 자동용접기 및 용접로봇 조작원

각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 전기, 가스 등의 열원을 이용하거나 기계적 힘을 이용하는 자동용접기나 용접로봇을 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

선박용접로봇조작원

- 선박 및 해양구조물의 건조 시 각종 철구조물을 용접하기 위하여 용접로봇을 조작한다.

초음파용접기조작원

- 모재를 음극 사이에 지지하고 가압하면서 초음파 진동으로 발생하는 열에너지를 이용하여 이종금속 또는 판 두께가 다른 금속이나 부품을 용접한다.

분류시 유의사항

- 용접기를 사용하여 수작업으로 용접을 하는 경우는 '8241 용접원'으로 분류하고, 자동용접기나 용접로봇을 조작하는 경우는 '8242 용접기조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 블라스팅로봇조작원 · 선박용접로봇조작원 · 용접기조작원 · 용접로보트조작원
· 용접로봇조작원 · 용접보조원 · 용접철망기조작원 · 자동용접기조작원
· 초음파용접기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	9.3	8.3	9.0	7.0	2.8	36.3
임금	임금 형태	일급	-	6.8	1.5	2.8	7.1	0.0	4.1
		시급	-	52.7	78.8	41.7	53.6	77.3	57.9
		월급	-	32.4	7.6	43.1	37.5	18.2	29.3
		연봉	-	8.1	12.1	12.5	1.8	4.5	8.6
	제시 임금	평균	-	194.1	165.3	198.1	174.7	160.6	182.2
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	350.0	294.0	316.7	250.0	250.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	87.8	98.5	97.2	96.4	86.4	94.1
	기간정함 없는 시간제		-	2.7	0.0	0.0	0.0	4.5	1.0
	기간정함 있는 전일제		-	9.5	1.5	2.8	3.6	9.1	4.8
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	64.9	30.3	45.8	44.6	45.5	46.9
	30~99명		-	24.3	60.6	51.4	50.0	50.0	46.2
	100~299명		-	10.8	9.1	2.8	5.4	4.5	6.9
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

825 도장원 및 도금원

다양한 제품 표면에 페인트, 에나멜, 래커 또는 코팅 기기나 분사 기기를 조작하거나 도금, 금속 분무 관련 기계를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8251 도장원(도장기조작원)
8252 도금·금속분무기 조작원

8251 도장원(도장기 조작원)

다양한 제품 표면에 페인트, 에나멜, 래커 또는 코팅 기기나 분사(스프레이) 기기를 사용하여 수동으로 도장하거나 자동도장 설비를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 제품의 종류·형태에 따라 분무기의 노즐 위치를 조정한다.
- 혼합된 도료를 확인하고 저장통에 넣는다.
- 분무기의 밸브를 돌려 간격과 압력을 조절한다.
- 이송장치에 있는 제품의 마스킹 상태, 위치 등을 확인하고 이송장치를 가동시켜 자동분무기로 보내 도장을 시행한다.
- 자동 분무되는 제품의 상태를 관찰하여 도장 불량 시 노즐의 위치·압력 등을 조절한다.
- 도장된 제품의 결함 상태를 검사한다.

분류시 유의사항

- 자동차제조회사에서 자동차 생산 과정에서 도장기를 조작하는 업무를 수행하는 경우는 '8251 도장원(도장기 조작원)'으로 분류하되, 자동차정비소 등에서 정비의 일환으로 일부 부품 또는 전체 외장을 도장하는 경우는 '8124 자동차 정비원'으로 분류한다.

직업예시

· 가구도장원
· 가구옻칠원
· 기계도장원
· 나전칠기도장원
· 내장재도장공
· 목재가구완성원
· 목재가구칠원
· 선박도장원
· 자동도장기조작원
· 자동차도장원
· 차량도장기조작원
· 차체도장원
· 철구조물도장원
· 철도차량도장공
· 출고차량도장수정원
· 항공기도장공
· 화차및객차도장원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	30.0	8.0	43.6	10.6	8.1	100.8
임금	임금 형태	일급	0.0	7.9	4.7	0.9	8.2	7.7	4.6
		시급	0.0	55.4	29.7	18.9	50.6	35.4	35.2
		월급	100.0	27.1	42.2	64.8	36.5	43.1	47.1
		연봉	0.0	9.6	23.4	15.5	4.7	13.8	13.0
	제시 임금	평균	246.5	189.6	217.5	218.6	195.2	189.0	205.1
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	310.0	350.0	350.0	416.7	360.0	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	92.1	96.9	93.1	95.3	96.9	93.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.5	0.2
	기간정함 있는 전일제		100.0	7.5	3.1	6.6	4.7	1.5	6.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		66.7	57.9	62.5	84.2	49.4	61.5	69.1
	30~99명		33.3	28.3	37.5	12.3	38.8	20.0	22.6
	100~299명		0.0	13.3	0.0	3.2	11.8	18.5	8.1
	300~999명		0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

825101 자동차 도장기 도장원

제조된 차량 또는 수리한 차량의 외형에 분무기를 사용하여 도장하거나 도장탱크, 도장로봇등을 이용하여 도장업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 도장 방법, 사용하는 도장기 등을 구분하여 직무내용에 기재한다.
- 자동차제조업체 및 자동차정비업체의 도장원도 여기로 분류한다.

직업예시

- 자동차도장원(도장,도금분야)
- 자동차보수도장원
- 자동차상도원
- 자동차정비도장원
- 자동차하체도장원
- 차량도장기조작원
- 차체도장원
- 출고차량도장수정원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	4.9	2.3	7.8	4.0	5.5	25.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	33.3	16.7	8.1	28.1	40.9	23.9
		월급	83.3	51.3	38.9	75.8	62.5	43.2	58.7
		연봉	16.7	15.4	44.4	16.1	9.4	15.9	17.4
	제시 임금	평균	253.3	225.5	254.1	254.6	219.0	214.3	234.4
		최소	200.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	400.0	300.0	416.7	310.0	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	97.4	100.0	91.9	87.5	97.7	94.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	2.6	0.0	8.1	12.5	2.3	6.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	69.2	88.9	79.0	65.6	75.0	75.6
	30~99명		0.0	30.8	11.1	19.4	34.4	15.9	21.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	2.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

825102 금속제품 도장기 조작원

각종 도장 공구 및 장치를 사용하여 금속 표면을 보호하고 미적 효과를 높이기 위하여 도료를 칠하는 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 기계 도장원, 철구조물 도장원, 항공기 도장원, 선박 도장원 등도 여기로 분류한다.

직업예시

- 기계도장원
- 선박도장원
- 철구조물도장원(금속제품도장분야)
- 항공기도장원
- 화차및객차도장원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	35.1	6.5	46.8	11.0	8.1	107.8
임금	임금 형태	일급	0.0	8.2	7.7	1.1	23.9	4.6	6.4
		시급	0.0	54.4	65.4	16.6	30.7	30.8	34.3
		월급	100.0	31.0	15.4	65.5	31.8	49.2	46.6
		연봉	0.0	6.4	11.5	16.8	13.6	15.4	12.6
	제시 임금	평균	260.0	194.8	172.8	219.0	202.2	211.0	206.1
		최소	230.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	290.0	350.0	250.0	400.0	350.0	350.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	94.3	98.1	90.1	97.7	98.5	93.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.4	0.0	0.8	1.1	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		50.0	5.3	1.9	8.8	1.1	1.5	6.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		50.0	61.6	84.6	85.6	51.1	80.0	73.7
	30~99명		0.0	25.6	13.5	11.0	39.8	16.9	19.3
	100~299명		0.0	12.8	1.9	3.5	9.1	3.1	7.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

825103 가구 및 기타 도장기 조작원

나무 등의 제조제품에 솔 및 롤러를 사용하거나 도장분무기로 장식 또는 보호용의 페인트, 에나멜, 래커칠 및 기타 다듬질에 쓰이는 재료를 표면에 칠하는 업무를 수행한다. 또한 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류한다.

분류시 유의사항

- 왁스, 옻칠, 래커, 와니스 및 기타 다듬질에 쓰이는 재료를 표면에 전문적으로 칠할 경우, 이 직종에 분류한다.
- 나전칠기가구와 같은 전통가구 제조 종사자 중 나전칠기제품에 옻칠(캐슈칠)을 전문적으로 수행할 경우 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 가구옻칠원	· 가구왁스칠원	· 가구칠부
· 가구캐슈칠원	· 나전칠기도장원	· 목재가구상도원
· 목재가구완성원	· 목재가구중도원	· 목재가구착색원
· 목재가구칠원	· 목재가구하도원	· 목재가칠원
· 목재자동스프레이조작원	· 문짝칠원	· 합판도색가공원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.6	0.8	5.9	0.1	0.3	7.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	4.3	0.0	50.0	4.9
		시급	-	60.0	50.0	6.4	0.0	0.0	14.8
		월급	-	40.0	50.0	78.7	100.0	50.0	72.1
		연봉	-	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0	8.2
	제시 임금	평균	-	186.6	177.2	203.8	270.0	236.5	202.0
		최소	-	144.3	144.3	144.3	270.0	200.0	144.3
		최대	-	310.0	230.0	400.0	270.0	273.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	80.0	83.3	83.0	0.0	50.0	80.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	20.0	16.7	17.0	100.0	50.0	19.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	60.0	83.3	74.5	100.0	100.0	75.4
	30~99명		-	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	18.0
	100~299명		-	40.0	16.7	2.1	0.0	0.0	6.6
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8252 도금·금속분무기 조작원

825200 도금·금속분무기 조작원

내부식성과 내마모성을 향상시키고 장식 목적이나 전기, 자기적 특성을 균등하게 부여하기 위하여 금속제품 또는 부품을 도금 및 도포하는 기기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 전기도금, 아연도금, 법랑처리 또는 유사 가공을 위한 준비 과정에서 금속제품을 청결하게 하는 장비를 조작한다.
- 전기도금 장비를 조작한다.
- 철강제품 도포용 용해로 장비를 조작한다.
- 비철금속으로 철사를 자동적으로 도포하는 기계를 조작한다(철선 등의 강선 제품을 용융된 비철금속 등으로 자동 도포하여 피복을 형성하는 장비를 조작한다).
- 보호 또는 장식 코팅을 하고 표면을 재생하기 위하여 용융금속이나 기타 물질을 분무하는 데 사용되는 장비를 조작한다.
- 화학물로 처리하거나 가열하여 금속제품에 부식을 막아주는 장비를 조작한다.

참고

- 아노다이징 : 금속 도금의 방법으로서 양극과 음극 중 양극 처리(anodizing)하는 방법을 말한다.

직업예시

- 강판세척원
- 고열침지도금기조작원
- 금속광택기조작원
- 금속도장기조작원
- 금속래미네이팅기조작원
- 금속분무기조작원
- 금속선코팅기조작원
- 금속선피복기조작원
- 금속세척기조작원
- 금속완성용기계조작원
- 금속전기도금기조작원
- 금속정제기조작원
- 금속청장기조작원
- 금속침책기조작원
- 금속폭약발사기조작원
- 금속피복기조작원
- 니켈세척원
- 모래분사장치조작원
- 물세척기조작원
- 바벨도금원
- 산성침세원
- 산화막처리기조작원
- 세러다이즈기조작원
- 세척장치조작원
- 수세도금원
- 아노다이징원
- 아연도금기조작원
- 알루미늄도금원
- 알루미늄표면처리원
- 연속전해식세척기희박산수원
- 용융도금기조작원
- 전기도금원
- 주물금속제품완성기조작원
- 철강류코팅도금원
- 코일산세원
- 크롬도금원
- 크롬세척원
- 핸드폰부품도금원
- PCB도금원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	22.8	7.5	89.0	2.9	9.6	133.1
임금	임금 형태	일급	0.0	4.4	0.0	0.1	17.4	0.0	1.2
		시급	45.5	64.3	51.7	33.7	30.4	63.6	42.2
		월급	27.3	23.6	31.7	54.1	39.1	23.4	44.8
		연봉	27.3	7.7	16.7	12.1	13.0	13.0	11.8
	제시 임금	평균	195.6	170.5	179.7	193.8	192.5	172.3	187.4
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	500.0	333.3	416.7	291.7	375.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.9	92.9	85.0	91.0	100.0	97.4	91.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		9.1	7.1	15.0	7.9	0.0	2.6	7.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		90.9	64.8	88.3	82.3	43.5	68.8	77.9
	30~99명		9.1	29.1	6.7	15.2	43.5	22.1	18.1
	100~299명		0.0	6.0	5.0	2.2	4.3	9.1	3.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.3	8.7	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

826 비금속제품 생산기계 조작원

유리 및 유리제품을 제조하고 가공하거나 점토제품 제조, 시멘트 광물제품 제조, 석제품 및 기타 비금속 제품을 제조하는 기계를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

8261 유리·유리제품 생산기계 조작원
8262 점토제품 생산기계 조작원
8263 시멘트·광물제품 생산기계 조작원
8264 광석·석제품 생산기계 조작원
8269 기타 비금속제품 생산기계 조작원

8261 유리·유리제품 생산기계 조립원

용융석영, 용융실리카를 포함하여 각종 형태와 용도의 유리, 유리섬유 및 기타 유리제품, 렌즈, 프리즘을 제조하는 기기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 유리제조로를 조작한다.
- 내부장력 방지 또는 제거용 유리소둔로를 조작한다.
- 보강유리 경화로를 조작한다.
- 압축성형 방식의 유리 성형용 기계를 조작한다.
- 연속판유리 생산용 용융유리 인발 또는 압연용 기계를 조작한다.
- 부유유리 생산 장치를 조작한다.
- 판유리 표면 광택 및 수평기를 조작한다.
- 인발 또는 취주를 통해 용융유리로 유리봉과 유리관을 제조하는 기계를 조작한다.
- 판유리나 접합유리 절단기를 운전, 조작한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

직업예시

· 광학가공원	· 렌즈검사원	· 렌즈연마원
· 렌즈절단원	· 렌즈코팅원	· 복층유리제조원
· 유리가공기조작원	· 유리가압성형기조작원	· 유리경화로조작원
· 유리광택기조작원	· 유리병제조원	· 유리성형기조작원
· 유리식각원	· 유리연마기조작원	· 유리용해로조작원
· 유리절단기조작원	· 전구성형원	· 판유리제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	2.5	2.8	18.1	4.1	9.5	37.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	40.0	63.6	11.7	24.2	39.5	25.5
		월급	100.0	60.0	31.8	77.2	69.7	44.7	64.2
		연봉	0.0	0.0	4.5	11.0	6.1	15.8	10.3
	제시 임금	평균	213.3	184.7	177.1	207.9	185.7	185.8	196.3
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	230.0	250.0	300.0	400.0	250.0	325.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	95.0	100.0	91.7	97.0	98.7	95.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	5.0	0.0	8.3	3.0	1.3	5.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	85.0	86.4	90.3	66.7	53.9	77.5
	30~99명		33.3	15.0	9.1	6.9	33.3	36.8	18.5
	100~299명		0.0	0.0	4.5	2.8	0.0	9.2	4.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

826101 유리 생산기계 조작원

광물로부터 유리 제조에 사용되는 로, 가마와 기타 기계 및 장비를 조작한다.

직업예시

- 복층유리제조원
- 유리경화로조작원
- 유리생산원
- 유리서냉로조작원
- 유리성형기조작원
- 유리압연기조작원
- 유리용해로조작원
- 유리원료투입원
- 유리원료혼합장치조작원
- 유리인발기조작원
- 유리제조로조작원
- 판유리원단가공원
- 판유리제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	1.5	1.4	9.5	2.9	3.1	18.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	75.0	81.8	22.4	34.8	48.0	37.2
		월급	100.0	25.0	18.2	76.3	56.5	40.0	58.8
		연봉	0.0	0.0	0.0	1.3	8.7	12.0	4.1
	제시 임금	평균	200.0	153.2	158.1	206.2	199.1	178.9	192.6
		최소	200.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	200.0	180.0	220.0	350.0	280.0	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	83.3	100.0	98.7	100.0	96.0	97.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	16.7	0.0	1.3	0.0	4.0	2.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	75.0	100.0	81.6	60.9	68.0	77.0
	30~99명		0.0	25.0	0.0	18.4	34.8	28.0	21.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	4.0	1.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

826102 유리제품 생산기계 조작원

유리를 이용하여 기계 및 장치를 조작하여 모양을 바꾸거나 유리를 재단·연마하고, 용해된 유리를 불어서 병, 전구 등과 같은 유리제품을 만든다.

직업예시

- 거울재단원
- 곡유리제작원
- 박편유리가공원
- 사이드미러가공원
- 유래재단원
- 유리기계면취원
- 유리병제조원
- 유리섬유사출원
- 유리식각원
- 유리연마원
- 유리절단원
- 유리제품가공원
- 유리조각가
- 유리취주기조작원
- 제병기운전원
- 크리스탈유리재단원
- 형광램프제조원
- LCD액정유리가공원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	2.3	1.3	10.5	1.8	4.8	20.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	61.1	40.0	9.5	21.4	65.8	31.5
		월급	0.0	27.8	50.0	83.3	78.6	21.1	60.0
		연봉	0.0	11.1	10.0	7.1	0.0	13.2	8.5
	제시 임금	평균	144.3	169.2	181.1	215.3	191.0	184.4	198.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	144.3	320.0	233.3	330.0	230.0	350.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	94.4	90.0	97.6	100.0	92.1	95.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	10.0	2.4	0.0	7.9	3.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	88.9	90.0	73.8	78.6	42.1	69.7
	30~99명		0.0	11.1	0.0	9.5	21.4	26.3	13.9
	100~299명		0.0	0.0	10.0	16.7	0.0	31.6	16.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

826103 렌즈 가공기계 조작원

렌즈원료를 가공하기 위하여 연삭기(선반), 광택기, 착색기, 코팅기 등의 기계를 조작하고 가공된 제품을 검사한다.

참고

- 렌즈는 우리가 착용하는 안경에서부터 쌍안경, 망원경과 같은 광학기구, 복사기, 빔프로젝트와 같은 사무용기구, 그리고 일상생활에서 사용하는 카메라까지 다양하게 사용된다.
- 일반적으로 렌즈의 재료로는 크게 유리 또는 플라스틱 생지가 있고 그 가공방법도 선반을 이용한 가공과 콘택트 렌즈의 경우와 같이 사출성형가공으로 나누어 볼 수 있다.

분류시 유의사항

- 프리즘초자를 평면절삭기를 사용하여 가공하는 프리즘가공원도 여기로 분류한다.

직업예시

- 광학가공원
- 렌즈가공원
- 렌즈검사원
- 렌즈광택원
- 렌즈연마원
- 렌즈절단원
- 렌즈정삭원
- 렌즈진공증착원
- 렌즈착색기조작원
- 렌즈커팅기조작원
- 렌즈코팅원
- 렌즈플라스틱화가공원
- 렌즈AR코팅원
- 멀티코팅(MT)기사
- 멀티코팅기조작원
- 안경렌즈착색원
- 안경렌즈RX작업원
- 카메라렌즈제조원
- 콘택트렌즈가공원
- 프리즘가공원
- 핸드폰카메라렌즈제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.3	0.4	2.0	1.5	2.9	8.0
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	80.0	100.0	25.0	66.7	34.8	48.4
		월급	-	10.0	0.0	56.3	25.0	60.9	42.2
		연봉	-	10.0	0.0	18.8	8.3	4.3	9.4
	제시 임금	평균	-	158.6	144.3	205.3	170.0	212.5	191.1
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	250.0	144.3	300.0	250.0	310.0	310.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	66.7	93.8	83.3	100.0	93.8
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	33.3	6.3	16.7	0.0	6.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	0.0	62.5	50.0	39.1	54.7
	30~99명		-	0.0	100.0	18.8	16.7	13.0	17.2
	100~299명		-	0.0	0.0	12.5	33.3	47.8	26.6
	300~999명		-	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	1.6
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8262 점토제품 생산기계 조작원

점토를 사용해서 도기, 자기, 벽돌, 블록, 판석, 기와, 타일, 파이프, 도관 및 배관연결구류 등을 제조하는 기기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 도기 및 벽돌 생산을 위한 점토가공용 기계를 조작한다.
- 가마에 성형제품을 적재하거나 적재된 대차를 가마 또는 노에 투입한다.
- 가스나 오일 분사기를 점화하여 노를 가동한다.
- 연료 공급과 공기량을 조절하여 가마의 온도를 조절한다.
- 관찰 창을 통하여 재료의 용융 상태 또는 소성 상태를 관찰하고 원료의 투입량과 가열온도를 조절한다.
- 노 또는 가마를 점검하고 고장 난 부분을 정비한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

분류시 유의사항

- 공장에서 도자기 생산 자동설비를 조작하는 경우는 '8262 점토제품 생산기계 조작원'으로 분류하고, 공장에서 실용적 목적의 도자기 생산을 위해 분업화된 공정 단계에서 수작업을 하는 경우는 '8841 공예원'으로 분류하되, 예술적 목적으로 도자기를 빚고 전시를 하는 도예가는 '4141 화가 및 조각가'의 조각가로 분류한다.

직업예시

· 가마연소원	· 가정용도자기조립원	· 도자기성형원	· 벽돌생산기조작원	· 변기제조원
· 애자조립원	· 요업용기계조작원	· 위생도기조립원	· 점토혼합기조작원	· 타일생산기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	1.6	1.0	0.9	0.1	0.8	4.6
임금	임금 형태	일급	0.0	61.5	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
		시급	0.0	30.8	25.0	14.3	0.0	0.0	18.9
		월급	100.0	7.7	25.0	85.7	100.0	100.0	48.6
		연봉	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	10.8
	제시 임금	평균	190.0	170.1	199.7	183.3	230.0	216.3	189.2
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	230.0	200.0	144.3
		최대	200.0	240.0	250.0	200.0	230.0	260.0	260.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	76.9	100.0	100.0	100.0	66.7	83.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	23.1	0.0	0.0	0.0	33.3	16.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	76.9	50.0	71.4	0.0	100.0	70.3
	30~99명		50.0	23.1	50.0	28.6	100.0	0.0	29.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

826201 도자기 생산기계 조작원

생활도자기를 제조하기 위하여 생산라인의 각 공정에서 성형기(모양만들기), 정형기(굽깎기), 도자기로 등 관련 기계 및 장치를 조작한다.

주요 업무

- 점토로 도기, 자기, 벽돌, 판석, 타일, 위생도기 등을 제조하는 설비(가마, 로)를 조작한다.
- 생산라인의 각 공정에서 성형기(모양만들기), 정형기(굽깎기), 도자기로 등 관련 기계 및 장치를 조작한다.
- 가스나 오일분사기를 점화하여 노를 가동한다.
- 연료공급과 공기량을 조절하여 가마의 온도를 조절한다.
- 가마(노)에 형태를 완성한 제품을 투입하고 투시창을 통해 재료의 상태를 확인한다.
- 작업지시서에 따라 원료의 투입량과 가열온도 등을 적절히 조정하고, 제품이 완성되면 상태를 확인한다.
- 노 또는 가마를 점검하고 고장난 부분을 정비한다.
- 긴급상황 발생시 또는 작업스케쥴에 따라 생산시스템을 가동시키거나 중단시킨다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

참고

- 도자기제조공정 : 도자기 제조공정은 크게 9단계로 나눌 수 있는데, 도토(제토) → 성형(모양만들기) → 정형(굽깎기) → 조각 → 1차소성(초벌구이) → 그림그리기 → 시유(유약작업) → 2차소성(재벌구이) → 선별(완성품고르기)과정으로 구성된다.

분류시 유의사항

- 도자기공예는 884100 공예원으로 분류한다.

직업예시

- 도자기건조로조작원
- 도자기로조작원
- 도자기비스킷로조작원
- 도자기성형원
- 도자기오븐로조작원
- 변기제조원
- 본차이나도기제조원
- 욕조제조원
- 쟁반제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.3	0.6	0.9	1.9	0.5	4.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	100.0	40.0	0.0	66.7	75.0	50.0
		월급	100.0	0.0	0.0	100.0	33.3	25.0	41.2
		연봉	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	8.8
	제시 임금	평균	180.0	144.3	197.7	196.6	164.4	153.2	173.9
		최소	180.0	144.3	144.3	180.0	144.3	144.3	144.3
		최대	180.0	144.3	233.3	200.0	290.0	180.0	290.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	40.0	85.7	93.3	75.0	79.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	60.0	14.3	6.7	25.0	17.6
	기간정함 있는 시간제		100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	40.0	100.0	53.3	25.0	61.8
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	8.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	75.0	20.6
	300~999명		0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	8.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

826202 벽돌·타일 생산기계 조작원

벽돌 및 타일을 제조하기 위하여 점토 또는 원료혼합물의 성형기 및 가공기, 건조기, 적당한 경도로 굽기 위한 소성로(구워내는 가마)등의 자동화 장치 및 기계를 조작한다.

직업예시

- 벽돌및타일건조로조작원
- 벽돌및타일레토르트로조작원
- 벽돌및타일로조작원
- 벽돌및타일오븐로조작원
- 벽돌성형기조작원
- 벽돌조성가마조작원
- 벽돌프레스조작원
- 적연와성형원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.0	1.1	5.0	0.6	3.9	11.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	37.5	55.6	62.5	0.0	48.4	51.6
		월급	-	50.0	44.4	37.5	100.0	45.2	45.2
		연봉	-	12.5	0.0	0.0	0.0	6.5	3.2
	제시 임금	평균	-	228.5	193.5	178.3	195.9	195.3	190.7
		최소	-	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	-	375.0	300.0	300.0	200.0	400.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	87.5	77.8	95.0	100.0	87.1	90.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	2.5	0.0	3.2	2.2
	기간정함 있는 전일제		-	12.5	22.2	2.5	0.0	9.7	7.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	75.0	88.9	82.5	80.0	41.9	68.8
	30~99명		-	12.5	11.1	17.5	20.0	35.5	22.6
	100~299명		-	12.5	0.0	0.0	0.0	22.6	8.6
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8263 시멘트·광물제품 생산기계 조작원

826300 시멘트·광물제품 생산기계 조작원

석회석 및 석고를 소성하여 각종 형태의 시멘트, 석회 및 플라스터를 제조하는 기기를 조작하거나, 이들 재료를 사용하여 각종 시멘트 제품, 플라스터 제품, 콘크리트 제품 등을 제조하는 기기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 명세서 및 배합비율에 따라 재료를 투입하고 혼합하는 장치를 조작한다.
- 재료를 성형, 압출, 롤링하는 기계를 설치, 조작, 취급한다.
- 성형장치의 압력, 유출량, 컨베이어의 속도를 조정한다.
- 주형을 맞추어 조립한다.
- 명세된 직경, 길이로 굽은 관을 성형하기 위하여 손으로 석면·시멘트파이프를 구부리거나 절단한다.
- 완성제품을 측정, 계량, 검사하고 명세서와 비교한다.
- 기계장치를 세척하고 기능장애를 탐지하여 수리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

참고

- 플라스터 : 석고 또는 석회, 물, 모래 등의 성분으로 이루어져 마르면 경화하는 성질을 응용하여 벽·천장 등을 도장하는 데 사용하는 풀 모양의 건축재를 말한다.
- 양생 : 콘크리트 치기가 끝난 다음 온도·하중·충격·오손·파손 등의 유해한 영향을 받지 않도록 충분히 보호 관리하는 과정을 말한다.
- 레미탈 : 레미탈은 시멘트, 모래, 특성 개선제를 공장에서 컴퓨터를 이용해 미리 혼합한 뒤 현장에서 물과 섞기만 하면 바로 시공할 수 있는 건축 자재다. 레미탈은 시공이 편하고 경제성이 뛰어나며 용도별로 전문화되어 있는 것이 특징이다.

분류시 유의사항

- 건축·토목 등의 콘크리트 공사 시 시멘트, 모래, 자갈을 배합하고, 배합된 모르타르를 운반하여 포설하고 다지는 작업을 수행하는 경우 701401 콘크리트공으로 분류한다.
- 규격에 따라 제작된 콘크리트(콘크리트패널 등)를 조립하여 설치하는 경우 701402 콘크리트 건물·피시 조립원으로 분류한다.

직업예시

· 마쇄기조작원(시멘트및관련물질용)
· 목탄제조가마조작원
· 목탄제조기조작원
· 배출기조작원
· 분리기조작원
· 분쇄기조작원(시멘트및관련물질용)
· 석면시멘트가공기조작원
· 석면시멘트제품제조기조작원
· 석탄가스레토르트로조작원
· 석탄가스제조기조작원
· 시멘트가공로조작원
· 시멘트설비조작원
· 시멘트제조기조작원
· 압착기여과기조작원
· 원심분리기조작원
· 제분기조작원(시멘트및관련물질용)
· 코크스기조작원
· 콘크리트제품주형원
· 콘크리트주형제품제조기조작원
· 콘크리트혼합장치조작원
· 합성기조작원(시멘트및관련물질용)
· 혼합기조작원(시멘트및관련물질용)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	8.8	11.8	23.8	11.8	15.5	71.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.2
		시급	0.0	24.3	18.1	22.6	27.7	28.2	24.0
		월급	100.0	24.3	67.0	42.1	46.8	42.7	45.2
		연봉	0.0	51.4	14.9	35.3	24.5	29.0	30.6
	제시 임금	평균	300.0	210.9	218.6	215.4	213.4	225.0	217.6
		최소	300.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	350.0	400.0	400.0	375.0	380.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	94.7	91.1	100.0	95.2	95.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	5.3	8.4	0.0	4.8	4.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	88.6	66.0	75.8	81.9	73.4	76.2
	30~99명		33.3	11.4	31.9	21.1	18.1	20.2	21.0
	100~299명		0.0	0.0	1.1	3.2	0.0	6.5	2.6
	300~999명		0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8264 광석·석재품 생산기계 조작원

826400 광석·석제품 생산기계 조작원

건축 석재를 만들기 위하여 석재를 분쇄하여 자갈을 만드는 기계를 조작하고, 화강암, 대리석, 판석 및 기타 석재를 절단, 성형 가공하여 건물 및 기념비용 석제품, 포장용 판석, 가구 및 장치물, 조상, 병, 그릇, 용기 등을 제조하는 기계를 조작한다.

주요 업무

- 석재료를 만들기 위해 석재를 분쇄하여 자갈로 만든다.
- 산업용 다이아몬드 제조기를 조작하는 자, 모자이크 절단기 조작원, 연마석제품 제조기 조작원 등도 여기에 포함된다.

분류시 유의사항

- 채석한 석재를 가공하거나 절단할 경우 705102 석재 가공원(석재 절단, 연마, 조각원 등)으로 분류하고, 건축의 일부로 석재를 이용한 작업을 수행하는 경우에는 701500 건축 석공으로 분류한다.

직업예시

· 광물분쇄기조작원
· 광물세척기조작원
· 광물파쇄기조작원
· 석재분쇄기조작원
· 석재세척기조작원
· 석재연마원
· 석재재단기조작원
· 석재파쇄기조작원
· 석재평삭기조작원
· 석탄파쇄기조작원
· 선광기조작원
· 선탄기조작원
· 암석파쇄기조작원
· 연마기조작원(광석,석제품생산기계조작분야)
· 재단기조작원
· 절할기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	1.1	0.9	6.4	2.8	1.9	13.3
임금	임금 형태	일급	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
		시급	0.0	22.2	42.9	19.6	63.6	13.3	29.2
		월급	100.0	55.6	57.1	70.6	31.8	66.7	60.4
		연봉	0.0	11.1	0.0	9.8	4.5	20.0	9.4
	제시 임금	평균	180.0	204.8	169.0	214.1	173.2	231.9	203.7
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	180.0	300.0	210.0	400.0	300.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	88.9	57.1	96.1	95.5	100.0	93.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	11.1	42.9	2.0	4.5	0.0	5.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	71.4	76.5	95.5	80.0	83.0
	30~99명		0.0	0.0	28.6	23.5	4.5	0.0	14.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	2.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8269 기타 비금속제품 생산기계 조작원

826900 기타 비금속제품 생산기계 조작원

유리 및 유리제품, 요업제품, 시멘트, 석회 및 플라스터 등 비금속제품 생산 기계조작 및 기능 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 유약을 제조하기 위해 붕사, 납, 모래 및 석회와 같은 성분을 혼합, 분쇄하는 기계장치를 조작한다.
- 연마재, 광택제를 제조하기 위해 성분을 혼합한다.

직업예시

- 광택제생산기조작원
- 광학세라믹소재가공원
- 내열구조세라믹재료가공원
- 바이오세라믹재료가공원
- 반도체금속재료제조원
- 연마재혼합기조작원
- 유약제조기조작원
- 전자세라믹원료합성원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.0	18.6	18.9	69.0	12.9	22.9	145.3
임금	임금 형태	일급	0.0	1.3	0.7	0.7	1.0	0.5	0.8
		시급	0.0	48.3	39.1	21.9	22.3	36.6	29.4
		월급	75.0	27.5	47.0	57.6	52.4	33.3	48.5
		연봉	25.0	22.8	13.2	19.7	24.3	29.5	21.3
	제시 임금	평균	211.5	188.3	189.9	202.2	204.4	201.1	199.1
		최소	179.5	144.3	144.3	100.0	144.3	144.3	100.0
		최대	300.0	333.3	416.7	416.7	450.0	400.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.7	91.3	84.1	84.6	87.4	94.5	87.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.3	0.7	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		8.3	8.7	14.6	14.3	12.6	5.5	12.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		58.3	71.8	78.8	78.1	64.1	64.5	73.6
	30~99명		25.0	23.5	18.5	17.2	33.0	16.4	19.6
	100~299명		16.7	3.4	1.3	4.2	1.9	19.1	6.1
	300~999명		0.0	0.7	1.3	0.4	1.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

83 전기·전자 설치·정비·생산직

산업용 전기설비나 건물 내부 전기설비, 송배전 설비 등의 옥외 전기설비 등을 설치 시공, 유지보수, 시험한다. 사무용 전자기기, 가전제품, 영상·음향기기 등을 설치, 수리한다. 발전장치 및 배전장치를 조작하고, 건물이나 공장 등의 전기·전자 설비를 조작하며, 전기·전자 부품 및 제품을 제조하는 기계나 설비를 조작하거나 조립한다.

이 중분류 직군은 다음의 6개 소분류 직종으로 구성된다.

831 전기공
832 전기·전자기기 설치·수리원
833 발전·배전 장치 조작원
834 전기·전자 설비 조작원
835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원
836 전기·전자 부품·제품 조립원

831 전기공

산업용 또는 선박 등 운송장비의 전기설비나 건물 내부 전기설비, 송배전 설비 등의 옥외 전기설비 등을 설치 시공, 유지보수, 시험 등의 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8311 산업 전기공
8312 내선 전기공
8313 외선 전기공

8311 산업 전기공

831100 산업 전기공(항공기·선박·철도기관차·전동차 전기공)

산업용 전기설비를 설치하고 전기배선, 송전, 전압 등 구성요소를 시험하고, 모터, 발전기 등을 유지, 보수, 시험, 설치하는 업무를 한다.

주요 업무

- 서술도면, 배선도, 전기규약 설명서 등을 읽고 해석하여 산업용 전기설비 시설의 배치를 결정한다.
- 전선, 콘센트, 스위치, 전기도관, 송전선, 케이블, 내부 조명시설 및 기타 전력공급 구성품을 설치하고 제거하며 수리한다.
- 전기배선, 송전, 전압 및 저항 관련 장비 및 구성 요소를 시험한다.
- 고압용 개폐기, 변압기, 배전반 계기, 조절기, 반응기를 유지, 보수, 설치, 시험한다.
- 전기 모터, 발전기, 산업용 충전 배터리와 수압 및 기업 전기통제 시스템을 유지, 보수, 시험, 설치한다.

직업예시

- 기관차전기원
- 발전전기설비정비원
- 변압기설치원
- 선박전기계장원
- 선박전기설치원
- 선박전기원
- 원자력계측제어정비원
- 주택태양광설치원
- 철도차량전공원
- 철도차량전기설치원
- 태양광시스템설치원
- 풍력발전시스템설치원
- 풍력발전시스템정비원
- 플랜트전기설치원
- 항공기전기원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	7.4	0.8	0.8	3.1	1.4	14.0
임금	임금 형태	일급	0.0	20.3	0.0	0.0	20.0	9.1	16.1
		시급	0.0	47.5	0.0	0.0	48.0	9.1	36.6
		월급	20.0	18.6	83.3	0.0	24.0	63.6	26.8
		연봉	80.0	13.6	16.7	100.0	8.0	18.2	20.5
	제시 임금	평균	251.7	199.5	258.3	316.0	186.6	231.0	211.4
		최소	208.3	144.3	200.0	250.0	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	500.0	500.0	375.0	300.0	300.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	88.1	83.3	83.3	88.0	81.8	87.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
	기간정함 있는 전일제		0.0	8.5	16.7	16.7	12.0	18.2	10.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		80.0	22.0	100.0	83.3	32.0	72.7	39.3
	30~99명		0.0	35.6	0.0	0.0	40.0	27.3	30.4
	100~299명		0.0	39.0	0.0	0.0	28.0	0.0	26.8
	300~999명		20.0	3.4	0.0	16.7	0.0	0.0	3.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8312 내선 전기공

주택, 공장, 빌딩 등에 전기를 공급하기 위하여 옥내 전선관, 배선 또는 등기구류 설비를 건물 내부에 시공하거나 보수하는 업무를 한다.

주요 업무

- 옥내배선도나 도면을 읽고 수용 가옥 구조, 구조물 내부 상태, 인입 가능한 배전선로 위치 등을 파악한다.
- 구조물의 내부 상태를 파악하고 배선을 위한 슬래브배관, 노출배관, 벽체배관, 분전반, 덕트 등 배관 및 장치물을 설치한다.
- 배관을 따라 전선을 인입선(요비선)으로 인입·인출하여 연결한다.
- 배선 루트를 따라 가요전선관(플렉시블관)과 맨커버를 설치하고 전선을 가선한다.
- 가공배전선에서 인입구까지 인입선을 케이블로 연결하고 차단기를 설치한다.
- 건물 내 조명, 콘센트류, 스위치, 기구 등 설비물을 설치하고 인출선에 연결한다.
- 접지선을 연결하여 땅속에 묻는다.
- 전선을 보호하기 위하여 금속 또는 플라스틱 몰드를 설치한다.
- 배전함을 설치한다.

- 배선이 완료되면 회선단락, 저항, 배선상의 결함을 메가 테스터(절연저항측정기), 후크미터(암페어측정기) 등으로 검사한다.
- 전류를 투입하여 시험 가동한다.

직업예시

· 가로등조명설치원	· 건물내전기설치원	· 건물보선전기원
· 건물전기공사원	· 공장자동화설비정비원	· 내선전공
· 빌딩자동화설비설치원	· 빌딩자동화설비정비원	· 소방전기원
· 옥내전기원	· 자동화설치제어원	· 자동화장비유지보수원
· 전기고장수리원	· 전기기기설치원	· 전기내선원
· 전기모터설치원	· 전기발전기설치원	· 전기배선원
· 전기제어장치설치원	· 전기제어장치정비원	· 조명기구설치원
· 플랜트전기공사원	· 화재감지설비설치원	· FA자동화설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.6	14.1	13.1	33.4	23.6	11.4	106.3
임금	임금 형태	일급	5.9	1.8	1.0	2.2	1.1	2.2	2.1
		시급	0.0	2.7	0.0	1.5	0.5	0.0	0.9
		월급	51.8	64.6	71.4	68.5	64.6	50.5	63.9
		연봉	42.4	31.0	27.6	27.7	33.9	47.3	33.1
	제시 임금	평균	258.9	246.9	238.1	255.1	246.3	246.0	249.4
		최소	179.5	144.3	179.5	144.3	168.0	179.5	144.3
		최대	416.7	400.0	400.0	450.0	416.7	416.7	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.6	93.8	92.4	91.0	86.8	93.4	90.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.1	0.2
	기간정함 있는 전일제		9.4	6.2	7.6	8.6	13.2	5.5	8.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		82.4	92.9	97.1	88.0	96.3	90.1	91.3
	30~99명		12.9	5.3	2.9	8.2	3.2	8.8	6.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.9	0.5	1.1	0.8
	300~999명		2.4	0.9	0.0	1.1	0.0	0.0	0.7
	1,000명 이상		2.4	0.9	0.0	0.7	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

831201 내선 전기공(건물 내 전기공사원)

주택, 공장 및 기타 건축물에 전기를 공급하기 위하여 전선 및 케이블을 배선하고 각종 전기시설물을 설치·보수한다.

주요 업무

- 옥내 배선도나 도면을 읽고 수용가옥 구조, 구조물 내부 상태, 인입 가능한 배전선로 위치 등을 파악한다.
- 구조물의 내부 상태를 파악하고 배선을 위한 슬래브배관, 노출배관, 벽체배관, 분전반, 덕트 등 배관 및 장치물을 설치한다.
- 배관을 따라 전선을 인입선(요비선)으로 인입하고 인출하여 연결한다.
- 배선루트를 따라 가요전선관(후렉시블관)과 맨커버를 설치하고 전선을 설치한다.

- 가공배전선에서 인입구까지 인입선을 케이블로 연결하고 차단기를 설치한다.
- 건물 내 조명, 콘센트류, 스위치, 기구 등 설비물을 설치하고 인출선에 연결한다.
- 접지선을 연결하여 땅속에 묻고, 전선을 보호하기 위해 금속 또는 플라스틱몰드를 설치한다.
- 배전함을 설치한다.
- 배선이 완료되면 회선단락, 저항, 배선상의 결함을 메가(절연체크기),후크메타(암페어측정기) 등으로 검사한다.
- 전류를 투입하여 시험가동을 한다.

분류시 유의사항

- 소방설비와 관련된 전기공사는 158202 소방시설·설비 시공 기술자로 분류한다.

직업예시

· 건물전기공사원	· 건물전기배선원	· 건축전기원
· 공장전기공사원	· 내선전공	· 소방전기원
· 아파트전기공사원	· 인테리어전기원	· 플랜트전기공사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			16.5	20.6	14.6	44.6	22.9	15.1	134.4
임금	임금 형태	일급	10.6	1.8	1.7	7.6	5.5	5.0	5.8
		시급	2.3	3.0	2.6	1.7	1.1	3.3	2.1
		월급	47.7	62.4	59.8	50.1	65.0	63.6	56.8
		연봉	39.4	32.7	35.9	40.6	28.4	28.1	35.3
	제시 임금	평균	248.6	240.9	229.3	247.8	234.3	255.1	243.3
		최소	168.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	430.0	450.0	400.0	600.0	400.0	466.7	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.3	91.5	88.0	85.2	90.7	79.3	86.1
	기간정함 없는 시간제		0.8	0.0	0.0	0.0	0.5	1.7	0.4
	기간정함 있는 전일제		18.9	8.5	11.1	14.8	8.7	19.0	13.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		68.9	85.5	94.0	88.5	97.3	82.6	87.1
	30~99명		12.9	7.9	4.3	5.0	2.2	12.4	6.7
	100~299명		4.5	3.6	0.9	5.0	0.0	1.7	3.1
	300~999명		4.5	1.8	0.9	0.6	0.5	2.5	1.5
	1,000명 이상		9.1	1.2	0.0	0.8	0.0	0.8	1.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

831202 조명기구 등 전기기기 설치·정비원

건축물, 운동 경기장, 도로, 실내 등에 조명용 등의 기구류를 설치·수리한다.

주요 업무

- 건축도면과 설치상세도를 보고 분전함, 스위치, 콘센트의 설치 위치와 조도 및 조명기구를 확인한다.
- 벽면 또는 천장에 배선되어 있는 전선을 인출하여 적정 길이로 잘라 피복을 벗긴다. 앵커볼트·인서트를 사용하여 등기구를 단단히 설치하고 필요할 때에는 나무나사 등으로 진동을 방지한다.
- 전선이 금속부분을 관통하는 경우 전선의 피복이 손상되지 않도록 적당한 보호물을 씌우고 인출선과 등기구선을 스위치와 교차 연결한다.
- 나무, 대, 종이, 합성수지 및 금속재의 갓, 글로브 등을 부착한다.
- 조명 불빛을 조절·변화시켜 여러 가지 효과를 내도록 하는 장치·트랜스·소형변압기 등을 설치하여 연결한다.
- 조명등의 밝기를 조도계를 이용하여 측정한다.

분류시 유의사항

- 영화, 방송 등의 촬영을 위하여 조명을 조절하여 조명의 미적 효과를 내는 경우, 416700 조명·영사기사로 분류한다.
- 네온사인 등 전기가 활용되는 간판을 제작할 경우 885200 간판 제작·설치원으로 분류한다.

직업예시

· 가로등조명설치원 · 건물조명설치원 · 신호등조명설치원 · LED조명설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	2.0	2.0	10.5	4.8	3.1	24.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.5
		시급	6.3	12.5	0.0	2.4	2.6	0.0	3.1
		월급	43.8	31.3	37.5	51.2	52.6	68.0	50.3
		연봉	50.0	56.3	62.5	46.4	42.1	32.0	46.2
	제시 임금	평균	224.2	214.3	226.6	226.3	222.0	225.9	224.3
		최소	144.3	144.3	180.0	103.6	144.3	180.0	103.6
		최대	450.0	291.7	300.0	333.3	350.0	350.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		68.8	93.8	93.8	90.5	86.8	92.0	88.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.2	2.6	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		31.3	6.3	6.3	8.3	10.5	8.0	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		93.8	87.5	100.0	89.3	97.4	100.0	93.3
	30~99명		6.3	6.3	0.0	9.5	2.6	0.0	5.6
	100~299명		0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

831203 발전기 설치·정비원

공장, 병원 등에서 사용하는 소형 교류발전기, 직류발전기, 비상발전기를 설치·정비하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 비상발전기설치원 · 비상발전기정비원 · 소형발전기설치원 · 소형발전기정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	-	1.1	2.9	0.1	4.4
임금	임금 형태	일급	-	50.0	-	0.0	0.0	0.0	2.9
		시급	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	-	0.0	-	66.7	34.8	0.0	40.0
		연봉	-	50.0	-	33.3	65.2	100.0	57.1
	제시 임금	평균	-	183.5	-	242.4	217.5	225.0	222.2
		최소	-	147.0	-	200.0	200.0	225.0	147.0
		최대	-	220.0	-	370.0	283.3	225.0	370.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	50.0	-	100.0	95.7	100.0	94.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	50.0	-	0.0	4.3	0.0	5.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	50.0	-	77.8	87.0	100.0	82.9
	30~99명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	-	22.2	13.0	0.0	14.3
	300~999명		-	50.0	-	0.0	0.0	0.0	2.9
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

831204 전기·전자 제어장치 설치·정비원

산업현장에서 필요로 하는 시스템제어장치, 공장자동화 및 산업기기제어장치 등을 설치하고 운행될 수 있도록 초기화하고 기기의 점검 및 수리 업무를 수행한다.

참고

- 전기전자제어 장치는 기계기술에 컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어, 전기전자, 정보통신에 관한 기술을 종합적으로 응용하여 필요한 작업을 자동화하여 수행하는 시스템이라고 볼 수 있다.

분류시 유의사항

- 제어장치가 아닌 전기기기 자체를 설치하고 정비할 경우 831202 조명기구 등 전기기기 설치·정비원으로 분류한다.

직업예시

· 공장자동화설비설치및정비원 · 로봇설치정비원 · 빌딩자동화설비설치및정비원
· 시퀀스제어설치정비원 · 자동제어조립원 · 자동화설치제어원
· 자동화장비유지보수원 · 자동화제어기사 · 전기제어기사
· 전기판넬제작원 · 콘트롤판넬기사 · 태양열설비설치원
· 풍력설비설치원 · FA자동화설치원 · SERVO제어설치정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.1	23.4	12.4	50.6	18.3	11.9	125.6
임금	임금 형태	일급	0.0	1.1	1.0	0.0	0.7	0.0	0.4
		시급	0.0	7.0	1.0	1.2	1.4	4.2	2.5
		월급	46.6	30.5	34.3	36.3	45.9	38.9	37.4
		연봉	53.4	61.5	63.6	62.5	52.1	56.8	59.7
	제시 임금	평균	251.3	235.6	233.6	237.6	232.3	240.0	237.3
		최소	180.0	144.3	144.3	37.5	144.3	144.3	37.5
		최대	583.3	416.7	400.0	400.0	333.3	416.7	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.9	89.3	94.9	88.9	91.8	94.7	90.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		15.1	10.7	5.1	10.9	7.5	5.3	9.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		69.9	81.8	66.7	80.5	82.9	77.9	78.7
	30~99명		16.4	14.4	30.3	11.1	11.6	11.6	14.1
	100~299명		12.3	1.6	3.0	5.4	5.5	5.3	5.0
	300~999명		0.0	1.1	0.0	2.5	0.0	3.2	1.5
	1,000명 이상		1.4	1.1	0.0	0.5	0.0	2.1	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8313 외선 전기공

831300 외선 전기공

목주, 철근콘크리트, 철주 등 전주를 세우고 전선을 가설한 후 송전, 송전활선, 배전, 배전활선 등 옥외 전기설비를 시공, 보수하는 업무를 한다.

주요 업무

- 발전소에서 만든 전기를 변전소나 배전소를 거쳐 소비자에게 공급할 수 있도록 철탑이나 전주 및 전선 등을 설치하고 가설한다.
- 발전소와 변전소 사이에 전기 공급선을 설치하기 위해 철탑을 조립하여 고압선이나 저압선 등을 가설하고, 애자, 차단기, 변압기 등 관련 기기나 부품을 설치한다.
- 발전소와 변전소, 변전소와 변전소 사이로 양질의 전기를 지속적이고 안정적으로 공급하기 위하여 각종 송·배전 설비를 보수한다.
- 송·배전 설비에 문제가 발생하면 단로기, 차단기, 변압기 등에서 문제발생 원인을 찾고 이를 해체하여 보수하거나 다른 것으로 교환한다.

참고

- 외선과 내선의 큰 차이점은 외선은 전력을 공급한다는 측면이 있는 반면에 내선은 공급된 전력을 제어한다는 점이다.
- 전력을 공급한다는 측면에서 보면 외선은 송전과 배전으로 크게 나누어 볼 수 있는데, 송전은 발전소 상호간, 변전소 상호간, 또는 발전소와 변전소간의 전력공급을 말하며, 배전은 발전소, 변전소 또는 송전선로와 전기수용 설비간의 전력공급을 말한다.
- 전기외선공사는 전주작업, 철탑작업, 가선작업, 변압기설치 등으로 나누어지며 전기 전주, 철탑과 같이 지상에서 작업하는 가공과 지하에 케이블을 포설하는 지중으로 나누어 볼 수 있다.

분류시 유의사항

- 통신용 케이블의 가설·포설·접속 하는 통신 케이블 가설·포설 및 유지보수원은 842301 통신·인터넷 케이블 설치·수리원으로 분류한다.

직업예시

· 가로등설치원
· 배전전공
· 전기기관차고가전선가설원
· 전철고가전선가설원
· 지하전력케이블부설원
· 고가전력선가설원
· 송배전설비전기원
· 전력케이블접속원
· 지중전력설비전기원
· 통신전원유지보수원
· 배전설비보수원
· 송전전공
· 전선수리원
· 지하전력선부설원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	2.6	1.5	5.3	2.0	1.4	14.1
임금	임금 형태	일급	0.0	4.8	0.0	2.4	6.3	18.2	4.4
		시급	0.0	14.3	0.0	0.0	6.3	0.0	3.5
		월급	54.5	57.1	75.0	59.5	56.3	72.7	61.1
		연봉	45.5	23.8	25.0	38.1	31.3	9.1	31.0
	제시 임금	평균	246.7	209.4	207.9	258.3	228.1	239.1	236.6
		최소	200.0	144.3	179.5	180.0	151.2	180.0	144.3
		최대	350.0	300.0	250.0	450.0	300.0	315.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.9	76.2	100.0	76.2	93.8	81.8	83.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		9.1	19.0	0.0	23.8	0.0	18.2	15.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		63.6	90.5	66.7	81.0	81.3	90.9	80.5
	30~99명		9.1	0.0	33.3	19.0	12.5	9.1	14.2
	100~299명		0.0	9.5	0.0	0.0	6.3	0.0	2.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		27.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832 전기·전자기기 설치·수리원

사무용 전자기기, 가전제품, 영상·음향기기, 현금인출기, 포스시스템, 의료기기, 광학기기 등을 설치하고 제품의 작동 상태를 점검하며 오작동 시 수리하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8321 사무용 전자기기 설치·수리원
8322 가전제품 설치·수리원
8329 기타 전기·전자 기기 설치·수리원

8321 사무용 전자기기 설치·수리원

832100 사무용 전자기기 설치·수리원(컴퓨터 제외)

컴퓨터(PC)를 제외한 복사기, 팩시밀리 같은 사무용 기기를 수동공구, 동력공구를 사용하여 설치하고, 제품의 작동 상태를 점검하고 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 고장의 원인을 알아내기 위하여 기계를 작동한다.
- 수동공구를 사용하여 기계를 분해하고 기어, 가이드, 롤러 등 부품을 검사한다.
- 수동공구, 동력공구, 용접기구 등을 사용하여 부품을 교체하고 땜질하거나 조절한다.
- 작동되는 부품을 깨끗이 닦고 기름칠을 한다.
- 기계 사용상 유의사항이나 조작방법 등을 설명하기도 한다.

분류시 유의사항

- 컴퓨터는 전자사무기기에서 제외되며, 컴퓨터를 설치·수리하는 경우는 841100 컴퓨터 설치·수리원(컴퓨터A/S원)으로 분류한다.

직업예시

· 계수기수리원	· 복사기수리기사	· 복사기수리원	· 빔프로젝트수리기사	· 빔프로젝트수리원
· 사무기기AS요원	· 사무용기기수리원	· 팩스수리원	· 프린터설치원	· 프린터수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			15.6	5.3	1.5	17.3	5.0	3.4	48.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	2.4	8.3	4.3	0.0	0.0	2.1
		월급	33.6	40.5	33.3	39.9	62.5	48.1	40.6
		연봉	66.4	57.1	58.3	55.8	37.5	51.9	57.3
	제시 임금	평균	204.6	206.9	191.0	199.9	200.7	201.7	202.2
		최소	179.5	168.0	144.3	144.3	179.6	179.5	144.3
		최대	333.3	250.0	225.0	291.7	250.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		96.8	95.2	91.7	94.9	100.0	92.6	95.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		3.2	4.8	8.3	4.3	0.0	7.4	3.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		94.4	100.0	100.0	98.6	97.5	100.0	97.4
	30~99명		2.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.3
	100~299명		1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	300~999명		0.8	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.5
	1,000명 이상		0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8322 가전제품 설치·수리원

텔레비전, 냉장고, 세탁기 등 가전제품을 설치한 후 시운전하여 작동 상태를 확인하거나, 고장난 가전제품에 대해 고장 부위를 확인하고 부품 교체 등을 통해 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 각종 전기·전자 계측기를 사용하여 파손 부위를 확인한다.
- 드라이버, 렌치 등 수동공구를 사용하여 파손된 부품을 분리한다.
- 고장 또는 손상된 부품을 새부품으로 교체한다.
- 가전제품을 시운전하여 작동 상태를 확인하고 수동공구를 사용하여 재조립한다.
- 교체한 부품의 종류 및 수량을 작업일지에 기록하고 수리비용을 산출한다.
- 가전제품에는 텔레비전, 비디오, 냉장고, 세탁기, 에어컨디셔너, 오디오, 전열기구 등이 포함된다.

직업예시

· 가전제품설치및수리원 · 가전제품A/S기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	1.9	1.1	6.3	2.5	0.8	13.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	8.0	10.0	0.0	5.4
		월급	36.4	60.0	77.8	42.0	75.0	83.3	55.0
		연봉	63.6	40.0	22.2	50.0	15.0	16.7	39.6
	제시 임금	평균	270.2	220.4	201.1	210.3	186.4	221.7	213.2
		최소	180.0	179.5	180.0	144.3	144.3	200.0	144.3
		최대	416.7	250.0	230.0	291.7	220.0	280.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.8	100.0	77.8	82.0	85.0	83.3	84.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		18.2	0.0	22.2	16.0	10.0	16.7	13.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	82.0	95.0	83.3	90.1
	30~99명		0.0	0.0	0.0	18.0	5.0	16.7	9.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832201 TV·비디오·오디오 설치 및 수리원

비디오카메라, 노래방기기 등 영상기기와 음향장비를 설치 수리한다.

분류시 유의사항

- TV, 비디오카메라, MP3, 디지털카메라 등 가정에서 사용되는 영상 및 음향기기 설치 및 정비는 본 직종으로 분류한다.

직업예시

- 노래방기기설치수리원
- 방송용카메라(ENG)수리원
- 비디오카메라수리원
- 워크맨수리원
- 전자음향장비설치및수리원
- DVD수리원
- TV설치및수리원
- 디지털카메라수리원
- 보이스펜수리원
- 오디오수리원
- 음향AV장비설치및수리원
- CDP수리원
- MP3수리원
- VTR수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.4	-	1.1	0.1	0.1	2.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	50.0	0.0	-	44.4	100.0	100.0	44.4
		연봉	50.0	100.0	-	55.6	0.0	0.0	55.6
	제시 임금	평균	209.6	194.4	-	211.7	250.0	200.0	209.9
		최소	180.0	183.3	-	180.0	250.0	200.0	180.0
		최대	225.0	216.7	-	250.0	250.0	200.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	100.0	-	88.9	100.0	100.0	77.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		75.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	16.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	11.1	0.0	0.0	5.6
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832202 냉장고·세탁기 설치 및 수리원

가정용 냉장고를 위치를 잡아 설치하고 시운전하여 작동상태를 확인시켜주고, 오작동 여부 등을 점검하여 수리한다.

주요 업무

- 수리신청이 접수되면 접수된 내용을 확인하고 고객과 통화하여 고장내용과 문제를 확인한다.
- 제품을 작동시켜 보거나 부품을 분해하여 파손 부위를 확인한다.
- 제품의 이상 결함을 살피거나, 전기테스터기를 이용하여 가전제품의 휴즈 상태 및 단선, 쇼트 여부를 점검한다.
- 드라이버, 렌치 등의 수동공구를 사용하여 파손된 부품을 분리한다.
- 전기인두(납으로 각종 전자부품을 용접하는 장치)를 사용하여 파손된 부품을 교체하거나 정상작동하도록 수정한다.
- 상태에 따라 유상 또는 무상수리 여부를 결정하여 소비자에게 통보한다.
- 수리 후 수리목록을 작성하여 보관한다.

- 가전제품을 시운전하여 작동상태를 확인하고 수동공구를 사용하여 재조립한다.
- 고객에게 고장원인과 사용상의 주의점을 설명해주고 인계한다.

직업예시

· 김치냉장고설치수리원 · 냉장고설치수리원
· 세탁기수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.5	0.1	1.4	0.3	0.3	3.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	75.0	75.0	0.0	45.5	100.0	50.0	58.3
		연봉	25.0	25.0	100.0	54.5	0.0	50.0	41.7
	제시 임금	평균	234.6	225.0	250.0	226.7	250.0	215.0	229.7
		최소	180.0	180.0	250.0	180.0	250.0	180.0	180.0
		최대	300.0	250.0	250.0	320.0	250.0	250.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	75.0	100.0	81.8	100.0	100.0	87.5
	30~99명		0.0	25.0	0.0	18.2	0.0	0.0	12.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832203 에어컨·공기정화기 설치 및 수리원

가정용 에어컨, 공기정화기 등을 설치하고 수리한다.

직업예시

· 가정용공기정화기설치수리원 · 가정용에어컨설치수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.5	3.1	1.0	10.8	9.0	2.4	36.8
임금	임금 형태	일급	0.0	8.0	0.0	4.7	0.0	0.0	2.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.3	1.4	15.8	2.0
		월급	94.0	80.0	100.0	76.7	81.9	63.2	83.0
		연봉	6.0	12.0	0.0	16.3	16.7	21.1	12.9
	제시 임금	평균	302.4	227.5	207.5	217.7	208.5	211.8	239.8
		최소	180.0	147.0	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	400.0	350.0	300.0	333.3	300.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		22.6	92.0	100.0	80.2	93.1	89.5	69.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		77.4	8.0	0.0	19.8	5.6	10.5	30.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		20.2	96.0	100.0	96.5	97.2	100.0	75.2
	30~99명		79.8	4.0	0.0	2.3	2.8	0.0	24.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832204 정수기·냉온수기·비데 설치 및 수리원

정수기, 냉온수기, 비데를 설치하고 시운전하여 작동상태를 확인시켜주고, 정기적인 점검 및 수리를 한다.

직업예시

· 냉온수기설치수리원 · 비데설치수리원 · 정수기설치및수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	1.6	1.5	3.6	2.3	0.9	11.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	1.1
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	80.0	69.2	58.3	86.2	77.8	57.1	75.3
		연봉	20.0	30.8	41.7	10.3	22.2	42.9	23.6
	제시 임금	평균	197.5	223.1	193.9	216.2	198.7	189.6	206.4
		최소	180.0	185.0	72.2	130.0	179.5	179.5	72.2
		최대	230.0	250.0	250.0	300.0	250.0	200.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	92.3	91.7	89.7	100.0	57.1	91.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	7.7	0.0	10.3	0.0	42.9	7.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	96.6	100.0	100.0	98.9
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832205 그 외 가전제품 설치 및 수리원

설치 및 수리관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

직업예시

- 가스렌지수리원
- 가스오븐수리원
- 가전제품수리기사
- 가전제품AS요원
- 다리미수리원
- 면도기수리원
- 살균건조기수리원
- 선풍기수리원
- 식기세척기수리원
- 약탕기수리원
- 에어포트수리원
- 전기그릴수리원
- 전기밥솥수리원
- 전동칫솔수리원
- 전자렌지수리원
- 전자체중계수리원
- 제습기수리원
- 진공청소기수리원
- 토스터수리원
- 핫플레이트수리원
- 헤어드라이어수리원
- 홈오토설치수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	1.3	1.3	9.0	1.3	1.9	16.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	6.7	2.3
		월급	46.2	70.0	80.0	77.8	80.0	46.7	70.8
		연봉	53.8	30.0	20.0	19.4	20.0	46.7	26.9
	제시 임금	평균	226.0	224.7	218.2	214.8	203.0	246.0	219.6
		최소	180.0	180.0	200.0	135.9	190.0	144.3	135.9
		최대	333.3	250.0	250.0	250.0	210.0	308.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.3	100.0	90.0	93.1	100.0	93.3	93.8
	기간정함 없는 시간제		7.7	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	10.0	4.2	0.0	0.0	3.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	6.7	1.5
종사 자수	1~29명		76.9	100.0	100.0	69.4	50.0	73.3	73.8
	30~99명		7.7	0.0	0.0	23.6	0.0	0.0	13.8
	100~299명		15.4	0.0	0.0	6.9	50.0	0.0	9.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	3.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8329 기타 전기·전자기기 설치·수리원

사무용 전자기기, 가전제품 이외의 전기·전자 기기를 설치·수리 하는 등 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 검사계기를 사용하여 전기회로, 부품의 단락, 잘못된 연결, 결함 있는 부품의 위치를 찾아내기 위하여 검사한다.
- 납땜인두를 사용하여 엉성한 연결 부위를 땜질하고 변압기, 저항기, 콘덴서, 스위치 등의 결합 부품을 교체한다.
- 장치를 분해하고 조절레버 장치와 수력추진기 등의 결함 있는 기계 부품을 수선, 교체한다.
- 바늘, 그래프, 기타 기록 장치를 수리, 조정한다.

- X-ray관을 교체하기도 한다.
- 의료기기: 환자모니터, 초음파기기, 뇌파기, 심전도기, 마취기, 심장세동제거기, 투석기, MRI, CT스캐너, X-ray 등이 있다.

참고

- 의료기기 : 환자모니터, 초음파기기, 뇌파기, 심전도기, 마취기, 심장세동제거기, 투석기, MRI, CT스캐너, X-rays 등이 있다.

직업예시

· 감시카메라설치원	· 건물용연료전지유지보수원	· 금전출납기수리원
· 드론수리원	· 발전용연료전지시스템설치원	· 발전용연료전지시스템정비원
· 보안경비시스템설치원	· 사진기수리원	· 시계수리원
· 신용카드단말기설치수리원	· 영상기기설치원	· 음향기기검사원
· 의료장비기사	· 의료장비설치원	· 의료장비수리원
· 전기신호기기설치원	· 전기조광기설치원	· 전자음향기기설치원
· 전자의료장비설치원	· 철도보안시설정비원	· 철도신호설비기술원
· 출입통제기정비원	· 포스시스템설치원	· 포스시스템수리원
· 현금지급기설치원	· 현금지급기수리원	· ATM기유지보수원
· CCTV설치원	· POS장비설치원	· X-ray기기정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			11.0	12.8	7.8	47.3	11.9	6.9	97.5
임금	임금 형태	일급	1.1	2.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.8
		시급	1.1	8.8	11.3	4.0	3.2	7.3	5.0
		월급	39.8	42.2	33.9	39.4	40.0	29.1	38.7
		연봉	58.0	46.1	54.8	56.1	56.8	63.6	55.5
	제시 임금	평균	217.3	223.8	217.8	217.6	219.3	230.8	219.6
		최소	133.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	133.0
		최대	350.0	416.7	333.3	350.0	350.0	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	93.1	91.9	92.9	94.7	87.3	90.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		23.9	6.9	8.1	6.3	5.3	10.9	8.7
	기간정함 있는 시간제		1.1	0.0	0.0	0.5	0.0	1.8	0.5
종사 자수	1~29명		75.0	69.6	61.3	76.5	76.8	45.5	72.1
	30~99명		12.5	22.5	27.4	18.0	22.1	36.4	20.5
	100~299명		4.5	5.9	11.3	5.0	1.1	12.7	5.6
	300~999명		2.3	2.0	0.0	0.3	0.0	1.8	0.8
	1,000명 이상		5.7	0.0	0.0	0.3	0.0	3.6	1.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832901 감시카메라 및 보안장치 설치·수리원

보안과 감시를 목적으로 CCTV(폐쇄회로TV)를 설치하고 고장 시 수리한다. 세콤 등 기타 보안장비의 설치 수리도 포함한다.

직업예시

- 감시카메라설치및수리원
- 보안검색장비정비원
- 보안경비시스템설치및수리원
- 세콤설치및수리원
- 지문인식기설치및수리원
- 출입통제기정비원
- 카드키설치및수리원
- CCTV설치및정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.8	4.1	5.3	8.9	6.5	6.1	35.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.4
		시급	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	1.1
		월급	28.9	48.5	52.4	33.8	53.8	40.8	42.5
		연봉	71.1	51.5	45.2	62.0	46.2	59.2	56.1
	제시 임금	평균	217.1	204.0	215.9	216.1	193.5	230.3	213.1
		최소	175.0	160.0	144.5	144.3	179.5	179.6	144.3
		최대	350.0	291.7	300.0	300.0	250.0	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.1	90.9	90.5	88.7	82.7	100.0	90.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		7.9	6.1	9.5	11.3	17.3	0.0	9.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		89.5	97.0	97.6	85.9	82.7	81.6	88.1
	30~99명		10.5	3.0	0.0	11.3	17.3	16.3	10.5
	100~299명		0.0	0.0	2.4	1.4	0.0	2.0	1.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832902 현금인출기 설치·수리원

현금인출기를 설치하고 고장접수 시 수리한다.

직업예시

- 금융자동화기정비원
- 현금인출기수리원
- 현금지급기설치및수리원
- ATM기설치및유지보수원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	-	-	1.4	0.3	-	2.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		월급	0.0	-	-	18.2	0.0	-	9.1
		연봉	100.0	-	-	81.8	100.0	-	90.9
	제시 임금	평균	191.7	-	-	199.0	216.7	-	197.6
		최소	191.7	-	-	186.4	216.7	-	186.4
		최대	191.7	-	-	208.3	216.7	-	216.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	-	100.0	100.0	-	59.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	-	0.0	0.0	-	40.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	-	18.2	100.0	-	18.2
	30~99명		0.0	-	-	81.8	0.0	-	40.9
	100~299명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		100.0	-	-	0.0	0.0	-	40.9
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832903 포스시스템 설치·수리원(POS 설치 및 수리원)

신용카드단말기, 바코드기 등 POS장비의 설치와 유지보수 업무를 수행한다.

참고

- POS(Point of sales) : 입출금등록, 신용카드매출관리, 재고관리, 예약관리, 정산관리가 가능하도록 지원하는 기기를 말한다.

직업예시

- 바코드기설치수리원
- 신용카드기설치수리원
- 신용카드단말기설치수리원
- 현금영수증발급기설치수리원
- Bar Code설치및수리원
- POS장비설치및수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			7.0	3.0	0.4	4.8	2.1	1.6	18.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	21.4	66.7	100.0	50.0	64.7	30.8	43.0
		연봉	78.6	33.3	0.0	50.0	35.3	69.2	57.0
	제시 임금	평균	207.1	195.0	213.3	197.5	197.8	198.2	201.1
		최소	180.0	180.0	190.0	180.0	179.6	180.0	179.6
		최대	250.0	220.0	250.0	241.7	220.0	220.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.1	79.2	100.0	94.7	82.4	92.3	89.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		8.9	20.8	0.0	5.3	17.6	7.7	10.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		80.4	100.0	100.0	94.7	100.0	92.3	90.7
	30~99명		19.6	0.0	0.0	5.3	0.0	7.7	9.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832904 의료기기·장비 설치·수리원

X선, 전자 뇌파기, 심전도와 같은 전자 의료 기구를 용도나 공간에 맞게 설치하며, 부품의 단락이나 연결 결함이 있는지 점검한 후 수리하거나 정비하는 일을 한다. 다양한 의료기기·장비를 설치 및 수리한다.

주요 업무

- 생산공정 단계 및 출하 후에 발생한 의료장비 고장을 각종 검사계측기기가 포함되어 있는 검사시스템을 사용하여 회로기판, 부품의 단락, 잘못된 연결, 방사선조사량, 초음파출력 등 수리해야 할 부분을 찾아낸다.
- 수리항목에 따라 의료장비를 분해하고 단락부분은 수공구 또는 손으로 재연결하고 납땜기를 사용하여 납땜한다.
- 수리부분에 따라 문제가 있는 부분에 대해서는 관련 부분의 PCB기판 등 부품을 교체한다. 수선이 마무리되면 재조립하고 재검사를 통해 수리부분의 이상 여부를 재평가한다.
- 영상의학장비의 경우 수리 후 병원전산망과의 연결 및 영상의 이상 유무 또한 팬텀 촬영 등을 통하여 재평가한다.

참고

- 의료기기 : 환자 모니터, 초음파기기(Ultrasound units)
- 뇌파기(EEG : Electroencephalography)
- 심전도기(EKG : electrocardiogram)
- 마취기(Anesthesia machines), 심장세동제거기(Defibrillator),
- 투석기(Dialysismachines), MRI, CT-스캐너, X-rays 등

직업예시

- 심전도수리원
- 의료기기설치원
- 의료기기수리원
- 의료기기장비기사
- 의료기기A/S원
- 의료장비설치원
- 의료장비수리원
- 전자의료기기설치원
- X-ray기기정비원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	1.3	0.1	5.5	1.5	0.6	12.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	20.0	2.1
		월급	28.0	30.0	100.0	29.5	41.7	0.0	29.9
		연봉	72.0	70.0	0.0	68.2	58.3	80.0	68.0
	제시 임금	평균	218.7	205.0	230.0	209.4	203.6	196.8	210.2
		최소	180.0	180.0	230.0	144.3	179.5	146.2	144.3
		최대	283.3	250.0	230.0	333.3	220.0	225.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	100.0	100.0	81.8	91.7	80.0	84.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		20.0	0.0	0.0	18.2	8.3	20.0	15.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		80.0	100.0	0.0	81.8	83.3	80.0	82.5
	30~99명		20.0	0.0	100.0	4.5	16.7	0.0	10.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	20.0	7.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832905 시계·카메라·광학기구 수리원

시계와 더불어 아날로그카메라, 현미경, 망원경 등 광학기구를 수리하거나 부품을 교체한다.

분류시 유의사항

- 디지털카메라의 수리는 832201 TV·오디오·비디오 설치 및 수리원으로 분류한다.

직업예시

- 광학기구수리원
- 괘종시계수리원
- 궤종시계수리원
- 망원경수리원
- 손목시계수리원
- 쌍안경수리원
- 아날로그카메라수리원
- 정밀렌즈수리원
- 카메라수리원
- 탁상시계수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.1	-	0.1	0.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	100.0	-	-	100.0	-	100.0	100.0
		연봉	0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	180.0	-	-	180.0	-	179.5	179.8
		최소	180.0	-	-	180.0	-	179.5	179.5
		최대	180.0	-	-	180.0	-	179.5	180.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	0.0	-	100.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	100.0	-	0.0	33.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	100.0	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

832906 영상·음향기기 등 기타 전기·전자기기 설치·수리원

영상·음향기기의 부품이나 작동여부를 점검 하여 수리하고, 상기 세분류에 속하지 않는 경우 여기로 분류한다.

주요 업무

- 영상기기의 영상효과를 극대화하기 위해 영상기기의 설치 위치, 방향 등을 감안하여 설치한다.
- 전자음향장비는 음향효과를 극대화하기 위해 스피커나 전자기기와의 관계를 감안하여 설치한다.
- 각종 계측기기와 공구를 사용하여 완성된 제품이나 조립된 반제품의 작업 및 성능 불량을 수리한다.

직업예시

· 영상기기설치원
· 영상기기수리원
· 전자음향기기설치원
· 전자음향기기수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	2.1	1.5	4.8	2.1	1.0	14.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.8	0.0	0.0	2.6	5.9	0.0	2.7
		월급	47.6	23.5	16.7	21.1	35.3	37.5	29.2
		연봉	47.6	76.5	83.3	76.3	58.8	62.5	68.1
	제시 임금	평균	210.1	216.7	209.6	216.2	207.9	223.1	213.7
		최소	168.0	180.0	175.0	144.3	144.3	197.0	144.3
		최대	260.0	250.0	250.0	300.0	250.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.2	82.4	83.3	81.6	94.1	62.5	81.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		19.0	17.6	16.7	18.4	5.9	37.5	17.7
	기간정함 있는 시간제		4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		76.2	76.5	91.7	92.1	100.0	75.0	86.7
	30~99명		9.5	0.0	8.3	2.6	0.0	12.5	4.4
	100~299명		0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	12.5	4.4
	300~999명		9.5	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	3.5
	1,000명 이상		4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

833 발전·배전 장치 조작원

8330 발전·배전 장치 조작원

833000 발전·배전 장치 조작원

발전소나 전기통신공사, 제조업체 등 비상전력설비가 있는 업체에서 전기를 생산하고 전력의 공급 및 분배를 통제하는 장치를 조작하고 관리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 작업일지를 통하여 운전 상태를 파악하고 보호 장치, 자동제어설비의 작동상태를 확인한다.
- 각종 지시계기와 기록계를 관찰, 점검, 확인, 조정하고 현황을 기록한다.
- 필요에 따라 보일러, 수차, 터빈, 발전기, 원동기를 가동, 정지시키고 보조기기를 조작한다.
- 발전량, 송전량, 소내 소비전력량, 사용 급수량·연료량, 증기발생량, 발전효율 등을 계산한다.
- 기기 운전 중 발생하는 이상이나 고장의 원인을 분석한다.
- 유지·보수작업원의 안전을 위하여 고장 난 회로 및 장치의 전원을 차단한다.
- 발전설비의 운영을 조정하고 동시통제를 위해 다른 작업원이나 다른 발전소와 의사교환을 한다.
- 급전사령원은 소비자 수요를 충족하도록 발전소에서 전력 공급과 분배를 통제하고 관리한다.

직업예시

- 건물용연료전지모니터링원
- 발전기조작원
- 발전설비조정제어원
- 발전운전원
- 발전터빈조작원
- 배전반조작원
- 배전설비운영원
- 변전설비운전원
- 송변전설비전자제어원
- 수력발전운전원
- 원자력발전장치운전원
- 태양열발전시스템운전원
- 화력발전장치운전원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	4.3	1.6	4.9	7.6	2.9	22.8
임금	임금 형태	일급	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
		시급	0.0	2.9	0.0	5.1	0.0	0.0	1.6
		월급	16.7	38.2	69.2	33.3	27.9	4.3	30.2
		연봉	41.7	58.8	30.8	61.5	72.1	95.7	65.4
	제시 임금	평균	268.4	244.9	232.2	245.8	247.7	247.5	247.0
		최소	208.3	144.3	200.0	80.0	191.7	200.0	80.0
		최대	312.1	350.0	350.0	583.3	500.0	375.0	583.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		16.7	70.6	69.2	79.5	73.8	47.8	67.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		83.3	29.4	30.8	20.5	24.6	52.2	32.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	61.8	92.3	53.8	59.0	43.5	57.1
	30~99명		0.0	5.9	7.7	30.8	39.3	4.3	22.0
	100~299명		33.3	17.6	0.0	15.4	1.6	21.7	12.1
	300~999명		8.3	11.8	0.0	0.0	0.0	30.4	6.6
	1,000명 이상		25.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

834 전기·전자 설비 조작원

8340 전기·전자 설비 조작원

건물, 아파트, 공장 및 기타 전기·전자 설비를 조작, 유지, 보수하는 업무를 한다.

주요 업무

- 건물, 아파트, 공장 등의 전기설비를 유지, 보수한다.
- 전기시설에 관한 보안관리 업무를 수행한다.
- 전기 장비 제조와 관련된 각종 기기를 조작한다.

참고

- 전기전자 설비에는 크게 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배선, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 인입전선로, 약전 및 방재설비 등에 대한 시공, 시운전, 유지, 보수등이 포함된다.
- 관련자격 : 전기기능사, 산업기사, 기사(국가기술), 전자산업기사

분류시 유의사항

- 아파트기계실 또는 빌딩기계실이라고 구인·구직을 하는 경우는 주로 냉난방설비조작원 또는 전기기계설비조작원을 의미한다. 그 밖에도 상하수도, 소방 등의 기계들이 있으므로 정확히 어떤 분야의 기계를 중점적으로 다루어야하는지에 따라 분류한다.
- 규모가 작은 건물에서는 전기설비조작, 냉난방설비조작 등을 동시에 하는 경우가 있으므로 업무의 비중을 고려하여 분류한다.

직업예시

- 건물전기관리원
- 건물전기기계조작원
- 건물전기설비조작원
- 건물전기설비조작원
- 건물전기시설관리원
- 공장변전실관리원
- 공장전기기계공무원
- 공장전기기계설비조작원
- 공장전기설비공무원
- 공장전기설비조작원
- 병원전기관리원
- 아파트전기시설관리원
- 전기기계관리원
- 전기기계설비조작원
- 전기설비공무기술원
- 전기설비관리원
- 전기시설관리조작원
- 전기시설조작원
- 전자설비조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			28.5	18.8	15.3	46.9	18.4	15.8	143.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
		시급	0.4	19.3	24.6	1.9	5.4	5.6	7.1
		월급	69.3	47.3	41.0	39.7	55.8	38.9	48.7
		연봉	30.3	33.3	34.4	58.1	38.8	55.6	44.1
	제시 임금	평균	248.3	224.3	224.2	240.2	245.1	249.2	239.7
		최소	144.3	144.3	144.3	50.0	144.3	144.3	50.0
		최대	350.0	375.0	416.7	416.7	500.0	416.7	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.4	74.7	84.4	85.6	84.4	87.3	77.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.1
	기간정함 있는 전일제		45.6	24.7	15.6	14.1	15.0	12.7	21.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		47.4	48.0	50.8	57.1	68.7	47.6	53.7
	30~99명		20.2	30.0	24.6	23.5	20.4	33.3	24.5
	100~299명		15.4	16.7	18.0	8.0	4.8	13.5	11.8
	300~999명		8.3	4.0	4.1	9.1	2.7	4.8	6.4
	1,000명 이상		8.8	1.3	2.5	2.4	3.4	0.8	3.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

834001 아파트 전기관리원

아파트(APT), 주상복합아파트 등의 전기기계실에서 변압기, 정류기 등 각종 전기설비를 조작한다.

주요 업무

- 아파트, 주상복합아파트 등 전기배선설계도를 검토한다.
- 전기수리작업에 따른 안전수칙과 수리방법 및 절차를 숙지하고, 작업에 필요한 보호구 및 수리도구를 준비하여 성능을 점검한다.
- 수리가 필요한 작업 장소의 주전원 스위치 개폐상태를 확인하고 작업표시판을 부착한다.
- 전기설비의 온도, 동작상태, 체결상태, 절연 저항, 부식 여부 등을 점검, 검사하여 고장원인과 고장 부품을 찾고, 신품으로 교체하거나 수리절차에 따라 제반 문제점을 해결한다.
- 건축물 내의 누전, 합선 등을 방지하기 위하여 절연시험을 한다.
- 지선을 설치하고 휴즈상태, 이상소음, 진동상태, 가열 여부 등을 점검, 확인한다.
- 작업내용, 시간, 소요부품, 작업자 등을 안전작업일지에 기록한다.

분류시 유의사항

- 아파트기계실이라고 구인·구직을 하는 경우는 주로 냉난방설비조작원 또는 전기기계설비조작원을 의미한다. 그 밖에도 상하수도, 소방 등의 기계들이 있으므로 정확하게 어떤 분야의 기계를 중점적으로 다루어야하는지에 따라 분류한다.
- 규모가 작은 아파트에서는 전기설비조작, 냉난방설비조작 등을 동시에 하는 경우가 있으므로 업무 비중을 고려하여 분류한다.

직업예시

· 발전기조작원
· 아파트전기원
· 필라멘트권선기조작원(아파트전기관리분야)
· 아파트전기안전관리원
· 전동기조작원(전기전자설비조작분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			28.9	39.4	18.5	42.5	41.6	18.3	189.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.7	0.2
		월급	92.6	96.2	98.0	90.3	93.7	89.7	93.3
		연봉	7.4	3.8	0.7	9.7	6.3	9.6	6.5
	제시 임금	평균	259.1	282.7	273.2	273.8	275.6	292.9	275.6
		최소	53.3	190.0	144.3	150.0	179.5	144.3	53.3
		최대	350.6	350.0	345.2	360.0	400.0	360.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.3	35.2	43.2	42.1	33.9	52.7	39.7
	기간정함 없는 시간제		0.4	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		59.3	64.4	56.1	56.8	66.1	47.3	59.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.3	0.7	0.6	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		62.8	63.8	57.4	71.5	72.4	90.4	69.2
	30~99명		3.0	6.3	6.1	8.2	3.0	4.8	5.4
	100~299명		19.0	6.7	0.7	10.3	4.2	2.1	7.8
	300~999명		10.4	15.6	12.2	6.8	12.3	0.0	10.2
	1,000명 이상		4.8	7.6	23.6	3.2	8.1	2.7	7.4

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

834002 빌딩 전기관리원

대형빌딩, 상가 등의 전기기계실에서 변압기, 정류기 등 각종 전기설비를 조작한다.

주요 업무

- 대형빌딩, 상가 등의 전기배선설계도를 검토한다
- 전기수리작업에 따른 안전수칙과 수리방법 및 절차를 숙지하고, 작업에 필요한 보호구 및 수리도구를 준비하여 성능을 점검한다.
- 수리가 필요한 작업 장소의 주전원 스위치 개폐상태를 확인하고 작업표시판을 부착한다.
- 전기설비의 온도, 동작상태, 체결상태, 절연 저항, 부식 여부 등을 점검, 검사하여 고장원인과 고장 부품을 찾고, 신품으로 교체하거나 수리절차에 따라 제반 문제점을 해결한다.
- 건축물 내의 누전, 합선 등을 방지하기 위하여 절연시험을 한다.

- 지선을 설치하고 휴즈상태, 이상소음, 진동상태, 가열 여부 등을 점검, 확인한다.
- 작업내용, 시간, 소요부품, 작업자 등을 안전작업일지에 기록한다.

분류시 유의사항

- 빌딩기계실이라고 구인·구직을 하는 경우는 주로 냉난방설비조작원 또는 전기기계설비조작원을 의미한다.
- 규모가 작은 빌딩에서는 전기설비조작, 냉난방설비조작 등을 동시에 하는 경우가 있으므로 업무의 비중을 고려하여 분류한다.

직업예시

· 건물전기관리원
· 건물전기설비공무
· 병원전기관리원
· 빌딩안전관리원
· 빌딩전기공무원
· 빌딩전기기계공무원
· 빌딩전기기계관리원
· 빌딩전기시설안전관리원
· 빌딩전기시설조작원
· 빌딩전기안전관리원
· 빌딩전기원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			135.6	23.3	6.1	61.0	12.0	13.9	251.9
임금	임금 형태	일급	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	0.0	0.5	4.1	1.0	0.0	1.8	0.5
		월급	66.3	71.0	59.2	81.4	72.9	64.0	70.4
		연봉	33.7	27.4	36.7	17.6	27.1	34.2	29.0
	제시 임금	평균	243.4	251.3	235.7	247.6	249.7	255.7	246.0
		최소	160.0	120.3	144.3	100.0	179.0	144.3	100.0
		최대	458.3	408.0	340.0	360.0	333.3	360.0	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		48.0	47.3	69.4	47.3	64.6	56.8	49.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.6	0.0	2.0	0.0	0.9	0.7
	기간정함 있는 전일제		51.9	51.1	30.6	50.2	35.4	42.3	49.6
	기간정함 있는 시간제		0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		44.6	51.1	42.9	50.4	61.5	44.1	47.3
	30~99명		19.7	11.3	6.1	25.2	18.8	31.5	20.5
	100~299명		11.0	21.0	36.7	13.9	10.4	16.2	13.5
	300~999명		13.5	4.8	12.2	5.3	4.2	4.5	9.7
	1,000명 이상		11.2	11.8	2.0	5.1	5.2	3.6	8.9

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

834003 공장 전기관리원

대형 산업설비 및 공장에서 사용하는 정류기, 변압기 등의 전기설비를 조작한다.

주요 업무

- 대형 산업설비 및 공장 등의 전기배선설계도를 검토한다.
- 전기수리작업에 따른 안전수칙과 수리방법 및 절차를 숙지하고, 작업에 필요한 보호구 및 수리도구를 준비하여 성능을 점검한다.
- 수리가 필요한 작업 장소의 주전원 스위치 개폐상태를 확인하고 작업표시판을 부착한다.
- 전기설비의 온도, 동작상태, 체결상태, 절연 저항, 부식 여부 등을 점검, 검사하여 고장원인과 고장 부품을 찾고, 신품으로 교체하거나 수리절차에 따라 제반 문제점을 해결한다.

- 건축물 내의 누전, 합선 등을 방지하기 위하여 절연시험을 한다.
- 지선을 설치하고 휴즈상태, 이상소음, 진동상태, 가열 여부 등을 점검, 확인한다.
- 작업내용, 시간, 소요부품, 작업자 등을 안전작업일지에 기록한다.

분류시 유의사항

- 공장에서의 공무라고 하면 생산기계에 대한 유지보수, 전기설비유지보수, 냉난방설비를 모두 의미할 수 있으므로 어떤 부분의 공무인지 구분하여 분류하여야 한다.
- 규모가 작은 공장의 공무는 전기설비의 조작과 기계유지보수 등 광범위한 일을 하기도 하는데 업무의 비중을 고려하여 분류한다.

직업예시

· 공장변전실관리원
· 공장전기기계공무
· 공장전기설비공무
· 공장전기시설안전관리원
· 공장전기원
· 공장안전관리원
· 공장전기기계설비조작원
· 공장전기설비조작원
· 공장전기안전관리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.9	12.9	10.1	23.8	16.8	22.9	90.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	8.7	11.1	5.8	5.2	9.8	7.5
		월급	67.7	29.1	25.9	31.6	38.8	33.3	33.9
		연봉	32.3	62.1	63.0	62.6	56.0	56.8	58.6
	제시 임금	평균	266.6	264.3	264.2	254.3	275.9	265.3	264.2
		최소	215.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	458.3	375.0	375.0	416.7	416.7	458.3	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		32.3	94.2	90.1	91.6	94.8	86.9	88.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		67.7	5.8	9.9	8.4	5.2	13.1	11.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		48.4	26.2	33.3	27.9	20.9	20.2	25.9
	30~99명		9.7	50.5	45.7	38.4	68.7	49.7	48.2
	100~299명		16.1	19.4	17.3	26.3	8.2	29.0	21.2
	300~999명		0.0	2.9	3.7	6.8	2.2	1.1	3.3
	1,000명 이상		25.8	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

834004 기타 전기전자 설비 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기에 분류된다.

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			16.0	13.3	6.3	25.0	17.8	12.8	91.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.7
		시급	0.0	16.0	4.0	5.0	3.5	7.8	5.8
		월급	68.8	43.4	52.0	51.0	54.9	50.0	53.7
		연봉	31.3	40.6	44.0	44.0	38.0	42.2	39.8
	제시 임금	평균	238.9	224.2	234.9	230.5	232.6	246.9	234.1
		최소	131.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	131.0
		최대	416.7	358.3	400.0	400.0	320.0	350.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		56.3	47.2	88.0	80.5	83.8	80.4	72.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		43.8	52.8	12.0	18.0	16.2	18.6	26.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1
종사 자수	1~29명		53.1	50.9	66.0	60.5	61.3	56.9	57.8
	30~99명		15.6	19.8	26.0	21.5	22.5	23.5	21.0
	100~299명		18.0	28.3	4.0	13.5	10.6	16.7	15.7
	300~999명		9.4	0.9	0.0	3.0	2.1	2.9	3.4
	1,000명 이상		3.9	0.0	4.0	1.5	3.5	0.0	2.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원

전기·전자 부품 및 제품을 제조하는 기계나 장치를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8351 전기 부품·제품 생산기계 조작원
8352 전자 부품·제품 생산기계 조작원

8351 전기 부품·제품 생산기계 조작원

835100 전기 부품·제품 생산기계 조작원

각종 전기 제품이나 부품을 제조하는 기계설비를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 성형된 건조 충전전지 격자를 세척, 약품 처리, 건조 처리하는 장비를 관리한다.
- 코일 권선기를 사용하여 교류전동기, 발전기, 변압기 등에 사용되는 부품에 코일을 감는다.
- 전기 장비 제조와 관련된 각종 기기를 조작한다.

분류시 유의사항

- 생산기계를 조작하지 않는 생산직의 경우 조립원, 제조관련 단순노무 직종으로 분류해야 한다.

직업예시

- 건전지제조기조작원
- 광섬유제조원(전기부품제품생산분야)
- 리튬이온전지생산기조작원
- 전구제조기조작원
- 전기장비제조원
- 전선가공원
- 축전지제조기조작원
- 충전기조작원
- 코일권선기조작원(전기부품제품생산기계조작분야)
- 고정자코일권선기조작원(전기부품제품생산분야)
- 권선기조작원
- 리튬전지조립원
- 전기부품제조원
- 전동기조작원(전기부품제품생산기계조작분야)
- 전선압출기사(전기부품제품생산기계조작분야)
- 축전지조립원
- 코아적층프레스조작원(전기부품제품생산기계조작분야)
- 필라멘트권선기조작원(전기부품제품생산기계조작분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	11.0	8.5	66.9	10.5	28.3	129.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	1.5	3.2	0.0	0.0	1.7
		시급	5.6	44.3	47.1	20.6	28.6	36.3	27.9
		월급	52.8	26.1	27.9	48.2	33.3	40.3	42.2
		연봉	41.7	29.5	23.5	28.0	38.1	23.5	28.2
	제시 임금	평균	217.1	192.0	193.3	200.1	191.3	203.4	199.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	500.0	333.3	333.3	375.0	333.3	333.3	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	92.0	91.2	88.0	82.1	89.4	87.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		33.3	6.8	8.8	11.6	16.7	10.6	12.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		86.1	68.2	54.4	71.4	66.7	50.4	65.6
	30~99명		11.1	30.7	38.2	23.2	22.6	29.6	25.7
	100~299명		0.0	1.1	1.5	5.2	9.5	14.6	6.8
	300~999명		2.8	0.0	4.4	0.2	1.2	3.1	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	2.2	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8352 전자 부품·제품 생산기계 조작원

835200 전자 부품·제품 생산기계 조작원

각종 전자 제품이나 부품을 제조하는 기계설비를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 웨이퍼 제조를 위한 단결정성장, 절단, 연마, 평탄화, 식가, 세정을 위한 관련 기기를 조작한다.
- 자재부서로부터 자재를 수령하여 이상 유무를 확인하고 작업지시서, 부품목록 등을 숙지한다.
- 프로그램을 기계에 입력하고 전자부품자재를 제품모델에 맞게 기계에 장착한다.

- 인쇄회로기판에 삽입될 전자부품의 첫 좌표를 설정하고 파일을 보며 프로그램에 입력된 위치에 부품이 삽입되도록 작동한다.
- 작업 중 전자부품 자재를 수시로 확인하여 교체하고 기계의 작동 상태를 관찰한다.
- 삽입된 전자부품을 관찰하여 역삽, 오삽, 미삽 등을 검사하고 양호하면 연속작업을 실행한다.
- 작업 완료된 인쇄회로기판을 차기 공정으로 넘기고 작업일지를 작성한다.

분류시 유의사항

- 생산기계를 조작하지 않는 생산직의 경우 조립원, 제조관련 단순노무 직종으로 분류해야 한다.

직업예시

- 노광원
- 박막트랜지스터(TFT)러빙기조작원
- 박막트랜지스터(TFT)셀절단원
- 박막트랜지스터(TFT)실형성원
- 박막트랜지스터(TFT)협착원
- 반도체사진원판제직원
- 반도체식각원
- 반도체조립검사원
- 반도체코팅원
- 반도체확산원
- 브라운관봉입원
- 브라운관판넬도포원
- 웨이퍼수입검사원
- 웨이퍼제조기조작원
- 웨이퍼PSG제거장비조작원
- 자동납땜기조작원
- 전기저항기제조조작원
- 전자축전기제조기조작원
- 콘덴서소성원
- 테이핑기조작원
- 프리즈마영상채(PDP)유전체생성원
- 프리즈마영상채널(PDP)어드레스전극형성원
- 프리즈마영상채널(PDP)투명유전극생성원
- 프리즈마영상패널(PDP)버스전극형성원
- LED생산기조작원
- PCB에칭원
- PCB함침원
- SMT장치조작원
- 다단식프레스조작원
- 박막트랜지스터(TFT)러빙기조작원
- 박막트랜지스터(TFT)스페이스산포원
- 박막트랜지스터(TFT)액정주입원
- 반도체금속증착원
- 반도체선접착원
- 반도체웨이퍼연마원
- 반도체칩절단원
- 반도체포장검사원
- 브라운관검사원
- 브라운관제조반장
- 씨링기조작원
- 웨이퍼전극측정원
- 웨이퍼텍스처링장비조작원
- 인쇄회로기판제조기조작원
- 자삽기조작원
- 전자부품제조원
- 초음파분리원
- 콘덴서유전체배열원
- 편심연마원
- 프리즈마영상채널(PDP)격벽형성원
- 프리즈마영상채널(PDP)유전층보호막형성원
- 프리즈마영상채널(PDP)프릿도포원
- 형광체제조원
- LED생산기조작원
- PCB제조장치조작원
- Photo Mask제조장치조작원
- 박막크랜지스터(TFT)노광현상원
- 박막트랜지스터(TFT)배향원
- 박막트랜지스터(TFT)식각원
- 박막트랜지스터(TFT)증착원
- 반도체리드절단원
- 반도체성형원
- 반도체제조장치조작원
- 반도체칩접착원
- 반도체화학증착원
- 브라운관배기원
- 브라운관제조원
- 웨이퍼디퓨전장비조작원
- 웨이퍼전극형성장비조작원
- 웨이퍼AR코딩장비조작원
- 인쇄회로기판제조원
- 자삽기조작원
- 전자제품제조기계조작원
- 콘덴서소성원
- 태양전지전기발광장비조작원
- 포토마스크제조장치조작원
- 프리즈마영상채널(PDP)스퍼터장비조작원
- 프리즈마영상채널(PDP)점등검사원
- 프리즈마영상채널(PDP)형광체형성원
- 화성기조작원
- LED제조기계조작원
- PCB제조장치조작원
- SMT장치조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.8	13.5	16.4	108.6	14.5	25.6	181.4
임금	임금 형태	일급	0.0	2.8	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4
		시급	9.1	68.5	60.3	29.2	51.7	26.8	36.1
		월급	59.1	16.7	22.1	40.7	39.7	42.0	37.6
		연봉	31.8	12.0	17.6	29.7	8.6	31.2	25.8
	제시 임금	평균	199.7	169.2	180.3	200.4	179.2	211.5	196.1
		최소	144.3	144.3	144.3	91.0	144.3	144.3	91.0
		최대	270.0	333.3	416.7	400.0	333.3	400.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		63.6	86.1	87.0	89.6	89.7	80.5	87.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.8	0.3	0.9	1.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		36.4	13.9	11.5	9.9	9.5	18.5	11.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		63.6	52.8	49.6	67.8	57.8	31.7	59.1
	30~99명		18.2	35.2	40.5	22.9	30.2	28.3	26.7
	100~299명		13.6	8.3	6.9	7.2	5.2	29.8	10.4
	300~999명		0.0	3.7	3.1	1.0	1.7	7.3	2.3
	1,000명 이상		4.5	0.0	0.0	1.0	5.2	2.9	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

836 전기·전자 부품·제품 조립원

8360 전기·전자 부품·제품 조립원

전기장비, 영상 및 음향장비, 전자 및 정밀 기구, 가정용 전기 및 전자제품 등의 전기제품과 전자제품 또는 구성품을 조립하고 검사하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 전기장비의 구성품 또는 부품을 조립한다.
- 광학기구 등의 전자정밀기구의 부속품을 조립한다.
- 부품을 검사하고 시험하여, 품질 기준에 적합한가를 확인한다.
- 가정용 전기·전자제품에 요구되는 부품 및 작업용구 등을 준비, 점검한다.
- 수동공구 또는 자동공구를 사용하여 볼트, 나사 등을 체결하는 작업을 한다.
- 전동기, 콘덴서, 열교환기 등을 용접한다.
- 공정별로 조립 이상 유무를 전압계, 전력계, 시험지그 등을 이용하여 소음, 소비전력, 전기결선 이상 유무 등을 검사한다.
- 제품 외관의 찍힘, 긁힘, 색상 등 외관검사를 시행한다.

참고

- 전자장비의 구성품이나 부품 조립 시에는 전기의 원리나 조립기능이 요구되어, 공업계 고등학교 정도의 학력이 요구되기도 한다.
- 전기부품: AC/DC 모터, 콘덴서, 배전반, 변압기, 발전기, 충전기, 배터리, 전기판넬, 전기펌프 등이 있다.
- 전자부품: PCB, 전자센서, 제어판, 전자정밀기구, 반도체, 계측기기, 통신기기, 컴퓨터기기 등이 있다.

분류시 유의사항

- '8360 전기·전자 부품·제품 조립원'은 전자장비의 구성품이나 부품 조립 시에는 전기의 원리나 조립 기능이 요구되어 공업계 고등학교 정도의 학력이 요구됨을 분류 시 고려한다.
- 전기·전자 기술 기반의 의료기기를 제조하는 경우는 '8360 전기·전자 부품·제품 조립원'으로 분류하고, 기계 기술 기반의 의료기기를 제조하는 경우는 '8161 일반기계 조립원'으로 분류한다.

직업예시

· 가정용전기기구조립원	· 계측기기조립원	· 기판조립원	· 모터조립원
· 반도체검사원	· 배전반조립원	· 변압기조립원	· 사무용기기조립원
· 시계조립원	· 에어컨조립원	· 오디오조립원	· 음향기기조립원
· 인버터조립원	· 전기장비조립원	· 전기제품검사원	· 전기제품조립원
· 전동기조립원	· 전자부품검사원	· 전자부품조립원	· 전자사무용기기조립원
· 전자의료장비조립원	· 전자정밀기구조립원	· 전자제품검사원	· 제어패널조립원
· 조명기구조립원	· 축전지조립원	· 컴퓨터조립원	· 콘덴서조립원
· 핸드폰조립원	· 휴대폰조립원	· LCD조립원	· LED조립원
· PCB검사원	· PCB조립원	· SMT검사원	· SMT조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			9.3	48.8	16.8	148.8	26.9	32.0	282.4
임금	임금 형태	일급	1.4	0.5	0.0	1.1	0.0	0.4	0.8
		시급	24.3	68.7	49.3	35.4	50.7	33.6	42.9
		월급	56.8	17.2	23.1	41.3	32.6	35.9	35.1
		연봉	17.6	13.6	27.6	22.3	16.7	30.1	21.3
	제시 임금	평균	180.0	163.8	186.4	180.6	173.9	186.0	178.0
		최소	112.5	144.3	144.3	107.7	134.9	144.3	107.7
		최대	285.0	333.3	400.0	350.0	416.7	320.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.0	80.5	67.2	83.4	82.8	85.2	81.7
	기간정함 없는 시간제		1.4	0.5	1.5	1.1	0.5	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		24.3	17.9	31.3	15.2	16.7	14.8	17.0
	기간정함 있는 시간제		1.4	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		79.7	52.3	53.7	68.0	67.0	55.1	63.3
	30~99명		20.3	39.7	27.6	22.5	22.8	27.3	26.3
	100~299명		0.0	6.4	11.2	7.5	6.5	9.4	7.4
	300~999명		0.0	1.5	3.7	1.5	3.7	4.7	2.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	3.7	0.5	0.0	3.5	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

836001 전기 부품·제품 조립·검사원

설정된 절차나 작업지시서에 따라 가정용 및 산업용 전기장비의 구성품이나 부품을 조립한다.

주요 업무

- 담당한 작업내용과 영역을 숙지하고 전기장비의 구성품 또는 부품에 대한 교육을 이수한다.
- 전기장비의 구성품 또는 부품을 조립한다.
- 전기장비의 부품을 검사하고 시험하여, 품질기준에 적합한가를 확인한다.
- 가정용 전기제품에 요구되는 부품 및 작업용구 등을 준비·점검한다.
- 수공구 또는 자동공구를 사용하여 볼트, 나사 등 체결작업을 한다.
- 각 공정별로 조립 이상 유무를 전압계, 전력계, 시험지그 등을 이용하여 소음, 소비전력, 전기결선 이상 유무 등을 검사한다.
- 컨베이어나 자동화라인 중에 수공구, 동력공구, 측정장비 등의 장비로서 부품을 삽입·접합·분리·검사·조립한다.
- 다음 조립단계로 넘기기 전에 간단한 검사장비로 반제품의 검사를 실시하기도 한다.
- 작업 중 문제가 된 부품이나 제품은 수리실이나 검사실로 옮겨 문제해결 업무를 수행하기도 한다.
- 부품, 하위 부품 및 최종 생산품을 검사하고 시험하여 최종 생산품이 품질기준에 적합한가를 확인한다.

분류시 유의사항

- 본 분류는 전기 부품 및 제품의 조립과 검사를 동시에 수행하는 경우 여기에 해당된다.

직업예시

· 건전지조립원	· 계전기조립원	· 모터조립원	· 발전기검사원
· 발전기조립원	· 변압기검사원	· 변압기조립원	· 수동진동자조립원
· 인버터조립원	· 전기부품검사원	· 전기제품검사원	· 전기제품조립원
· 전동기검사원	· 전동기조립원	· SMPS조립원	· UPS조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.6	12.6	4.5	46.6	9.6	9.4	84.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.3	0.4
		시급	15.4	44.6	38.9	31.4	58.4	29.3	36.3
		월급	30.8	34.7	47.2	39.7	22.1	29.3	36.0
		연봉	53.8	20.8	13.9	28.4	19.5	40.0	27.3
	제시 임금	평균	193.0	184.0	195.2	184.9	171.4	195.8	185.2
		최소	144.3	113.0	144.3	144.3	144.3	144.3	113.0
		최대	220.0	291.7	300.0	350.0	333.3	320.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.3	80.2	83.3	86.1	84.4	88.0	85.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.3	1.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	19.8	16.7	12.1	15.6	10.7	13.5
	기간정함 있는 시간제		7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		53.8	57.4	41.7	60.1	66.2	56.0	58.8
	30~99명		38.5	24.8	11.1	31.9	11.7	22.7	26.5
	100~299명		7.7	8.9	38.9	5.1	20.8	14.7	10.4
	300~999명		0.0	7.9	0.0	2.9	1.3	4.0	3.4
	1,000명 이상		0.0	1.0	8.3	0.0	0.0	2.7	0.9

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

836002 PCB 부품·제품 조립·검사원

주요 업무

- 각종 공구 및 손을 사용하여 PCB 부품 또는 제품 제조를 위해 부품을 삽입, 체결, 조립, 납땜한다.
- 조립된 부품 및 제품을 측정기구, 또는 시험 기구를 통하여 검사업무 및 조정하는 업무를 수행한다.

직업예시

· PCB/SMT검사원
· PCB부품검사원
· SMT검사원
· PCB/SMT조립원
· PCB부품조립원
· SMT조립원
· PCB검사원
· PCB조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	6.3	5.1	41.4	1.4	6.6	62.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	84.0	53.7	53.5	81.8	26.4	53.1
		월급	36.4	4.0	36.6	31.7	9.1	52.8	31.2
		연봉	63.6	12.0	9.8	14.5	9.1	20.8	15.5
	제시 임금	평균	199.6	158.8	197.2	174.9	165.4	226.0	180.9
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	300.0	416.7	300.0	300.0	330.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	90.0	80.5	89.1	100.0	92.5	89.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.9	1.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	10.0	14.6	8.5	0.0	5.7	8.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	4.9	1.2	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		90.9	52.0	26.8	68.0	54.5	45.3	60.8
	30~99명		9.1	48.0	19.5	26.0	9.1	17.0	26.0
	100~299명		0.0	0.0	2.4	6.0	36.4	34.0	8.7
	300~999명		0.0	0.0	46.3	0.0	0.0	1.9	4.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	1.9	0.6

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

836003 LCD 부품·제품 조립·검사원

주요 업무

- 각종 공구 및 손을 사용하여 LCD 부품 또는 제품 제조를 위해 부품을 삽입, 체결, 조립, 납땜한다.
- 조립된 부품 및 제품을 측정기구, 또는 시험 기구를 통하여 검사업무 및 조정하는 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- LCD 부품 및 제품을 제조하기 위해 조립만을 수행할 경우 본 직업에 분류하고, 기계를 조작하여 부품 및 제품을 제조할 경우 835100 전기 부품·제품 생산기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

· LCD반도체조립원 · LCD부품조립원 · LCD조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.8	6.6	-	6.5	14.0
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	16.7	15.1	-	28.8	21.4
		월급	0.0	-	50.0	34.0	-	55.8	44.6
		연봉	100.0	-	33.3	50.9	-	15.4	33.9
	제시 임금	평균	216.7	-	223.4	217.6	-	230.6	224.0
		최소	216.7	-	144.3	144.3	-	144.3	144.3
		최대	216.7	-	300.0	360.0	-	350.0	360.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	50.0	83.0	-	92.3	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	50.0	17.0	-	7.7	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	33.3	43.4	-	5.8	25.9
	30~99명		0.0	-	0.0	47.2	-	13.5	28.6
	100~299명		0.0	-	16.7	9.4	-	78.8	42.0
	300~999명		0.0	-	16.7	0.0	-	1.9	1.8
	1,000명 이상		0.0	-	33.3	0.0	-	0.0	1.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

836004 LED 부품·제품 조립·검사원

주요 업무

- 에피 웨이퍼, 패키지 공정 등 LED제조공정 라인에서 LED제조장비를 조작해 LED를 생산한다.
- 생산된 LED의 외관 검사 및 현미경 검사 등을 통해 불량 제품을 선별하는 검사작업을 수행한다.

분류시 유의사항

- LED 부품 및 제품을 제조하기 위해 조립만을 수행할 경우 본 직업에 분류하고, 기계를 조작하여 부품 및 제품을 제조할 경우 835100 전기 부품·제품 생산기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

· LED반도체조립원 · LED부품조립원 · LED조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.6	2.3	19.0	1.3	1.4	26.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.4
		시급	0.0	76.9	33.3	32.9	40.0	54.5	36.5
		월급	100.0	15.4	61.1	45.4	50.0	27.3	45.2
		연봉	0.0	7.7	5.6	19.7	10.0	18.2	16.8
	제시 임금	평균	202.4	154.3	176.9	175.8	176.2	177.7	175.2
		최소	179.5	144.3	144.3	91.0	144.3	144.3	91.0
		최대	250.0	200.0	250.0	300.0	230.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	69.2	83.3	80.3	90.0	100.0	81.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	30.8	16.7	17.8	0.0	0.0	16.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		100.0	69.2	72.2	82.9	80.0	45.5	79.3
	30~99명		0.0	30.8	5.6	16.4	20.0	0.0	15.4
	100~299명		0.0	0.0	22.2	0.7	0.0	54.5	5.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

836005 통신기기 부품·제품 조립원(핸드폰)

주요 업무

- 각종 공구 및 손을 사용하여 휴대폰 등 통신기기 부품 또는 제품 제조를 위해 부품을 삽입, 체결, 조립, 납땜한다.

분류시 유의사항

- 휴대폰 부품 및 제품을 제조하기 위해 조립만을 수행할 경우 본 직업에 분류하고, 기계를 조작하여 부품 및 제품을 제조할 경우 835100 전기 부품·제품 생산기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

- 핸드폰부품조립원
- 휴대폰부품조립원
- 핸드폰조립원
- 휴대폰조립원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	1.3	1.3	-	0.8	3.4
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	-	100.0	40.0	-	33.3	59.3
		월급	100.0	-	0.0	30.0	-	50.0	25.9
		연봉	0.0	-	0.0	30.0	-	16.7	14.8
	제시 임금	평균	210.0	-	144.3	181.6	-	187.0	170.1
		최소	210.0	-	144.3	144.3	-	144.3	144.3
		최대	210.0	-	144.3	283.3	-	270.0	283.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	-	100.0	90.0	-	100.0	92.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	-	0.0	10.0	-	0.0	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	-	80.0	60.0	-	50.0	63.0
	30~99명		100.0	-	10.0	30.0	-	0.0	18.5
	100~299명		0.0	-	10.0	0.0	-	0.0	3.7
	300~999명		0.0	-	0.0	10.0	-	50.0	14.8
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

836006 기타 전자 부품·제품 조립·검사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기에 분류된다.

주요 업무

- 각종 공구 및 손을 사용하여 전자 부품 또는 제품(PCB, LCD, LED, 휴대폰 제외) 제조를 위해 부품을 삽입, 체결, 조립, 납땜한다.
- 조립된 전자부품 및 제품을 측정기구, 또는 시험 기구를 통하여 검사업무 및 조정업무를 수행한다.

분류시 유의사항

- 전자 부품 및 제품(PCB, LCD, LED, 휴대폰 제외)을 제조하기 위해 조립만을 수행할 경우 본 직업에 분류하고, 기계를 조작하여 부품 및 제품을 제조할 경우 835100 전기 부품·제품 생산기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

- 냉장고조립원
- 박막트랜지스터검사원
- 반도체검사원
- 세탁기조립원
- 식기세척기조립원
- 에어컨조립원
- 오디오조립원
- 인덕터조립원
- 전자렌지조립원
- 전자부품검사원
- 전자부품조립원
- 전자제품검사원
- 컴퓨터조립원
- 콘덴서조립원
- 텔레비전조립원
- 프린터조립원
- TFT검사원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	15.4	11.8	72.3	13.6	20.9	137.9
임금	임금 형태	일급	0.0	2.4	0.0	0.2	0.0	1.8	0.6
		시급	25.0	74.8	74.5	39.8	70.6	34.7	48.5
		월급	34.4	12.2	18.1	40.8	21.1	46.1	34.4
		연봉	40.6	10.6	7.4	19.2	8.3	17.4	16.5
	제시 임금	평균	174.8	158.0	165.6	176.0	163.4	197.1	175.0
		최소	144.3	144.3	144.3	90.2	144.3	144.3	90.2
		최대	200.0	250.0	300.0	300.0	250.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.1	68.3	71.3	83.7	88.1	86.8	81.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.0	2.8	1.2	1.0
	기간정함 있는 전일제		21.9	30.9	28.7	14.5	9.2	9.6	16.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.8	0.0	0.7	0.0	2.4	0.8
종사 자수	1~29명		75.0	53.7	28.7	63.8	45.9	29.9	53.1
	30~99명		21.9	35.0	52.1	25.8	42.2	21.0	29.8
	100~299명		3.1	9.8	12.8	6.6	11.0	32.9	11.8
	300~999명		0.0	1.6	5.3	2.9	0.9	12.0	4.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	1.1	0.9	0.0	4.2	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

84 정보통신 설치·정비직

컴퓨터, 이동전화기 등의 정보통신기기와 통신이나 방송에 사용되는 통신장비와 방송장비 그리고 통신케이블 등을 설치하고 수리한다.

이 중분류 직군은 다음의 2개 소분류 직종으로 구성된다.

841 정보통신기기 설치·수리원
842 방송통신장비 설치·수리원

841 정보통신기기 설치·수리원

컴퓨터, 이동전화기 등의 정보통신기기를 설치하고 수리하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8411 컴퓨터 설치·수리원
8412 이동전화기 수리원
8419 기타 정보통신기기 설치·수리원

8411 컴퓨터 설치·수리원

841100 컴퓨터 설치 및 수리원(컴퓨터A/S원)

컴퓨터 및 주변장치, 관련 소프트웨어를 설치, 조정, 수리, 정비하고, 사용법 및 유의사항을 설명해 주는 등의 업무를 한다.

주요 업무

- 영상기기, 음향기기, 사무기기 등 각종 전자제품에 장착되는 전자부품이 조립된 인쇄회로기판을 기능검사장비를 이용하여 검사·측정·시험한다.
- 컴퓨터 및 주변기기가 오작동되는 원인을 찾아내 장애를 처리한다.
- 컴퓨터 및 주변기기를 생산하는 과정에서 컴퓨터의 작동상태가 양호하도록 조정한다.

분류시 유의사항

- 프린터를 설치, 수리하는 경우, 832100사무용 전자기기 설치·수리원(컴퓨터 제외)으로 분류한다.

직업예시

· 개인용컴퓨터수리원 · 노트북수리원 · 모니터수리원 · 보조기억장치설치원 · 보조기억장치수리원
· 자료처리장치설치원 · 컴퓨터설치원 · 컴퓨터수리기사 · 컴퓨터수리원 · 컴퓨터정비사
· 컴퓨터정비원 · 컴퓨터하드웨어수리원 · 컴퓨터A/S요원 · 콘솔설치원 · 하드디스크수리원
· PC설치원 · PC수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			26.5	13.0	8.3	27.6	18.4	10.6	104.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	3.3	1.9	4.5	1.4	3.4	0.0	2.4
		월급	36.3	40.4	57.6	52.5	50.3	49.4	46.6
		연봉	60.4	57.7	37.9	46.2	46.3	50.6	51.0
	제시 임금	평균	202.7	201.8	192.5	201.4	198.0	205.5	200.9
		최소	129.6	144.3	144.3	144.3	144.3	179.5	129.6
		최대	333.3	250.0	275.0	300.0	333.3	291.7	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		76.4	86.5	84.8	86.9	88.4	94.1	85.0
	기간정함 없는 시간제		1.4	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		21.7	11.5	15.2	12.7	10.9	5.9	14.0
	기간정함 있는 시간제		0.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		66.5	92.3	90.9	86.9	94.6	90.6	84.4
	30~99명		15.6	3.8	3.0	6.8	3.4	9.4	8.0
	100~299명		16.0	1.9	3.0	4.5	1.4	0.0	6.0
	300~999명		0.5	1.9	3.0	1.4	0.7	0.0	1.1
	1,000명 이상		1.4	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8412 이동전화기 수리원

841200 핸드폰(휴대폰) 수리원

액정화면 상태나 통화품질을 점검하고, 고장나거나 파손된 부품을 교체하는 등 이동전화기를 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 수리센터(서비스센터)에서 고장난 무선통신단말기를 점검하고 수리한다.
- 무선통신단말기 제조 과정에서 발생한 불량을 수리한다.

직업예시

· 무선전화기수리원 · 스마트폰수리원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	-	-	0.9	-	-	1.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	66.7	-	-	0.0	-	-	20.0
		연봉	33.3	-	-	100.0	-	-	80.0
	제시 임금	평균	197.2	-	-	192.9	-	-	194.2
		최소	190.0	-	-	191.7	-	-	190.0
		최대	210.0	-	-	200.0	-	-	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	-	-	100.0	-	-	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	-	-	0.0	-	-	20.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		33.3	-	-	0.0	-	-	10.0
	30~99명		66.7	-	-	0.0	-	-	20.0
	100~299명		0.0	-	-	100.0	-	-	70.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8419 기타 정보통신기기 설치·수리원

841900 기타 정보 통신기기 설치·수리원

정보통신 기기 설치·수리 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 전화기·인터폰·키폰 등의 불량원인을 분석하고 수리한다.
- 제품의 회로도를 숙지한다.
- 기능불량품 및 인쇄회로기판을 해당 기능시험기에 연결하여 종합시험을 실시하여 불량정도를 파악하고 원인을 분석한다.
- 파악된 불량내용에 따라 각종 계측기기를 사용하여 점검하며 불량위치를 찾아낸다.
- 공구를 사용하여 수리하거나 부품을 교체한다.
- 수리가 완료되면 전화테스트 장비를 사용하여 수신감도 및 기타 기능을 점검하고 이상이 없으면 출고한다.

직업예시

· 유선전화기수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.6	6.5	4.1	16.3	5.4	5.3	48.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	1.2	3.8	6.1	2.3	0.0	0.0	2.1
		월급	29.4	46.2	45.5	46.9	60.5	31.0	42.6
		연봉	69.4	50.0	48.5	50.8	39.5	69.0	55.3
	제시 임금	평균	204.1	212.6	209.8	211.4	212.8	201.6	208.9
		최소	144.3	144.3	83.3	144.3	180.0	180.0	83.3
		최대	333.3	333.3	280.0	333.3	350.0	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		82.4	88.5	81.8	87.7	86.0	85.7	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		17.6	9.6	18.2	12.3	14.0	14.3	14.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		85.9	94.2	93.9	83.8	86.0	76.2	86.0
	30~99명		7.1	3.8	3.0	14.6	7.0	14.3	9.6
	100~299명		2.4	1.9	3.0	0.8	4.7	9.5	2.9
	300~999명		4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.8	2.3	0.0	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

842 방송·통신장비 설치·정비원

방송장비, 통신장비, 통신케이블 등 방송이나 통신에 사용되는 장비를 설치하고 보수, 수리하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8421 방송장비 설치·수리원
8422 통신장비 설치·수리원
8423 방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원

8421 방송장비 설치·수리원

842100 방송장비 설치·수리원

라디오, TV, 케이블TV의 송수신 등에 필요한 방송장비를 설치하고 수리하는 업무를 한다

주요 업무

- 설계도를 읽고 방송장비의 설치 위치를 표시한다.
- 각종 방송장비를 표시된 위치에 배치하고 장비부속품을 상호 연결한다.
- 장비의 가동 여부를 확인하고 점검한다.
- 이상이 발생할 경우에는 이를 수리한다.

분류시 유의사항

- 회의실의 마이크 등 전자음향장치와 프로젝션 등의 영상장비를 설치하는 경우 또는 TV, VTR, 비디오 카메라 수리는 832201 TV·비디오·오디오 설치 및 수리원으로 분류한다.

직업예시

· 기업체방송시설설치및수리원 · 방송기기정비원 · 방송송출장비설치원 · 방송송출장비수리원
· 방송장비설치및수리원 · 방송장비설치원 · 방송화면조종기설치및수리원 · 시티비전유지보수원
· 안테나설치원 · 영상방송장비설치원 · 영상방송장비수리원 · 위성방송안테나설치원
· 유선방송설비기사 · 인터넷방송장비설치수리원 · 인터넷방송장비설치원 · 인터넷방송장비수리원
· 케이블TV설치기사 · 학교방송시설설치및수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.6	1.9	2.6	4.3	1.4	1.4	15.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.8
		월급	48.3	46.7	9.5	44.1	63.6	72.7	43.8
		연봉	51.7	53.3	90.5	52.9	36.4	27.3	55.4
	제시 임금	평균	212.6	213.0	204.6	212.8	196.6	233.4	211.7
		최소	179.5	180.0	180.0	168.0	179.5	200.0	168.0
		최대	291.7	275.0	350.0	333.3	275.0	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		86.2	93.3	100.0	91.2	100.0	100.0	93.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		13.8	6.7	0.0	5.9	0.0	0.0	5.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		96.6	100.0	100.0	85.3	63.6	100.0	91.7
	30~99명		0.0	0.0	0.0	14.7	36.4	0.0	7.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8422 통신장비 설치·수리원

842200 통신장비 설치·수리원

유·무선 통신장비 등을 설치하고 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

유선통신장비 설치 및 수리원

- 송신소와 수신소를 연결하는 금속 또는 유전체 회로에 전류 흐름의 변화로 두 지점 간 음성 및 기타 메시지를 전달해 주는 유선송신기, 유선수신기, 반송통신기, 신호변환기, 유선전화용 기기 등 각종 유선통신장비를 설치하고 수리한다.

무선통신장비 설치 및 수리원

- 무선송신기, 정보통신장비, 휴대용 무선통신장비, 통신위성, 무선전신기, 기타 무선통신기를 설치하고 수리한다.

참고

- 통신은 전송매체에 따라 크게 유선통신, 무선통신으로 구분된다. 유선통신은 통신신호가 동선이나 동축케이블을 통해 전기신호 형태로 전송되거나 광섬유를 통해 빛의 형태로 전송된다. 반면 무선통신은 대기 중에 전자파 형태로 전송된다.

분류시 유의사항

- 통신장비에는 전화기와 같은 단순한 기기부터 기지국 또는 레이더와 같이 복잡한 장비까지 매우 다양하기 때문에 설치 및 수리 가능 장비가 어떤 종류인지, 유선인지, 무선인지를 구분하여 그 직무내용을 상세하게 기재해야 한다.
- 핸드폰, 네비게이션 등의 수리는 841200 핸드폰(휴대폰) 수리원으로 분류한다.

직업예시

· 공중전화설치및수리원	· 레이더설치및수리원	· 무선기지국설치및수리원	· 무선중계기수리원
· 무선통신단말기수리원	· 무선통신단말기조정원	· 무선항해통신장비설치원	· 사설교환기수리원
· 이동통신시스템유지보수원	· 전신·전화기설치및수리원	· 철도통신설비유지보수원	· 키폰구내교환기설치및유지보수원
· 키폰수리원	· 통신기기및장비설비원	· 통신내선공	· 통신내선원
· 통신설비수리원	· 통신설비유지보수원	· 통신시험원	· 통신장비설치원
· 통신전기원	· PBX유지보수원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			10.3	10.9	7.3	23.0	11.8	11.4	74.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	1.1	0.3
		월급	22.0	44.8	39.7	40.8	51.1	36.3	39.6
		연봉	78.0	55.2	58.6	58.7	48.9	62.6	59.9
	제시 임금	평균	220.7	220.2	209.6	221.6	216.8	207.2	217.1
		최소	180.0	179.5	144.3	179.5	180.0	144.3	144.3
		최대	300.0	400.0	291.7	375.0	300.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		89.0	92.0	91.4	88.0	91.5	95.6	90.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		11.0	8.0	8.6	12.0	8.5	4.4	9.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		79.3	83.9	91.4	69.6	80.9	68.1	76.7
	30~99명		12.2	16.1	6.9	24.5	11.7	13.2	16.1
	100~299명		4.9	0.0	0.0	3.8	6.4	16.5	5.4
	300~999명		1.2	0.0	0.0	0.5	0.0	1.1	0.5
	1,000명 이상		2.4	0.0	1.7	1.6	1.1	1.1	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8423 방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원

방송, 통신, 인터넷망에 기초 인프라가 되는 각종 통신선을 가설하고 고장 시 이를 수리한다.

직업예시

- 광케이블접속원
- 무선통신케이블설치기사
- 방송케이블설치원
- 인터넷케이블설치원
- 전신케이블접속원
- 전화케이블접속원
- 케이블TV설치원
- 통신선로유지보수원
- 통신케이블설치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.6	3.5	5.4	9.3	8.3	5.5	36.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.3
		시급	0.0	7.1	2.3	0.0	1.5	0.0	1.4
		월급	40.5	67.9	55.8	47.3	48.5	59.1	51.7
		연봉	59.5	25.0	41.9	51.4	50.0	40.9	46.6
	제시 임금	평균	229.2	201.6	215.4	221.4	210.8	213.4	216.0
		최소	179.5	144.3	144.3	180.0	144.3	179.6	144.3
		최대	333.3	250.0	333.3	333.3	300.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.4	92.9	97.7	95.9	95.5	90.9	92.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		21.6	7.1	2.3	4.1	4.5	9.1	7.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		75.7	50.0	83.7	79.7	89.4	68.2	77.4
	30~99명		24.3	50.0	16.3	13.5	10.6	13.6	18.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	15.9	4.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

842301 통신·인터넷 케이블 설치·수리원

방송·통신·인터넷망에 기초가 되는 각종 통신선을 가설하고 고장 시 이를 수리한다.

주요 업무

- 전화선 접속원은 전화선 묶음의 선들을 같은 색깔별로 두 선씩 연결하는 작업을 한다. 모든 선을 연결한 후에 물이나 기타 이물질이 선에 묻어 합선되는 등의 문제점을 막기 위해 열수축관으로 통신선을 둘러싼다. 동선의 경우에는 단자를 이용하여 케이블을 연결한다.
- 광케이블은 몇 백 가닥의 유리섬유 묶음으로 만들어져 있어 케이블 설치가 까다롭기 때문에 광케이블 접속원은 고도의 기술이 필요하다. 자동 코어커터(core cutter)기를 이용하여 이 작업을 수행하기도 한다. 잘려진 광케이블은 광접속기를 이용하여 광케이블을 접속한다.
- 무선통신망 접속의 경우에는 철탑 위의 안테나와 지상의 기지국을 유선으로 연결하는 업무를 수행한다. 직접 철탑위로 올라가 안테나에 통신선을 연결하여 지상의 기지국과 연결시킨다.

직업예시

- 광케이블접속원
- 무선통신망접속원
- 무선통신케이블설치기사
- 온라인단말기관리원
- 인터넷설치원
- 인터넷통신선설치원
- 전화접속원
- 초고속통신망설치원
- 통신선로가설원
- 통신선로유지보수원
- 통신케이블설치및수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	5.3	3.6	12.4	7.8	5.6	37.5
임금	임금 형태	일급	4.3	2.4	0.0	2.0	3.2	0.0	2.0
		시급	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
		월급	43.5	47.6	62.1	49.5	53.2	57.8	52.0
		연봉	52.2	45.2	37.9	48.5	43.5	42.2	45.3
	제시 임금	평균	215.4	214.4	216.3	221.8	210.6	209.6	215.6
		최소	180.0	144.3	179.5	175.0	180.0	174.4	144.3
		최대	283.3	266.7	416.7	350.0	291.7	300.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		91.3	88.1	86.2	86.9	82.3	100.0	88.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		8.7	11.9	13.8	13.1	17.7	0.0	11.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		87.0	59.5	96.6	86.9	71.0	73.3	78.7
	30~99명		8.7	40.5	3.4	11.1	25.8	26.7	19.7
	100~299명		4.3	0.0	0.0	2.0	3.2	0.0	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

842302 방송 케이블 설치·수리원

케이블 방송과 유선방송 수신을 위한 케이블 및 인터넷 케이블 설치하는 업무를 한다.

주요 업무

- 포설 또는 가선된 전기 및 통신용 단심케이블, 다심케이블 및 광케이블을 접속·시험하고 케이블 부속장비를 설치한다.
- 전기선로용 및 통신용 단심케이블, 다심케이블 및 광케이블을 포설하기 위해 동도·관로 등을 매설하고 포설루트에 따라 케이블을 배열·투입·인출한다.
- 해저케이블 절체 사고를 예방하기 위한 감시 업무를 수행하고, 고장 발생 시 유지보수 업무를 지도 및 관리하며, 관련 홍보 및 교육을 실시한다.

직업예시

- 유선방송선로설치원
- 케이블접속원
- 케이블포설원
- 케이블TV선로설치원
- 케이블TV설치원
- 해저케이블보호원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.8	1.4	2.4	1.0	1.6	7.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		월급	80.0	100.0	72.7	36.8	75.0	69.2	64.5
		연봉	20.0	0.0	27.3	63.2	25.0	30.8	35.5
	제시 임금	평균	210.0	215.0	203.0	213.9	198.4	215.4	210.1
		최소	200.0	200.0	190.0	180.0	180.0	200.0	180.0
		최대	250.0	230.0	250.0	250.0	201.4	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	96.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	16.7	63.6	68.4	37.5	100.0	67.7
	30~99명		0.0	83.3	36.4	31.6	62.5	0.0	32.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

85 화학·환경 설치·정비·생산직

석유나 화학물 가공장치와 화학, 고무, 플라스틱 제품을 생산하는 기계를 조작하며, 고무 제품이나 플라스틱 제품을 조립한다. 상·하수를 처리하고 재활용과 소각에 관련된 기계를 조작한다.

이 중분류 직군은 다음의 3개 소분류 직종으로 구성된다.

851 석유·화학물 가공장치 조작원
852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원
853 환경관련 장치 조작원

851 석유·화학물 가공장치 조작원

필요한 화학적 성질을 지닌 제품을 생산하기 위하여 파쇄, 가열, 혼합, 증류나 여과 화학물을 가공하는 기계장비 또는 석유 기저제품을 처리하는 장치를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8511 석유·천연가스 제조 제어장비 조작원
8512 화학물 가공장치 조작원
8519 기타 석유·화학물 가공장치 조작원

8511 석유·천연가스 제조 제어장비 조작원

직업예시

- 가스공급관리원
- 가스생산중앙조정원
- 매립가스정제원
- 가스생산설비현장운전원
- 나프타분해공정

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.4	-	0.3	-	0.9	1.5
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	-	100.0	-	0.0	-	0.0	25.0
		연봉	-	0.0	-	100.0	-	100.0	75.0
	제시 임금	평균	-	241.5	-	254.2	-	258.8	253.7
		최소	-	240.0	-	225.0	-	257.5	225.0
		최대	-	242.2	-	283.3	-	266.7	283.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	33.3	-	50.0	-	85.7	66.7
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	66.7	-	50.0	-	14.3	33.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	33.3	-	50.0	-	0.0	16.7
	30~99명		-	0.0	-	50.0	-	0.0	8.3
	100~299명		-	66.7	-	0.0	-	85.7	66.7
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	14.3	8.3
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

851101 석유·천연가스 제조 제어장치 조작원

석유 및 천연가스 제조를 위하여 화학물이나 천연원료를 성분별로 분리하거나 정제하는데 필요한 장치를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 정유공장의 생산계획에 의해 석유정제·가공처리과정의 온도, 압력, 탱크수위 등을 조절하기 위하여 제어판을 조작한다.
- 가스 생산에 필요한 각종 설비의 이상요인 및 작동상태를 감시하고 현장에서 운전한다.
- 석탄가스에 함유된 불순물인 타르, 황화수소, 암모니아, 벤졸 등을 회수하여 타르, 유황, 조경유, 가스 등을 생산하기 위해 냉각탑, 전기집진기, 포집탑, 증류탑, 가열로, 촉매반응로와 유틸리티 설비 등 관련 설비를 조작한다.

분류시 유의사항

- 천연가스를 제조하는 장치를 조작하는 경우는 '8511 석유·천연가스 제조 제어장치 조작원'으로 분류하고, 천연가스를 제외한 염소가스, 할로겐가스, 수소가스 등을 생산하는 장치를 조작하는 경우는 '8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)'으로 분류한다.

직업예시

- 바이오가스운영원
- 바이오가스정제원
- 바이오가스포집및공급원
- 바이오가스플랜트운전원
- 바이오가스플랜트유지관리자
- 불소가스제조원
- 비닐고압가스주입
- 수소가스생산기조작원
- 액화가스제조기조작원
- 염소가스생산기조작원
- 온실가스처리설비운영원
- 원유처리장치운전원
- 윤활유제조장치조작원
- 정유장치보드운전원
- 정유장치제어판운전원
- 천연가스정제장치조정실운전원
- 탄산가스충전원
- 할로겐가스생산기조작원
- 화공약품제조원(석유,천연가스제조제어장치조작분야)
- 화학물가열장치조작원(석유,천연가스제조제어장치조작분야)
- 화학물분쇄혼합원
- 화학물여과분쇄기조작원
- 화학물증류반응기조작원(석유,천연가스제조제어장치조작분야)
- 화학제품원료제조원(석유,천연가스제조제어장치조작분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	0.5	0.1	1.8	0.8	0.5	5.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
		월급	0.0	50.0	100.0	35.7	16.7	50.0	26.8
		연봉	100.0	25.0	0.0	64.3	83.3	50.0	70.7
	제시 임금	평균	261.1	227.4	240.0	229.1	223.1	233.8	238.1
		최소	216.7	151.2	240.0	190.0	208.3	200.0	151.2
		최대	266.7	254.2	240.0	280.0	233.3	275.0	280.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	50.0	100.0	100.0	50.0	50.0	82.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	50.0	17.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	100.0	71.4	33.3	50.0	36.6
	30~99명		91.7	50.0	0.0	21.4	50.0	0.0	46.3
	100~299명		8.3	50.0	0.0	7.1	16.7	50.0	17.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

851102 폐유·재생유 처리 제어장치 조작원

원유정제공장 또는 화학제품제조 공장에서 발생하는 산업폐유를 정화하거나 관리하기 위하여 열교환기·펌프·압축기·소각로 및 관련 장치를 조작한다.

직업예시

- 재생유장치조작원
- 폐유재생원
- 폐유정제시설가동원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.4	0.9	0.8	0.8	0.8	3.5
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	0.0	28.6	0.0	0.0	0.0	7.1
		월급	-	100.0	57.1	33.3	16.7	33.3	42.9
		연봉	-	0.0	14.3	66.7	83.3	66.7	50.0
	제시 임금	평균	-	240.0	193.7	275.0	204.2	249.2	230.2
		최소	-	220.0	149.5	200.0	183.3	200.0	149.5
		최대	-	250.0	220.0	300.0	250.0	291.7	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	100.0	83.3	100.0	96.4
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	3.6
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	33.3	100.0	83.3	82.1
	30~99명		-	0.0	0.0	66.7	0.0	16.7	17.9
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8512 화학물 가공장치 조작원

851200 화학물 가공장치 조작원

필요한 성질을 지닌 화학물을 생산하기 위하여 파쇄, 가열, 혼합, 증류, 여과 등 화학물을 가공하는 장치를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 고형 화학물 및 기타 재료를 파쇄하고 혼합하는 기계를 조작한다.
- 재료를 정화, 혼합 또는 합성하고 특수한 성질로 만들거나 화학변화를 일으키는 기계장비를 조작한다.
- 화학물 및 관련 재료의 가공을 위해 건조기를 조작한다.
- 용액을 여과하는 장치 및 분리시키는 기계를 조작한다.
- 화학약품 및 기타 첨가제를 석유와 혼합하는 기계를 조작한다.

분류시 유의사항

- '각종 화학 물질을 생산하기 위해 분쇄기·마쇄기 및 혼합기, 가열 처리 장치, 여과기 및 분리기, 증류기 및 반응기 등을 조작하는 업무를 수행하는 경우는 '8512 화학물 가공장치 조작원'으로 분류하고, 각종 화학 원료를 사용하여 은 약제품, 화장품, 세제, 비료, 필름, 가스 등의 화학제품을 생산하는 설비를 조작하는 경우는 '8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)'으로 분류한다.

직업예시

- 가공로조작원
- 고무접착제혼합원
- 도료제조원
- 반응기조작원
- 분제제조원
- 여과기조작원
- 염료합성원
- 제분기조작원(화학물가공용)
- 축전지전해액혼합원
- 합성수지혼합기조작원
- 화공약품제조원(화학물가공장치조작분야)
- 화학물마쇄기조작원
- 화학물분리기조작원
- 화학물여과기조작원
- 화학물추출기조작원
- 화학제품제조중앙조정실운전원
- 가스여과기조작원
- 교반기조작원
- 마쇄기조작원(화학물가공용)
- 분쇄기조작원(화학물가공용)
- 수지제조원
- 염료건조원
- 유기용제증류정제원
- 증발기조작원
- 합성기조작원(화학물가공용)
- 합제성형원
- 화학물가열장치조작원(화학물가공장치조작분야)
- 화학물반응기조작원
- 화학물분쇄기조작원
- 화학물증류반응기조작원(화학물가공장치조작분야)
- 화학제품원료제조원(화학물가공장치조작분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	9.6	5.3	26.5	6.5	16.3	65.4
임금	임금 형태	일급	0.0	1.3	0.0	0.0	1.9	0.0	0.4
		시급	0.0	20.8	23.8	10.4	3.8	22.3	15.1
		월급	30.0	27.3	14.3	45.8	26.9	23.8	32.9
		연봉	70.0	50.6	61.9	43.9	67.3	53.8	51.6
	제시 임금	평균	233.0	200.3	203.3	224.2	265.3	212.2	220.3
		최소	210.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	310.0	300.0	266.7	420.0	375.0	333.3	420.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	87.0	81.0	94.3	96.2	94.6	92.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		30.0	13.0	19.0	5.7	3.8	5.4	8.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		30.0	62.3	81.0	58.0	34.6	64.6	59.3
	30~99명		10.0	29.9	14.3	30.7	38.5	23.8	27.9
	100~299명		0.0	3.9	4.8	8.0	26.9	10.0	9.4
	300~999명		60.0	3.9	0.0	3.3	0.0	0.8	3.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8519 기타 석유·화학물 가공장치 조작원

851900 기타 석유·화학물 가공장치 조작원

석유·화학물 가공장치 조작 관련 직무를 수행하지만 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

전해조운전원

- 원염용해공정을 거친 순수한 염수를 전기분해해 염소, 가성소다, 수소를 제조하는 전해조를 운전한다.

연료봉제조원

- 금속관(피복관)을 도면에 따라 절단·용접하고 전해연마(電解硏磨:electrolytic polishing)하여 (핵)연료봉을 제조한다.

직업예시

· 연료봉제조원 · 우라늄재변환제조원 · 전해조운전원 · 화학물처리용전해조조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	5.0	3.1	9.0	2.0	5.9	26.8
임금	임금 형태	일급	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
		시급	0.0	17.5	32.0	13.9	0.0	23.4	16.8
		월급	28.6	30.0	36.0	50.0	87.5	38.3	43.5
		연봉	71.4	50.0	32.0	36.1	12.5	38.3	39.3
	제시 임금	평균	215.5	215.9	210.1	215.2	221.0	211.4	214.4
		최소	200.0	144.3	144.3	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	250.0	295.0	350.0	333.3	260.0	333.3	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.6	75.0	84.0	91.7	93.8	89.4	86.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		21.4	25.0	16.0	8.3	6.3	10.6	13.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		21.4	70.0	40.0	84.7	62.5	57.4	65.0
	30~99명		57.1	17.5	52.0	15.3	6.3	40.4	27.6
	100~299명		0.0	12.5	8.0	0.0	25.0	0.0	5.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	2.1	0.9
	1,000명 이상		21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원

필요한 화학적 성질을 가진 제품을 생산하기 위하여 각종 화학물질, 천연고무, 합성고무, 플라스틱을 원료로 각종 구성부품과 제품을 생산하는 장치를 조작하고, 화학제품을 조립하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8521 타이어·고무제품 생산기계 조작원
8522 플라스틱제품 생산기계 조작원
8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)
8524 고무·플라스틱 제품 조립원

8521 타이어·고무제품 생산기계 조작원

고무 및 고무화합물을 혼합하고 천연·합성고무로 주형신발, 절연체, 가정용 고무제품, 공업용 고무제품 등을 비롯하여 각종 타이어를 제조하는 생산기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 고무원료 및 화공약품을 계량하고 일정비율로 혼합한다.
- 기계에 작업대, 롤러, 칼, 연마 휠 등의 부착물을 장착한다.
- 기계 또는 호퍼에 재료를 투입한다.
- 각종 재료 및 부품을 혼합, 사출, 접착, 경화, 가황, 절단, 조립, 마무리하는 기계장치를 조정, 조작한다.
- 롤러의 온도와 압력, 고무접착제 및 재료의 흐름과 기계부품의 움직임을 조정하기 위하여 가이드, 밸브, 조종 장치를 조작한다.
- 완성된 제품의 치수를 측정하고, 기포, 균열, 뒤틀림, 기타 결함을 검사한다.

참고

- 고무캘린더기조작원 : 고무를 피복한 천을 감기 위하여 캘린더 롤에 있는 권취 및 건조 장치를 조작한다.
- 캘린더는 종이나 천 따위의 윤을 내거나 매끄럽게 할 때 쓰는 롤러 기계를 말한다.
- 고무합성기조작원 : 생고무 및 합성고무, 카본, 각종 화공약품을 제품에 따른 배합비율에 맞게 정확히 계량하여 합성기에 투입, 조작하여 각종 고무를 생산한다.

분류시 유의사항

- 고무사출, 고무압출, 고무프레스 이외의 방법으로 고무제품을 생산하기 위한 기계를 조작하는 경우에는 8521 타이어·고무제품 생산기계 조작원의 세분류에서 분류한다.
- 고무 부품이나 부분품을 나사나 접착제로 조립하여 완성품을 제조할 경우 852401 고무제품 조립원 및 검사원으로 분류한다.

직업예시

- 경화고무제품제조기조작원
- 고무가공장치조작원
- 고무성형기조작원
- 고무쇄절기조작원
- 고무압착기조작원
- 고무압출기조작원
- 고무양각기조작원
- 고무제품가공기조작원
- 고무제품마무리원
- 고무제품생산기조작원
- 고무캘린더기조작원
- 고무코팅기조작원
- 고무판제작원
- 고무프레스공
- 고무합성기조작원
- 라텍스제조원
- 분쇄기조작원(고무및관련가공용)
- 재생타이어생산기조작원
- 캘린더롤조작원
- 타이어검사원
- 타이어경화기조작원
- 타이어생산기조작원
- 타이어성형기조작원
- 타이어압연기조작원
- 타이어압출기조작원
- 타이어재생기조작원
- 튜브성형가공원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	5.3	2.1	5.1	1.5	1.0	15.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	85.7	70.6	24.4	0.0	75.0	50.4
		월급	100.0	4.8	29.4	68.3	100.0	12.5	43.3
		연봉	0.0	9.5	0.0	7.3	0.0	12.5	6.3
	제시 임금	평균	235.7	154.9	164.1	191.4	226.6	162.2	179.6
		최소	230.0	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	250.0	283.3	240.0	300.0	250.0	216.7	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	97.6	100.0	90.2	100.0	100.0	96.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.4	0.0	9.8	0.0	0.0	3.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	66.7	76.5	58.5	16.7	100.0	64.6
	30~99명		0.0	26.2	23.5	41.5	16.7	0.0	26.8
	100~299명		0.0	7.1	0.0	0.0	66.7	0.0	8.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852101 고무 사출성형기 조작원

액상 또는 고체 상태의 고무를 일정 형태의 완제품 또는 반제품으로 만들기 위하여 고무 사출기를 조작하며 원료의 상태에 따라 고무사출기에 붙어 있는 용해탱크를 조작하기도 한다.

참고

- 사출기 : 실린더 속에서 가열하여 녹인 플라스틱 재료를 노즐을 통하여 폐쇄된 거푸집 속에 밀어 넣고, 냉각하여 고체의 물건을 만드는 기계를 말한다.

  * 출처 : 네이버 표준국어대사전

직업예시

- 고무사출기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	7.0	8.0	12.0	0.5	3.0	30.5
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	69.6	85.9	56.3	75.0	66.7	68.4
		월급	-	10.7	12.5	36.5	25.0	25.0	23.0
		연봉	-	19.6	1.6	7.3	0.0	8.3	8.6
	제시 임금	평균	-	171.7	159.5	178.5	155.7	173.8	171.1
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	300.0	300.0	375.0	190.0	350.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	89.3	90.6	84.4	100.0	95.8	88.5
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	10.7	9.4	14.6	0.0	4.2	11.1
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		-	73.2	40.6	70.8	100.0	58.3	62.7
	30~99명		-	26.8	51.6	21.9	0.0	29.2	31.1
	100~299명		-	0.0	4.7	7.3	0.0	12.5	5.3
	300~999명		-	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852102 고무 압출성형기 조작원

고무를 가열된 틀을 통해 압출해서 특정 형태의 고무형상으로 제조하는 압출기를 조작한다.

참고

- 압출기 : 고무나 수지, 찰흙, 도자기 활성탄 등 여러 가지 재료를 압출하여 제품을 만드는 장치나 기계를 말함
  * 출처 : 네이버 표준국어대사전

직업예시

· 사열형압축롤조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	2.8	3.8	17.0	2.0	6.5	32.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	33.3	77.3	76.7	33.1	43.8	38.5	43.5
		월급	66.7	9.1	6.7	49.3	56.3	48.1	41.6
		연봉	0.0	13.6	16.7	17.6	0.0	13.5	14.9
	제시 임금	평균	215.9	171.7	164.0	190.1	196.5	188.1	186.2
		최소	147.7	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	291.7	283.3	300.0	250.0	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	100.0	86.7	97.8	100.0	96.2	94.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		66.7	0.0	10.0	2.2	0.0	3.8	4.6
	기간정함 있는 시간제		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		66.7	40.9	66.7	79.4	43.8	73.1	71.0
	30~99명		33.3	54.5	26.7	19.9	18.8	19.2	23.7
	100~299명		0.0	4.5	0.0	0.7	37.5	7.7	4.6
	300~999명		0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852103 고무 프레스기 조작원

고무를 프레스기에 투입하여 일정 형태의 고무제품 또는 반제품을 제조하는 프레스기를 조작한다.

직업예시

· 고무유압프레스기조작원
· 고무프레스공

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	11.8	5.5	22.1	0.3	1.4	41.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
		시급	0.0	86.2	61.4	36.2	50.0	45.5	54.1
		월급	100.0	9.6	27.3	56.5	50.0	45.5	38.9
		연봉	0.0	4.3	11.4	6.8	0.0	9.1	6.7
	제시 임금	평균	180.0	156.5	167.1	179.7	177.2	174.0	171.2
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	180.0	333.3	270.0	416.7	210.0	201.9	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	90.4	86.4	96.0	100.0	90.9	93.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.1	4.5	0.0	0.0	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	8.5	9.1	4.0	0.0	9.1	6.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	72.3	88.6	80.8	50.0	72.7	79.0
	30~99명		0.0	26.6	11.4	18.6	50.0	0.0	19.5
	100~299명		0.0	1.1	0.0	0.6	0.0	27.3	1.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852104 타이어 생산기계 조작원

차량, 자전거, 모터사이클 등에 사용되는 각종 타이어를 제조하기 위한 관련 기계를 조작하며 제품의 종류에 따라 고무 및 화학약품을 혼합하여 각종 혼합용기계, 성형용기계 등을 조작하여 타이어를 생산한다.

주요 업무

- 고무원료 및 화공약품을 계량하고 일정비율로 혼합한다.
- 기계에 다이, 롤러, 칼, 연마휠 등의 부착물을 장착한 후 재료를 투입한다.
- 기계장치를 조정·조작하여 각종 재료 및 부품을 혼합·사출·접착·경화·가황·절단·조립·마무리한다.
- 가이드, 밸브, 조종장치를 조작하여 롤러의 온도와 압력, 고무접착제 및 재료의 흐름과 기계부품의 움직임을 조정한다.
- 완성된 제품의 치수를 측정한다.
- 기포, 균열, 뒤틀림 및 기타 결함을 검사하고 군더더기를 제거하여 마무리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

직업예시

· 재생타이어생산기조작원	· 타이어배합기조작원	· 타이어성형기조작원
· 타이어압연기조작원	· 타이어압출기조작원	· 타이어압출생산원
· 타이어용트레드고무생산	· 타이어재단기조작원	· 타이어혼련기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	-	0.6	-	0.6
임금	임금 형태	일급	-	-	-	-	0.0	-	0.0
		시급	-	-	-	-	60.0	-	60.0
		월급	-	-	-	-	40.0	-	40.0
		연봉	-	-	-	-	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	-	-	-	-	149.9	-	149.9
		최소	-	-	-	-	110.0	-	110.0
		최대	-	-	-	-	206.7	-	206.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	-	80.0	-	80.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	-	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	-	20.0	-	20.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	-	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	-	20.0	-	20.0
	30~99명		-	-	-	-	60.0	-	60.0
	100~299명		-	-	-	-	20.0	-	20.0
	300~999명		-	-	-	-	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	-	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8522 플라스틱제품 생산기계 조작원

플라스틱 원료를 사용하여 플라스틱 제품 및 구성품을 생산하기 위해 사출기, 압출기를 비롯하여 각종 플라스틱 가공용 기계를 조작하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 합성수지, 안료 등의 각종 재료를 계량하고 일정 비율로 배합한다.
- 기계에 작업대, 롤러, 금형, 칼, 연마 휠 등의 부착물을 장착한다.
- 기계 또는 호퍼에 배합된 재료를 투입한다.
- 재료 및 부품을 혼합, 사출, 압출, 압착, 주입, 성형, 조립, 마무리하는 각종 기계장치를 조정, 조작한다.
- 롤러의 온도와 압력, 재료 및 공기, 물, 증기, 기름의 흐름과 기계부품의 움직임을 조정하기 위하여 가이드, 밸브, 조종 장치를 조작한다.
- 완성된 제품의 치수를 측정하고, 기포, 균열, 뒤틀림 및 기타 결함 여부를 검사하고 군더더기를 제거하여 마무리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

참고

- 블로우성형 : 화장품병, 약병, 음료수병 같은 담을 수 있는 용기를 만드는 성형으로 내부에 압축공기나 수증기를 불어넣어서 성형하는 방법
- 캘린더성형 : 필름, 비닐장판 등을 만들거나 종이나 포장지에 플라스틱을 피복하는데 사용
- 압착주형 : 그릇, 쟁반 등 주형을 기계에 고정시켜 압착처리하는 성형

분류시 유의사항

- 플라스틱 원료가 되는 합성수지를 생산하는 경우는 '8512 화학물 가공장치 조작원'으로 분류하고, 그 플라스틱 원료를 사용하여 플라스틱 제품이나 구성품을 생산하는 경우는 '8522 플라스틱제품 생산기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 강화플라스틱제조원	· 수지함침원	· 안경테부품성형원
· 폐플라스틱압축기조작원	· 플라스틱사출기조작원	· 플라스틱식각기조작원
· 플라스틱압출성형기조작원	· 플라스틱용접원	· 플라스틱제품가공기조작원
· 플라스틱조각기조작원	· 플라스틱주입성형기조작원	· 플라스틱증착기조작원
· 플라스틱천공기조작원	· 플라스틱파쇄기조작원	· 필름재단기조작원
· 합성수지발포기조작원	· PE압출기조작원	· PVC압출기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	17.6	14.3	104.0	17.3	33.0	187.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	0.1
		시급	0.0	58.9	60.5	31.7	28.3	47.0	38.7
		월급	55.6	22.0	31.6	48.4	42.0	37.5	42.2
		연봉	44.4	19.1	7.0	19.7	29.7	15.5	19.0
	제시 임금	평균	195.2	179.0	178.1	201.8	210.0	194.9	197.3
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	500.0	350.0	416.7	333.3	400.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	97.2	90.4	95.2	87.7	93.6	94.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	2.6	0.4	0.0	1.1	0.6
	기간정함 있는 전일제		0.0	2.8	7.0	4.4	11.6	4.9	5.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.4	0.1
종사 자수	1~29명		100.0	74.5	68.4	75.7	71.7	55.7	71.3
	30~99명		0.0	25.5	30.7	22.0	20.3	39.0	25.7
	100~299명		0.0	0.0	0.9	2.2	8.0	5.3	2.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852201 플라스틱 사출성형기 조작원

플라스틱제품을 제조하기 위하여 플라스틱사출성형기를 조작한다.

참고

- 플라스틱 사출성형 : 플라스틱 성형재료를 실린더 안에서 가열하여 연하게 한 뒤 이것을 금형에 재빨리 주입하는 방법이다.

직업예시

· 플라스틱사출기조작원
· 플라스틱인서트사출기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.9	47.1	21.9	144.3	14.3	30.1	259.5
임금	임금 형태	일급	0.0	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
		시급	33.3	62.3	62.3	33.3	53.5	39.8	42.9
		월급	33.3	16.2	16.0	41.1	14.0	38.6	32.6
		연봉	33.3	20.4	21.7	25.6	32.5	21.6	24.3
	제시 임금	평균	230.7	188.9	192.4	219.4	200.5	214.2	210.1
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	333.3	400.0	500.0	416.7	391.7	375.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.3	94.4	93.1	91.9	98.2	97.1	93.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.5	1.1	0.4	0.0	0.4	0.5
	기간정함 있는 전일제		26.7	5.0	5.7	7.5	1.8	2.5	6.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		73.3	55.4	64.6	71.1	52.6	44.8	63.7
	30~99명		26.7	36.9	25.7	23.0	41.2	42.3	29.0
	100~299명		0.0	7.7	9.7	5.6	6.1	12.9	7.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852202 플라스틱 압출성형기 조작원

플라스틱 성형 재료를 실린더 내부를 통과 시켜 봉, 관, 쉬트, 필름 등의 제품을 생산하기 위해 압출성형기를 조작한다.

직업예시

· PE압출기조작원
· PVC압출기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	13.9	17.9	72.0	11.8	36.1	151.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
		시급	0.0	49.5	50.3	23.1	24.5	33.2	31.2
		월급	100.0	33.3	30.8	55.6	56.4	37.0	46.3
		연봉	0.0	17.1	18.9	21.2	19.1	29.8	22.4
	제시 임금	평균	265.0	198.1	196.0	228.0	240.4	221.4	221.0
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	350.0	333.3	333.3	1790.5	400.0	500.0	1790.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	91.0	94.4	95.3	97.9	92.7	94.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	4.2	0.5	1.1	0.3	0.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	9.0	1.4	4.0	1.1	6.6	4.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.2
종사 자수	1~29명		100.0	77.5	78.3	76.4	73.4	64.7	73.7
	30~99명		0.0	17.1	21.0	19.1	24.5	29.4	22.0
	100~299명		0.0	5.4	0.7	4.5	2.1	5.9	4.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)

고무, 플라스틱 제품을 제외한 약제품, 화장품, 세제, 비료, 필름, 가스 및 기타 화학제품을 제조 또는 가공하는 기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 원료를 혼합, 분쇄, 여과, 가열, 증류, 성형, 충진, 봉합하는 각종 기계장치의 처리온도, 압력, 재료의 흐름, 기계의 속도 등을 조정한다.
- 혼합물의 처리 과정을 관찰하고 색의 변화, 농도 등을 확인한다.
- 가공처리 정도를 검사·시험하기 위하여 견본을 채취한다.
- 완성품을 인출, 검사, 포장한다.
- 기계의 기능 장애를 탐지하여 정비하고 세척, 청소한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

분류시 유의사항

- 각종 화학 물질을 생산하기 위해 분쇄기·마쇄기 및 혼합기, 가열 처리 장치, 여과기 및 분리기, 증류기 및 반응기 등을 조작하는 업무를 수행하는 경우는 '8512 화학물 가공장치 조작원'으로 분류하며, 각종 화학 원료를 사용하여 은 약제품, 화장품, 세제, 비료, 필름, 가스 등의 화학제품을 생산하는 설비를 조작하는 경우는 '8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)'으로 분류한다.
- 천연가스를 제조하는 장치를 조작하는 경우는 '8511 석유·천연가스 제조 제어장치 조작원'으로 분류하고, 천연가스를 제외한 염소가스, 할로겐가스, 수소가스 등을 생산하는 장치를 조작하는 경우는 '8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)'으로 분류한다.

직업예시

- 가스생산기조작원
- 가스제조장치조작원
- 가스제조장치현장조작원
- 계면활성제제조원
- 기능성화장품제조원
- 농약생산기조작원
- 단백질의약품배양원
- 동물용약제품제조원
- 미생물제조원
- 바이오의약품완충액제조원
- 불꽃제품용기계조작원
- 비료제조기조작원
- 살충제제조원
- 샴푸제조원
- 세정제제조원
- 수소가스생산기조작원
- 약제품생산기조작원
- 염소가스생산기조작원
- 의료멸균기조작원
- 의약품제조기조작원
- 의약품제조원
- 탄약제품용기계조작원
- 특수코팅제제조원
- 페인트제조원
- 폭약용기계조작원
- 필름생산기조작원
- 할로겐가스생산기조작원
- 합성세제생산기조작원
- 항생제제조원
- 향료제조원
- 화장품생산기조작원
- 화학물표백기조작원
- 화학물혼합기조작원
- 화학비료제조장치조작원
- 화학비료제조현장조작원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	6.6	6.4	35.5	9.3	20.4	78.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	30.2	37.3	19.4	16.2	28.8	23.7
		월급	100.0	30.2	25.5	37.3	48.6	33.7	36.7
		연봉	0.0	39.6	35.3	43.3	35.1	37.4	39.5
	제시 임금	평균	183.6	196.8	201.0	207.8	219.7	209.3	207.9
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	200.0	333.3	300.0	416.7	300.0	358.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	92.5	94.1	92.3	91.9	90.2	91.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	3.9	0.4	0.0	0.6	0.6
	기간정함 있는 전일제		60.0	7.5	2.0	7.0	6.8	9.2	7.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	1.4	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		20.0	43.4	56.9	67.6	44.6	41.7	54.9
	30~99명		0.0	41.5	41.2	26.1	39.2	35.0	32.2
	100~299명		80.0	15.1	2.0	3.5	16.2	21.5	11.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.2	1.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.6	0.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852301 도료·잉크제품 생산기계 조작원

도료, 페인트, 잉크 등의 생산하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 각종 도료(페인트, 바니시, 에나멜, 래커 등)와 유사 피막 형성용 제품을 제조하고자 합성수지, 안료, 용제, 첨가제 등을 배합비율에 따라 혼합·분산·조정하는 용해기를 조작·관리한다.
- 잉크를 제조하기 위해 안료와 바니시를 섞어 주는 프리믹싱(Premixing)을 한다.

직업예시

· 도료제조원
· 잉크제조원
· 특수코팅제제조원
· 페인트제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	2.8	1.6	14.3	1.6	4.3	24.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	50.0	0.0	38.5	9.6	7.7	0.0	9.1
		월급	0.0	72.7	30.8	51.8	53.8	50.0	52.0
		연봉	50.0	27.3	30.8	38.6	38.5	50.0	38.9
	제시 임금	평균	182.6	214.8	196.0	200.3	193.9	220.0	204.4
		최소	144.3	105.0	144.3	144.3	144.3	180.0	105.0
		최대	220.8	291.7	250.0	333.3	208.3	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	72.7	69.2	91.2	100.0	91.2	88.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	22.7	30.8	8.8	0.0	8.8	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	86.4	69.2	81.6	76.9	76.5	79.8
	30~99명		0.0	9.1	23.1	17.5	23.1	8.8	15.7
	100~299명		0.0	4.5	0.0	0.9	0.0	8.8	2.5
	300~999명		50.0	0.0	7.7	0.0	0.0	5.9	2.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852302 화장품·비누제품 생산기계 조작원

화장품, 비누, 샴푸 등을 생산하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 계면활성제제조원
- 기능성화장품제조원
- 모발세제류제조원
- 비누제조원
- 샴푸제조원
- 세정제제조원
- 유연제제조원
- 화장품제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.6	1.6	27.1	4.8	11.3	46.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
		시급	0.0	20.0	30.8	19.8	44.7	37.8	26.8
		월급	100.0	60.0	69.2	46.1	47.4	34.4	45.3
		연봉	0.0	20.0	0.0	33.6	7.9	27.8	27.6
	제시 임금	평균	164.3	208.9	171.9	190.9	170.3	184.5	186.4
		최소	90.0	144.3	144.3	112.5	144.3	113.0	90.0
		최대	236.3	300.0	200.0	333.3	250.0	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	80.0	100.0	77.0	52.6	83.3	76.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.1	0.8
	기간정함 있는 전일제		33.3	20.0	0.0	21.2	47.4	14.4	21.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	1.1	0.8
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	92.3	54.8	36.8	34.4	49.9
	30~99명		16.7	0.0	7.7	33.2	63.2	24.4	32.5
	100~299명		16.7	0.0	0.0	11.5	0.0	40.0	16.8
	300~999명		16.7	0.0	0.0	0.5	0.0	1.1	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852303 의약품 생산기계 조작원

의약품 생산에 사용되는 재료를 성형, 여과, 가열, 혼합, 분쇄, 충전 및 봉합하는 각종 약제품 생산기, 의약품 과립기를 조작한다.

직업예시

· 생약제제조원
· 약제품생산기조작원
· 약제품제조원
· 의약품과립기조작원
· 의약품생산원
· 의약품제조기조작원
· 의약품제조원
· 항생제제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.5	1.8	10.3	3.0	13.0	29.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	25.0	14.3	15.9	95.8	12.5	21.9
		월급	77.8	50.0	42.9	32.9	0.0	52.9	40.9
		연봉	22.2	25.0	42.9	51.2	4.2	34.6	37.1
	제시 임금	평균	197.5	180.2	182.3	200.4	149.0	199.5	193.3
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	216.7	225.0	300.0	250.0	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		55.6	100.0	100.0	70.7	37.5	79.8	73.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		44.4	0.0	0.0	28.0	62.5	20.2	26.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		11.1	75.0	78.6	26.8	0.0	23.1	25.7
	30~99명		0.0	25.0	21.4	42.7	37.5	31.7	34.2
	100~299명		77.8	0.0	0.0	19.5	33.3	26.9	24.9
	300~999명		11.1	0.0	0.0	8.5	29.2	16.3	13.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	1.9	1.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852304 농약·비료 생산기계 조작원

농약, 비료, 살충제, 살초제, 살균제 등의 농약품을 생산하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 농약생산기조작원
· 농약제조원
· 비료생산기조작원
비료제조원
· 살충제제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	2.5	2.3	3.0	4.0	3.4	15.5
임금	임금 형태	일급	0.0	20.0	22.2	0.0	3.1	0.0	7.3
		시급	66.7	10.0	11.1	20.8	15.6	0.0	12.9
		월급	33.3	25.0	33.3	45.8	62.5	77.8	51.6
		연봉	0.0	45.0	33.3	33.3	18.8	22.2	28.2
	제시 임금	평균	156.1	196.7	190.0	200.5	208.9	193.7	198.0
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	179.5	144.3
		최대	179.5	210.0	250.0	320.0	333.3	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	70.0	88.9	87.5	84.4	74.1	79.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	30.0	11.1	12.5	15.6	25.9	20.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	60.0	66.7	91.7	81.3	88.9	79.0
	30~99명		0.0	40.0	0.0	4.2	15.6	11.1	13.7
	100~299명		33.3	0.0	22.2	4.2	3.1	0.0	5.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	1.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852305 기타 화학제품 생산기계 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 화학제품 생산에 사용되는 기계를 조작하는 경우 여기에 분류된다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.0	9.1	5.6	43.9	8.8	21.1	89.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1
		시급	25.0	54.8	35.6	17.9	7.1	27.8	24.2
		월급	37.5	28.8	26.7	54.4	52.9	40.2	46.4
		연봉	37.5	16.4	37.8	27.6	40.0	31.4	29.3
	제시 임금	평균	198.9	183.1	208.3	207.4	234.0	202.3	206.3
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	310.0	300.0	307.0	400.0	375.0	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		25.0	74.0	93.3	94.0	92.9	94.1	91.1
	기간정함 없는 시간제		12.5	1.4	0.0	0.3	0.0	1.2	0.7
	기간정함 있는 전일제		62.5	24.7	6.7	5.4	7.1	4.7	8.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		62.5	76.7	46.7	78.6	48.6	56.2	68.0
	30~99명		0.0	15.1	33.3	16.5	27.1	29.6	21.4
	100~299명		37.5	8.2	20.0	4.6	18.6	13.0	9.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	1.2	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8524 고무·플라스틱 제품 조립원

사출, 압출, 성형 가공한 고무 또는 플라스틱 부품을 접착제나 나사 등을 사용하거나 홈에 맞추어 완제품 또는 부분품으로 조립하고, 마무리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 압출, 성형된 고무 또는 플라스틱 부품을 작업대 위에 올려놓는다.
- 부품의 제조 상태를 점검하여 파손되거나 규격 미달인 부품을 제거한다.
- 컨베이어벨트 또는 작업대 위에 조립하기 쉽도록 부품을 나란히 늘어놓는다.
- 손가락으로 부품을 눌러 주름이 발생하지 않도록 홈이나 틀에 맞춘다.
- 접착제나 나사로 고무 플라스틱 부품을 부착한다.
- 조립품의 군더더기를 제거한다.

직업예시

· 고무제품검사원 · 고무제품조립원 · 장난감검사원 · 장난감조립원
· 플라스틱의료용품조립원 · 플라스틱제품검사원 · 플라스틱제품조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	4.6	3.0	19.3	2.9	7.4	37.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	16.7	67.6	75.0	53.2	52.2	40.7	53.5
		월급	33.3	24.3	25.0	34.4	43.5	50.8	36.3
		연봉	50.0	8.1	0.0	12.3	4.3	8.5	10.2
	제시 임금	평균	223.1	168.2	157.4	173.7	172.5	189.1	175.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	275.0	250.0	200.0	333.3	283.3	310.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	89.2	95.8	93.5	69.6	86.4	89.1
	기간정함 없는 시간제		16.7	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	10.8	0.0	5.2	30.4	13.6	9.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		66.7	78.4	58.3	64.3	87.0	61.0	66.7
	30~99명		0.0	18.9	41.7	33.8	8.7	32.2	29.7
	100~299명		0.0	2.7	0.0	1.9	4.3	6.8	3.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852401 고무제품 조립원 및 검사원

고무제품을 만들기 위해 접착제를 바르거나 부품을 부착하여 조립한다.

주요 업무

- 압출·성형·가공 공정을 거친 고무부품을 접착제·나사 등을 사용하거나 홈에 맞추어 완제품이나 부분품으로 조립하다.

• 분쇄된 고무화합물 또는 완성된 고무제품의 견본을 각종 시험기기를 사용해 시험하고, 제품표준과 일치하는지 비교·분석한다.

직업예시

· 고무제품검사원 · 고무제품조립원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	11.3	7.8	28.9	4.3	3.1	56.0
임금	임금 형태	일급	0.0	4.4	0.0	0.4	0.0	0.0	1.1
		시급	16.7	67.8	69.4	37.2	41.2	76.0	50.0
		월급	66.7	16.7	27.4	55.4	17.6	20.0	39.1
		연봉	16.7	11.1	3.2	6.9	41.2	4.0	9.8
	제시 임금	평균	191.3	165.6	157.6	177.5	200.7	161.3	173.4
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	233.3	291.7	220.0	350.0	300.0	320.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	95.6	91.9	91.3	67.6	100.0	90.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	1.6	0.4	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		50.0	4.4	6.5	7.4	32.4	0.0	8.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		83.3	76.7	59.7	86.1	8.8	84.0	74.6
	30~99명		0.0	20.0	38.7	9.5	85.3	12.0	21.4
	100~299명		0.0	3.3	0.0	3.0	5.9	4.0	2.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.7
	1,000명 이상		16.7	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.4

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

852402 플라스틱제품 조립원 및 검사원

압출성형한 플라스틱 제품을 접착제·나사 등을 사용하거나 홈에 맞추어 완제품 또는 부분품으로 조립한다.

주요 업무

• 압출·성형·가공 공정을 거친 플라스틱 제품을 접착제·나사 등을 사용하거나 홈에 맞추어 완제품이나 부분품으로 조립하다.
• 제조된 플라스틱 제품이 제품표준에 맞는지 확인하기 위하여 측정기, 줄자, 저울 등을 사용하여 강도·색상·표면결함·치수 등을 검사한다.

직업예시

· 플라스틱제품검사원 · 플라스틱제품조립원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	27.3	22.4	140.3	14.4	45.8	251.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.9	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	71.1	72.6	43.9	56.5	60.4	52.9
		월급	66.7	19.3	21.2	45.5	38.3	32.0	37.7
		연봉	33.3	8.7	6.1	10.4	5.2	7.7	9.2
	제시 임금	평균	195.8	161.4	162.9	179.8	169.2	173.9	174.7
		최소	179.5	144.3	144.3	99.0	144.3	140.0	99.0
		최대	220.0	291.7	333.3	1790.5	330.0	316.7	1790.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.8	89.0	88.8	87.5	87.0	92.6	88.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.4	4.5	1.5	3.5	0.8	1.7
	기간정함 있는 전일제		22.2	9.2	6.7	10.4	8.7	6.0	9.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.5	0.0	0.5	0.9	0.5	0.5
종사 자수	1~29명		77.8	66.1	68.7	71.0	65.2	53.8	66.8
	30~99명		22.2	28.9	26.3	24.7	27.0	34.2	27.1
	100~299명		0.0	5.0	5.0	4.2	7.8	11.7	5.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

853 환경관련 장치 조작원

상·하수를 처리하고 재활용 및 소각로와 관련된 기계를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8531 상·하수도 처리장치 조작원
8532 재활용 처리장치·소각로 조작원

8531 상·하수도 처리장치 조작원

물 정화장치, 공기·가스 압축기, 펌프, 탈취장치 등과 같은 상·하수도 처리에 필요한 각종 설비장치를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 상수 또는 하수를 정화하는 기계를 조작한다.
- 공기 및 가스압축기를 조작한다.
- 액체, 기체, 반액체 및 분말 물질을 운송하는 펌프 장치를 조작한다.
- 최근에는 중앙통제장치를 통하여 정수, 폐수처리 업무를 수행한다.
- 처리설비의 처리능력 및 가동상황을 점검, 확인하고 투입 미생물의 종류 및 수량을 검토한다.
- 하수의 유입구와 부유물 제거장치의 가동 상태를 확인하고 하수의 유입량을 점검한다.
- 펌프, 열교환기, 반응탑, 침전장치, 오니농축조, 탈취장치 등에 부착된 각종 기록계기 및 산도측정기(pH meter)를 점검하여 정상 가동 여부를 확인하고 투입하는 각종 미생물의 수량을 조절한다.

• 수시로 처리용액의 견본을 채취하여 산도, 생화학적 산소요구량 등을 측정하여 설비를 재조정하며 각종 설비의 가동 상태를 점검하여 누수, 파손, 부식 등 이상 유무를 확인한다.

분류시 유의사항

• 댐수문운전원, 저수지조절원 등도 '8531 상·하수도 처리장치 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 냉각용수기조작원	· 농업용수시설관리원	· 물펌프장조작원
· 배수장관리원	· 산업폐수처리시설운전원	· 상수처리장치조작원
· 양수장관리원	· 오폐수시설운전원	· 용수정화장치조작원
· 정수시설제어운전원	· 폐수처리장치조작원	· 하수처리장치조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.9	1.3	4.9	2.3	3.9	13.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	14.3	0.0	2.6	0.0	0.0	1.8
		월급	50.0	14.3	0.0	12.8	72.2	9.7	22.0
		연봉	50.0	71.4	100.0	84.6	27.8	90.3	76.1
	제시 임금	평균	208.9	218.8	205.6	225.9	230.6	233.6	225.9
		최소	199.0	168.0	200.0	151.2	200.0	200.0	151.2
		최대	219.9	250.0	225.0	333.3	275.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	100.0	90.0	69.2	100.0	96.8	85.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		50.0	0.0	10.0	28.2	0.0	3.2	13.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	42.9	80.0	56.4	94.4	58.1	62.4
	30~99명		50.0	57.1	0.0	30.8	0.0	38.7	27.5
	100~299명		25.0	0.0	10.0	5.1	5.6	3.2	5.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		25.0	0.0	10.0	7.7	0.0	0.0	4.6

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

853101 물펌프·정수 처리장치 조작원

주요 업무

• 물, 가스, 반 액체 및 기타 물질을 옮기기 위해 펌프와 흡수관 장치를 조작한다.
• 갱내에서 유출되는 갱내수를 갱외로 퍼내기 위하여 펌프를 조작·유지·관리한다.
• 하천 오염방지를 위한 갱내수 정화시설을 점검·유지·관리한다.
• 원수(原水)를 생활용 및 산업용에 알맞게 처리하기 위하여 침사지, 약품투입실, 혼화지, 응집지, 정수지, 염소투입설비 등을 운전·관리하는 업무를 수행한다.

직업예시

· 물펌프장조작원
· 용수여과장치조작원
· 정수처리장치조작원
· 상수처리장치조작원
· 용수정화장치조작원
· 펌프장조작원(석유및천연가스제외)
· 염소투입기조작원
· 용수처리기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	0.8	-	2.6	0.5	0.6	5.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	33.3	-	0.0	0.0	0.0	4.4
		월급	44.4	50.0	-	9.5	0.0	80.0	28.9
		연봉	55.6	16.7	-	90.5	100.0	20.0	66.7
	제시 임금	평균	222.0	212.9	-	209.9	302.1	224.0	222.5
		최소	185.0	159.6	-	200.0	250.0	180.0	159.6
		최대	270.0	300.0	-	245.0	333.3	280.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	83.3	-	95.2	75.0	80.0	84.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		33.3	16.7	-	4.8	25.0	20.0	15.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		88.9	83.3	-	52.4	75.0	60.0	66.7
	30~99명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	40.0	4.4
	100~299명		11.1	0.0	-	42.9	25.0	0.0	24.4
	300~999명		0.0	0.0	-	4.8	0.0	0.0	2.2
	1,000명 이상		0.0	16.7	-	0.0	0.0	0.0	2.2

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

853102 하수·폐수 처리장치 조작원

하수나 폐수 처리를 위해 정화장치, 공기 및 가스압축기, 펌프장치, 환기장치 등 여러형태의 장비를 조작한다.

주요 업무

- 탱크, 펌프, 열교환기, 반응탑, 침전장치, 오니농축조, 탈취장치 등의 처리 시설을 운전·관리한다.
- 하수를 처리하기 위하여 탱크, 펌프, 열교환기, 반응탑, 침전장치, 오니농축조, 탈취장치 등의 처리설비를 관리·조작한다.
- 공장이나 축사 등에서 배출되는 폐수를 처리하기 위하여 처리장치를 조작한다.

직업예시

· 산업폐수처리시설운전원
· 폐수처리장치조작원
· 오폐수시설운전원
· 하수처리장치조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	9.3	6.9	34.6	9.4	19.1	83.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.1
		시급	0.0	12.2	3.6	9.0	6.7	0.7	6.3
		월급	30.3	48.6	61.8	32.9	32.0	34.6	37.2
		연봉	69.7	39.2	32.7	58.1	61.3	64.7	56.4
	제시 임금	평균	238.2	230.0	222.0	231.6	231.0	239.8	232.8
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	416.7	300.0	410.0	316.7	375.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.9	87.8	87.3	88.8	93.3	92.8	90.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	1.3	0.4
	기간정함 있는 전일제		9.1	12.2	12.7	10.8	6.7	5.9	9.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		30.3	63.5	49.1	63.9	46.7	52.3	56.4
	30~99명		54.5	25.7	41.8	13.0	34.7	34.6	26.2
	100~299명		6.1	8.1	7.3	20.6	16.0	7.8	13.9
	300~999명		0.0	0.0	1.8	1.4	0.0	5.2	1.9
	1,000명 이상		9.1	2.7	0.0	1.1	2.7	0.0	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

853103 기타 상·하수도 처리장치 조작원(댐수문, 저수지)

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류한다.

분류시 유의사항

- 물의 유출을 조절하는 수도, 댐의 수문 밸브를 조절하는 분수계를 조작하며, 관개시설 속으로 들어가는 물에서 진흙찌꺼기를 제거하는 데 쓰이는 불순물 제거기를 조작하고 관리하는 경우도 여기로 분류한다.

직업예시

· 댐수문운전원
· 저수지조절원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	-	0.3	-	0.1	0.5
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	-	0.0	-	100.0	-	0.0	50.0
		연봉	-	100.0	-	0.0	-	100.0	50.0
	제시 임금	평균	-	250.0	-	220.0	-	250.0	235.0
		최소	-	250.0	-	190.0	-	250.0	190.0
		최대	-	250.0	-	250.0	-	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	-	100.0	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	100.0	-	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8532 재활용 처리장치·소각로 조작원

재활용 처리장치 또는 쓰레기 및 기타 폐기물의 소각로를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 중앙통제장치를 통하여 쓰레기와 기타 폐기물의 소각로를 조작한다.
- 쓰레기가 제대로 소각되었는지 확인할 것을 관련 기기 조작자에게 지시한다.

분류시 유의사항

- 분뇨처리설비조작원, 화장시설조작원도 '8532 재활용 처리장치·소각로 조작원'을 분류한다.

직업예시

· 분뇨처리설비조작원
· 산업폐기물소각장치조작원
· 소각로조작원
· 음식물쓰레기처리기조작원
· 재활용처리장치조작원
· 폐비닐재생설비운전원
· 화장시설조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.6	0.5	2.4	1.9	2.5	9.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	10.0	4.0
		시급	0.0	7.7	0.0	0.0	6.7	25.0	9.3
		월급	0.0	7.7	100.0	47.4	26.7	45.0	36.0
		연봉	100.0	84.6	0.0	52.6	60.0	20.0	50.7
	제시 임금	평균	250.0	266.4	250.0	242.4	221.8	204.2	233.1
		최소	225.0	146.2	250.0	179.5	144.3	144.3	144.3
		최대	283.3	316.7	250.0	333.3	250.0	280.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	69.2	100.0	94.7	86.7	95.0	89.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	30.8	0.0	5.3	13.3	0.0	9.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	38.5	100.0	73.7	33.3	60.0	53.3
	30~99명		0.0	53.8	0.0	21.1	66.7	20.0	33.3
	100~299명		100.0	7.7	0.0	0.0	0.0	5.0	8.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	15.0	5.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

853201 소각로 조작원

재활용 재생이 불가능한 생활폐기물·사업장폐기물을 연소시켜 처리하는 소각로를 운전한다.

주요 업무

- 소각로와 폐기물 저장조, 폐기물 운반시설, 예열기 등 관련 기기의 정상 여부를 확인한다.
- 연소상태확인공과 청소구 등을 통해 소각잔재가 남아 있는지 확인하고 잔재가 남아있을 경우 청소한다.
- 집수조의 방지시설을 점검하고 산도를 조정한다.
- 소각상태와 효율을 고려하여 소각로의 용량에 대비한 적당량의 폐기물을 일정하게 투입하며 화염이 형성된 소각로에 공기공급량을 조절하여 완전연소가 가능한 온도로 가열한 뒤 출구온도를 유지한다.
- 온도지시계·자동온도기록계·운전내용자동기록지, 일산화탄소·산소·먼지 연속측정기록장치 등 각종 계측장비가 운전내용을 연속적으로 측정·기록하는지 확인한다.
- 연소실 내 폐기물이 완전 연소되면 소각로와 주변기기의 작동을 중단하고 소각재 회수장치를 가동하여 소각재를 회수한다.
- 화재예방을 위해 소각로 주위를 청소한다.

참고

- 이들은 쓰레기 처리 관련 공공기관 및 산업체 등에 고용되어 있다.

직업예시

- 분뇨오니처리기술자
- 산업폐기물소각장치조작원
- 소각로제어장치조작원
- 소각로조작원
- 소각장운영원
- 유해물질및폐기물처리원
- 음식물쓰레기처리기조작원
- 폐기물소각로조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	1.9	2.5	13.1	5.5	6.6	32.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	20.0	0.0	1.0	0.0	1.9	1.9
		월급	0.0	13.3	50.0	9.5	43.2	17.0	19.4
		연봉	100.0	66.7	50.0	89.5	56.8	81.1	78.7
	제시 임금	평균	250.6	246.6	257.2	268.3	257.7	254.3	260.1
		최소	220.0	144.3	225.0	144.3	200.0	147.9	144.3
		최대	266.7	333.3	333.3	341.7	300.0	300.0	341.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		61.9	66.7	100.0	82.9	93.2	94.3	85.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		38.1	33.3	0.0	17.1	6.8	5.7	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	73.3	35.0	51.4	43.2	32.1	41.9
	30~99명		28.6	26.7	55.0	33.3	50.0	58.5	42.2
	100~299명		33.3	0.0	0.0	8.6	6.8	3.8	8.1
	300~999명		38.1	0.0	10.0	6.7	0.0	0.0	6.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	1.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

853202 재활용 처리장치 조작원

쓰레기와 기타 폐기물을 재활용하기 위한 재활용 관련 장치를 조작한다.

분류시 유의사항

- 재활용처리를 위하여 단순 분류하는 업무를 수행할 경우 890007 인쇄, 목재, 가구 및 기타 제조단순 분야 단순종사원으로 분류한다.

직업예시

- 재활용처리기계조작원
- 재활용처리원
- 재활용처리조작원
- 폐비닐재생설비운전원
- 폐형광등재활용처리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	6.8	3.8	17.4	4.3	5.6	39.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	13.0	13.3	23.0	5.9	17.8	17.0
		월급	20.0	75.9	70.0	56.8	70.6	64.4	62.8
		연봉	80.0	11.1	16.7	20.1	23.5	17.8	20.2
	제시 임금	평균	251.3	225.8	225.7	208.4	220.9	229.3	218.8
		최소	230.0	144.3	144.3	144.3	92.0	144.3	92.0
		최대	283.3	350.0	375.0	375.0	300.0	300.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	88.9	90.0	89.9	91.2	95.6	90.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.9	0.0	0.7	5.9	4.4	1.9
	기간정함 있는 전일제		10.0	9.3	10.0	9.4	2.9	0.0	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		10.0	94.4	96.7	87.1	100.0	82.2	87.5
	30~99명		90.0	5.6	0.0	9.4	0.0	17.8	10.6
	100~299명		0.0	0.0	3.3	3.6	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

86 섬유·의복 생산직

섬유 제조기계를 조작하거나 직물을 생산하기 위해 직조기 및 편직기를 조작한다. 패턴을 그리고 옷본을 떠서, 재단하고 재봉한다. 고객의 주문에 따라 한복, 양장과 양복, 모피 의복과 가죽 의복을 제작하고 수선한다. 그 밖에 수작업으로 가죽신을 제작하거나 신발제조 관련 기계를 조작하고, 세탁기를 조작하며, 가죽, 모피의 가공, 선별 등에 관련된 업무를 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 4개 소분류 직종으로 구성된다.

861 섬유 제조·가공 기계 조작원
862 패턴사, 재단사 및 재봉사
863 의복 제조원 및 수선원
864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원

861 섬유 제조·가공 기계 조작원

섬유 제조기계를 조작하거나 직물을 생산하기 위해 직조기 및 편직기를 조작하며, 섬유를 표백, 염색하여 가공하는 기계를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8611 섬유 제조기계 조작원
8612 직조기·편직기 조작원
8613 표백·염색기 조작원

8611 섬유 제조기계 조작원

861100 섬유 제조기계 조작원(방적, 방사, 연사, 합사, 권사기 등)

섬유제조를 위하여 방적기, 합사기, 연사기 및 권사기를 조작하는 자를 말한다.

주요 업무

- 섬유에 일정한 혼합물을 결합하는 기계를 조작한다.
- 섬유를 청결하게 유지하고 솜털같이 하며 소모를 소모뭉치로 또는 소모뭉치를 리본뭉치로 결합하고 규정에 맞는 품질과 무게를 지닌 하나의 가늘게 만든 가닥으로 몇 개의 소모를 결합하는 즉, 방적하는 기계를 조작한다.
- 슬라이버(면섬유 다발)를 로빙(거친 실 단위)으로 전환하는 조방기 또는 정방기를 조작한다.
- 로빙으로 연사와 방사를 방적하고 실꾸리에 두 가닥 이상의 연사를 감고 두 가닥 이상의 방사나 연사를 한 가닥보다 무겁고 강한 가닥으로 꼬거나 한 타래에서 다른 타래로 방사나 연사를 권사하는 기계를 조작한다.

- 끊어진 단섬유를 골라내고 오물을 제거하며 긴 섬유를 최초의 연사를 위해 한 개의 슬라이버로 변형시키는 소면기를 조작하고 몇 개의 슬라이버를 한 개의 뭉치로 결합하거나 몇 개의 슬라이버뭉치를 한 개의 리본뭉치로 결합하여 빗질할 수 있는 래핑기를 조작한다.
- 천연 또는 혼합체로 레이온(인조견), 나일론과 기타 합성섬유 제품을 제조, 성형하는 기계를 조작한다.

참고

- 방적 : 방적은 원료에 따라 면방적, 견방적, 마방적, 모방적으로 등으로 나뉘며, 원료에 따라 차이가 있으나 방적은 일반적으로 혼타, 소면, 연조, 조방, 정방, 권사 등의 주요 공정을 거쳐 원사가 생산된다. 즉 포장된 원면을 잘 풀어헤치고 먼지, 잎, 가지부스러기 등의 불순물을 제거한 다음 섬유 올을 일정한 무게와 굵기로 가지런히 배열하고 꼬임을 가하면 실이 되는 것이다.
- 조방(roving) : 각종 방적의 정방 공정의 준비 공정으로 슬라이버를 어느 정도의 굵기까지 드래프트하여 실에 한 걸음 접근시키는 것이다. 슬라이버가 가늘어지면 취급 도준에 늘어나거나 절단되기 쉬우므로 약간의 꼬임을 주어서 조사를 만든다.
- 도핑(doping) : 섬유제조 시 고의로 미량의 다른 물질을 재료에 첨가하여 그 성질을 개선하는 방법을 말한다.
- 가연 : 실이나 실이 되기 전 상태의 roving을 꼬아주는 행위를 마한다. twisting 이라고 하기도 한다.
- 제직준비공정 : 직물을 짜기 위해서는 제직공정에 앞서 경사와 위사로 사용될 원사(실)를 준비해야 하는데 이를 제직준비라 한다. 제직준비공정에는 합사, 연사, 세팅, 점보, 가호, 정경, 통경, 비임 등이 있다.
- 세팅 : 연사된 실의 꼬임이 풀리거나 말리는 것을 방지하기 위해서 일정한 온도와 시간동안 증기를 공급하여 꼬임을 고정시키는 공정
- 정경 : 경사를 소정의 밀도와 올수에 맞추어 정경 비임(beam:실을 감는원통)에 감는 작업
- 통경 : 제직할 직물의 설계에 따라 종광(heald)과 바디(reed)에 경사를 끼우는 작업

분류시 유의사항

- 원사 생산으로 구인을 하는 경우 방사인지, 방적인지 구분하여야 한다.
  - 방사 : 합성섬유
  - 방적 : 식물성(천연)섬유
- 직조 : 원단을 짜는 것을 말함

직업예시

· 가연기운전원	· 가연사분사도핑원	· 가호기조작원	· 권사기조작원
· 나일론생산기조작원	· 레이온방사원	· 레이온생산기조작원	· 리본랩핑기조작원
· 링(링기)조작원	· 방모사(털실)제조원	· 방사도핑원	· 방사로운전원
· 방적기도핑원	· 방적원	· 방적준비원	· 비이임기조작원
· 비임정경기조작원	· 사가공도핑원	· 섬유가연기조작원	· 섬유권사기조작원
· 섬유랩핑기조작원	· 섬유세척기조작원	· 섬유소면기조작원	· 섬유연조기조작원
· 섬유준비원	· 섬유카빙기조작원	· 섬유혼합기조작원	· 소모기조작원
· 스풀기조작원	· 슬라이버랩핑기조작원	· 실타래조작원	· 싸이징기조작원
· 연사기조작원	· 연조기조작원	· 와이어방적기조작원	· 인터레스기조작원
· 전방기조작원	· 정경기조작원	· 정경비임조작원	· 정방기조작원
· 조방기조작원	· 카바링제조원	· 통경기조작원	· 투포원연사기조작원
· 합사기조작원	· 합사세팅기조작원	· 합사점보기조작원	· 합성섬유방적기조작원
· 합성스테이플방사원	· 호부기조작원	· 혼타면기조작원	· 화학섬유생산기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	11.1	28.1	36.5	8.0	10.1	94.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	20.0	70.8	57.3	47.6	43.8	43.2	52.2
		월급	60.0	20.2	37.8	40.8	39.1	42.0	37.6
		연봉	20.0	9.0	4.9	11.6	17.2	14.8	10.2
	제시 임금	평균	189.2	172.3	178.0	185.0	199.4	190.9	183.3
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	230.0	316.7	300.0	416.7	600.0	375.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	92.1	97.3	92.5	96.9	97.5	94.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.1	1.3	1.4	0.0	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	6.7	1.3	5.8	3.1	2.5	4.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		100.0	71.9	64.4	77.7	51.6	79.0	71.2
	30~99명		0.0	20.2	33.8	21.6	17.2	18.5	24.2
	100~299명		0.0	3.4	1.8	0.7	26.6	1.2	3.6
	300~999명		0.0	4.5	0.0	0.0	4.7	1.2	1.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8612 직조기·편직기 조작원

원사를 사용하여 직물이나 편물을 생산하기 위해 직조기, 편직기 등을 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 섬유에 일정한 혼합물을 결합하는 기계를 조작한다.
- 섬유를 청결하게 유지하고 솜털같이 하며 소모를 소모뭉치로 또는 소모뭉치를 리본뭉치로 결합하고 규정에 맞는 품질과 무게를 지닌 하나의 가늘게 만든 가닥으로 몇 개의 소모를 결합하는 즉, 방적하는 기계를 조작한다.
- 슬라이버(면섬유 다발)를 로빙(거친 실 단위)으로 전환하는 조방기 또는 정방기를 조작한다.
- 로빙으로 연사와 방사를 방적하고 실꾸리에 두 가닥 이상의 연사를 감고 두 가닥 이상의 방사나 연사를 한 가닥보다 무겁고 강한 가닥으로 꼬거나 한 타래에서 다른 타래로 방사나 연사를 권사하는 기계를 조작한다.
- 끊어진 단섬유를 골라내고 오물을 제거하며 긴 섬유를 최초의 연사를 위해 한 개의 슬라이버로 변형시키는 소면기를 조작하고 몇 개의 슬라이버를 한 개의 뭉치로 결합하거나 몇 개의 슬라이버뭉치를 한 개의 리본뭉치로 결합하여 빗질할 수 있는 래핑기를 조작한다.
- 천연 또는 혼합체로 레이온(인조견), 나일론과 기타 합성섬유 제품을 제조, 성형하는 기계를 조작한다.

직업예시

· 권사기조작원	· 나일론생산기조작원	· 레이온방사원	· 방적기도핑원
· 섬유가연기조작원	· 섬유교반기운전원	· 섬유권사기조작원	· 섬유래핑기조작원
· 섬유랩핑기조작원	· 섬유세척기조작원	· 섬유소면기조작원	· 섬유카빙기조작원
· 소모기조작원	· 연사기조작원	· 정방기조작원	· 조방기조작원
· 탄소섬유방사원	· 합사기조작원	· 혼타면기조작원	· 화학섬유생산기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.8	1.3	4.0	0.3	0.3	6.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	33.3	80.0	62.5	50.0	50.0	59.3
		월급	100.0	66.7	0.0	37.5	50.0	0.0	35.2
		연봉	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	50.0	5.6
	제시 임금	평균	195.0	199.8	167.5	163.5	172.2	238.8	172.5
		최소	190.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	200.0	250.0	258.3	230.0	200.0	333.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	50.0	90.0	93.8	100.0	100.0	88.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	33.3	10.0	6.3	0.0	0.0	9.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	50.0	40.0	100.0	0.0	100.0	79.6
	30~99명		0.0	33.3	60.0	0.0	100.0	0.0	18.5
	100~299명		0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861201 직조기(제직기) 조작원

제직기를 조작하여 경사와 위사를 서로 교차시켜 직물을 짜며 직조 상태를 점검하여 교정하는 일을 수행한다. 방식에 따라 자카르식 직조기, 레이스직조기, 카펫 또는 양탄자 등각종 섬유직물가공을 위해 기계를 조작한다.

분류시 유의사항

- 제직 : 실을 재료로 하여 직물을 짜는 것을 말한다.

직업예시

- 래피어룸직기조작원
- 레이스직조기조작원
- 셔틀리스직기조작원
- 셔틀체인지직기조작원
- 에어제트룸직기조작원
- 역직기조작원
- 워터제트룸직기조작원
- 자카르식직조기조작원
- 자카트직기조작원
- 제직원
- 직수
- 직조원
- 직포원
- 카펫직조기조작원
- 프로젝타일룸직기조작원
- 환편직기조작원
- 횡편직기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.8	8.8	4.9	0.8	1.1	17.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	50.0	25.7	28.2	50.0	44.4	31.2
		월급	-	50.0	61.4	41.0	16.7	44.4	51.4
		연봉	-	0.0	12.9	30.8	33.3	11.1	17.4
	제시 임금	평균	-	172.3	200.2	200.6	174.9	184.6	195.3
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	260.0	333.3	350.0	208.3	280.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	97.1	87.2	100.0	100.0	94.9
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	2.9	10.3	0.0	0.0	4.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	71.4	78.6	87.2	100.0	55.6	79.7
	30~99명		-	21.4	18.6	12.8	0.0	44.4	18.1
	100~299명		-	7.1	2.9	0.0	0.0	0.0	2.2
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861202 편직기 조작원

자동 또는 수동 편직기를 조작하여 메리야스, 스웨터, 양말, 레이스 등 편직의류의 앞판, 뒤판 등 부분품을 편직하고자 동횡편직기를 조작한다.

주요 업무

- 작업지시서를 확인하고 편직할 제품의 디자인 및 편직 패턴조직을 확인한다.
- 실 등의 원료를 수령하고 횡편직기의 이상 유무를 확인한다.
- 제품별 디자인 및 패턴 조직에 따라 제어판에 프로그램을 입력한다.
- 입력된 프로그램에 따라 턱 패턴, 라벤 패턴, 래킹 패턴 등 다양한 패턴의 편직물을 편직한다.
- 편직되는 상태를 확인하고 실 등 원료가 떨어지면 새 실을 이어준다.
- 편직이 완료된 편직물을 봉제 및 링킹공정 등 다음 공정으로 이송하기도 한다.

참고

- 편직 : 편직은 많이 쓰는 용어이기는 하나 잘못된 용어로 편성이라 해야 맞다. 편성은(編成, knitting) 외래어화 되어 보통 니트(knit)라고 많이 불리며 메리야스(속옷을 칭하는 것이 아니라 편성물 전체를 가리키는 말임), 편성(編成), 제편(製編), 편조(編造), 기편(機編)은 모두 같은 의미로 사용된다.
- 소경편직기 : 세로의 방향으로 코를 형성하며 직물을 짜는 것으로서 주로 레이스망직물이나 얇은 의류를 짜는데 사용된다(랏셀편직원, 트리코트편직원).
- 횡편직기(요꼬, Flat Knitting Machine) : 가로의 방향으로 코를 형성하며 짜는 것으로 직물·의류부품 등을 짠다(스웨터편직원).
- 환편직기(다이마루, Circular Knitting Machine) : 바늘이 원형으로 배열되어 회전하며 편직 하는 기계로 원통형의 편직물을 짠다. 장갑 등을 짤 때 사용한다.
- Tricot(트리코트) : 경메리아스 뜨기를 한 천을 말한다. 편물의 일반적인 명칭이다.

직업예시

· 경편직기조작원	· 니트원단제작원	· 다이마루조작원	· 랏셀편직원
· 섬유제편원	· 스웨터편직원	· 양말편직원	· 원단편직원
· 자동편직기조작원	· 트리코트편직원	· 편직기조작원	· 횡편직기조작원
· Circular Knitting	· Flat Knitting	· MACHIN조작원	· TRICOT기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.6	0.8	1.6	14.4	0.3	0.8	20.4
임금	임금 형태	일급	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
		시급	19.0	50.0	38.5	80.0	100.0	100.0	68.7
		월급	71.4	16.7	61.5	16.5	0.0	0.0	26.4
		연봉	4.8	33.3	0.0	3.5	0.0	0.0	4.3
	제시 임금	평균	192.0	181.9	171.0	160.6	144.3	145.5	165.5
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	240.0	190.0	300.0	144.3	151.2	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.5	100.0	84.6	82.6	100.0	100.0	85.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	7.7	2.6	0.0	0.0	2.5
	기간정함 있는 전일제		9.5	0.0	7.7	13.0	0.0	0.0	11.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		90.5	66.7	84.6	96.5	0.0	66.7	91.4
	30~99명		9.5	0.0	0.0	3.5	0.0	33.3	4.9
	100~299명		0.0	33.3	15.4	0.0	100.0	0.0	3.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861203 기타 직조기·편직기 조작원(정단, 정경, 연경, 통경기 등)

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류한다.

주요 업무

- 정단원은 포장작업을 하기 전에 일정한 길이로 옷감을 접는 기계를 조작한다.
- 정경원은 실을 호부, 염색, 제직, 편직하기 전에 빔 위에 자동으로 실을 감는 가속정경기를 조작한다.
- 연경원은 동일한 직물을 계속하여 제직하는 경우 경사빔으로부터 제직이 끝난 마지막 부분과 새로운 경사빔의 경사를 연결하는 휴대용 또는 고정된 자동연경기계를 조작하거나 손으로 잇는다.
- 통경원은 무늬 설계에 따라 일정한 무늬로 직물을 짜기 위해 경사를 종광, 드로퍼(Dropper), 바디 등의 직조기 부품을 통해 직조 틀에 꿰는 기계를 조작한다.

참고

- 스카챠(scutchur) : 염색 후 섬유원단의 꼬임을 풀어 확포하는 공정
- 텐타(tender) : 염색가공과정에서 구겨진 원단을 완전히 펴주고 매끄럽게 해주는 공정
- 직물가공 : 직물의 외관, 촉감 등을 바꾸어 그 가치를 높이는 공정으로, 기모가공, 방축가공, 방수가공, 방오가공, 방충가공, 방염가공, 산포라이징가공, 머서가공, 대전방지가공, 펠팅가공, 벌키가공, 열처리(힛팅세팅)가공, 크래빙가공, 수지가공, P·P가공, W&W가공, 코팅가공, 본딩가공, 시어링가공 등이 있다.

직업예시

- 기모기조작원
- 대전방지가공기조작원
- 망제품제조기조작원
- 머서가공기조작원
- 방수가공기조작원
- 방염가공기조작원
- 방오가공기조작원
- 방축가공기조작원
- 벌키가공기조작원
- 본딩가공기조작원
- 볼정경기조작원
- 부분정경기조작원
- 불정경기조작원
- 산포라이징가공기조작원
- 산포라이징기조작원
- 수지가공기조작원
- 스카챠기조작원
- 시어링가공기조작원
- 연경기조작원
- 연속텀블러기조작원
- 열처리(힛트세팅)가공기조작원
- 자동정경기조작원
- 자수기조작원
- 자카드식카드재단기조작원
- 저인망제조기조작원
- 정경원
- 정단원
- 제망기조작원
- 직물가공원
- 직물방수기조작원
- 직물수축기조작원
- 직물코팅기조작원
- 코팅가공기조작원
- 크래빙가공기조작원
- 텐타기조작원
- 통경원
- 펠팅가공기조작원
- 편망기조작원
- PP가공기조작원
- PP코팅기조작원
- W&W가공기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	1.8	4.0	7.0	0.5	0.8	14.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	35.7	43.8	33.9	50.0	33.3	36.5
		월급	100.0	57.1	46.9	55.4	0.0	50.0	52.2
		연봉	0.0	7.1	9.4	10.7	50.0	16.7	11.3
	제시 임금	평균	190.4	202.8	185.8	189.5	190.6	206.4	191.0
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	195.6	300.0	270.0	295.0	225.1	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	92.9	81.3	87.5	25.0	83.3	82.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		66.7	7.1	18.8	12.5	50.0	16.7	16.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.9
종사 자수	1~29명		33.3	64.3	71.9	89.3	100.0	100.0	80.9
	30~99명		0.0	35.7	21.9	10.7	0.0	0.0	15.7
	100~299명		66.7	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	3.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861204 섬유가공 준비 및 후가공 처리원

섬유가공 관련 기계를 원활히 조작할 수 있도록 원사나 직물 등을 준비하는 작업을 하거나, 가공 후 부산물을 정리하거나 잔사를 제거하는 등 후처리하는 업무를 수행한다.

직업예시

- 섬유가공준비원
- 섬유후가공처리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	4.6	7.8	38.6	3.0	3.8	59.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	6.3	73.0	48.4	49.5	62.5	53.3	50.6
		월급	81.3	24.3	41.9	44.7	37.5	20.0	42.1
		연봉	12.5	2.7	9.7	5.8	0.0	26.7	7.3
	제시 임금	평균	191.0	161.4	188.0	178.9	166.4	194.2	179.5
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	240.0	314.0	500.0	250.0	375.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.5	89.2	85.5	90.9	95.8	90.0	90.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	6.5	2.3	0.0	3.3	2.5
	기간정함 있는 전일제		12.5	10.8	8.1	6.8	4.2	6.7	7.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	67.6	54.8	79.0	54.2	63.3	73.4
	30~99명		0.0	29.7	43.5	18.8	45.8	36.7	24.7
	100~299명		0.0	2.7	1.6	1.9	0.0	0.0	1.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8613 표백·염색기 조작원

실, 직물, 편물 등의 섬유와 모피 등에 표백, 염색, 세척 등을 하는 기계를 조작하고, 천 등에 무늬를 만드는 날염기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 색깔을 밝게 하거나 특별한 색깔을 주기 위하여 섬유제품을 처리하는 기계를 조작한다.
- 천을 수축하거나 섬유를 맞물리게 하여 직물을 강하게 하는 기계를 조작한다.
- 방수성을 주기 위하여 섬유에 화학물을 침투시키는 기계를 조작한다.
- 밀도와 무게를 주기 위하여 실크를 처리하는 기계를 조작한다.

참고

- 염색공정 : 생지 입고 → 엔드레스, 봉침 → 정련(Rotary washer) → 탈수 → 해포 → 연폭 → Pre·setting(Tender) → 감량(액류기, C.D.R) → 염색준비(배색) → 염색 →스카챠(확포 Scutcher) → 연폭 → Net Dryer → 가공공정 → 가공후보정(Comfit) → 금박전사(Selvedge makring) → 검사 및 라벨부착 → 최종금박전사(Endmarking) → 포장 → 출고

분류시 유의사항

- 손으로 천연염색이나 날염(textile printing)을 하는 경우는 '8629 기타 섬유·가죽 기능원'으로 분류한다.

직업예시

· 감량기사	· 고압로터리워셔조작원	· 고압염색기사	· 날염기조작원
· 디지털염색원	· 로타리스크린날염원	· 롤러날염기운전원	· 모피염색원
· 배색기조작원	· 배색원	· 섬유압착기조작원	· 섬유직물세탁기조작원
· 수지가공조액원	· 염료배합원	· 염료조액기조작원	· 염색기조작원
· 염색배색원	· 원단세척원	· 원단접착기조작원	· 원단탈수원
· 자동스크린날염기운전원	· 정련기조작원	· 직물열처리원	· 직물염색기조작원
· 직물표백기조작원	· 코팅가공기운전원	· 표백기조작원	· 화섬염색기사
· BT(Beaker Test)원	· CPB조작원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.3	0.8	2.4	0.1	-	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	0.0	66.7	42.1	100.0	-	44.8
		월급	0.0	100.0	33.3	52.6	0.0	-	48.3
		연봉	100.0	0.0	0.0	5.3	0.0	-	6.9
	제시 임금	평균	183.3	200.0	177.9	187.2	144.3	-	184.5
		최소	183.3	200.0	144.3	144.3	144.3	-	144.3
		최대	183.3	200.0	310.0	350.0	144.3	-	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	100.0	84.2	100.0	-	82.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	0.0	15.8	0.0	-	17.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	33.3	63.2	0.0	-	58.6
	30~99명		0.0	0.0	66.7	21.1	100.0	-	31.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	-	10.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861301 염색 준비 및 조색기 조작원

염색가공 전·후에 직물 두루마리의 길이·넓이를 재고, 색깔에 따라 분류하고 무게를 측정하는 한다. 요구하는 색상으로 직물 또는 실을 염색하기 위해, 색호를 배합하고 염료·호제·약제 등의 처방을 결정한 후 기계를 조작한다.

주요 업무

- 소규모 염색시험을 반복하여 견본 색상과의 일치 여부를 확인하고, 염료 및 약품의 양, 염색방법 및 순서에 관한 조제처방전을 작성한다.
- 조제처방전에 따라 염료 및 약품의 무게를 계량하고 일정비율로 물을 투입하여 염액을 만드는 일을 수행한다.
- 원단 실밥을 뜯고 구겨진 원단을 손으로 대충 펴주며(해포), 손 또는 재봉틀을 사용하여 끝단을 연결하고(봉침), 직물 재료를 권취선반·공급대 등에 설치한다.

분류시 유의사항

- 염색조색원(칼라매칭원)과 염료배합원(조액원)은 기술·기능수준이 상이하므로 직무내용에 염색조색원인지, 염료배합원인지를 반드시 구분하여 기재한다.

직업예시

· 나염염료배합원	· 배색원	· 봉침,엔드레스
· 섬유염색실험원	· 섬유염색BT원	· 염료배합원
· 염료조액원	· 염색배색원	· 염색실험실BT(Beaker Test)
· 염색조색원	· 칼라매칭원	· 해포

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.8	2.5	6.0	0.1	0.3	9.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	16.7	75.0	27.1	0.0	50.0	38.5
		월급	100.0	83.3	25.0	60.4	100.0	0.0	52.6
		연봉	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	50.0	9.0
	제시 임금	평균	200.0	237.4	167.9	196.6	200.0	188.8	192.3
		최소	200.0	144.5	144.3	144.3	200.0	144.3	144.3
		최대	200.0	270.0	260.0	375.0	200.0	233.3	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	90.0	87.5	100.0	50.0	88.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	10.0	12.5	0.0	50.0	11.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	16.7	15.0	58.3	0.0	50.0	43.6
	30~99명		0.0	83.3	65.0	29.2	100.0	0.0	42.3
	100~299명		0.0	0.0	20.0	10.4	0.0	50.0	12.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861302 정련·표백기 조작원

정련기, 표백기를 조작하고, 처리가 끝난 직물의 파손, 기름점, 녹물중화와 침투 분량 등 정련 및 표백상태를 검사한다.

주요 업무

- 정련기 조작원은 원단의 기름, 먼지, 호제, 때 등의 이물질을 제거하는 기계를 운전한다.
- 표백기 조작원은 날염·염색·가공공정을 하기 전에 직물을 표백·세탁·건조하는 설비를 운전한다.

참고

- 정련·표백 : 염색의 전처리 과정으로서 불순물을 제거하고 섬유가 함유하고 있는 색소를 제거하는 것으로 실이나 직물을 염색하기 전에 천연섬유에 적용한다.
- 정련은(rotary washer : 수세하는 과정을 말한다)불순물을 제거하는 세정과정이며 정련으로도 제거되지 않는 불순물을 없애기 위해 표백을 하게 된다. 인조섬유는 일반적으로 불순물이 섞여있지 않은 상태로 만들어지나, 천연섬유는 자체 천연 불순물을 함유하며 재생섬유·합성섬유는 방적과 제직 등의 공정에서

유지류·풀·대전방지제 등이 첨가되므로 염색의 침투성을 향상시키기 위해서 이러한 오염물질을 제거하는 것이다.

- CPB(cold pad batch) : 표백 방법의 일종 저온표백가공처리

직업예시

· 감량기사	· 고압로타리워셔조작원	· 로터리워셔기조작원	· 샌드워셔기조작원
· 액류감량기조작원	· 연속감량기조작원	· 연속수세기조작원	· 연속정련기조작원
· 원단개폭기조작원	· 정련기조작원	· 직물표백기조작원	· CPB조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표 단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	1.3	1.0	0.4	-	2.8
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	-	0.0	40.0	62.5	66.7	-	50.0
		월급	-	100.0	60.0	37.5	33.3	-	50.0
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	제시 임금	평균	-	200.0	240.3	168.4	196.2	-	206.3
		최소	-	200.0	144.3	144.3	144.3	-	144.3
		최대	-	200.0	360.0	250.0	300.0	-	360.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	100.0	100.0	100.0	-	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	0.0	37.5	100.0	-	31.8
	30~99명		-	0.0	90.0	62.5	0.0	-	63.6
	100~299명		-	0.0	10.0	0.0	0.0	-	4.5
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861303 염색기 조작원

직물, 실을 염색하는 기계를 조작하는 일에 종사한다.

주요 업무

- 피염물 및 조액된 염료를 염색기에 투입, 기계를 작동하여 일정한 온도 및 습도에서 염색한다.
- 염색 과정을 관찰하여 염색 상태가 불량할 경우 필요한 조치를 취한다.
- 염색이 완료된 후 피염물을 수세(水洗), 탈수 및 건조시킨다.

분류시 유의사항

- 피혁염색원은 863300 모피·가죽의복 제조원으로 분류한다.

직업예시

· 고압염색기조작원	· 레피드염색기조작원	· 로타리염색기조작원	· 리일염색기조작원
· 배치염색기조작원	· 버티컬염색기조작원	· 비임염색기조작원	· 사염염색기조작원
· 액류염색기조작원	· 연속염색기조작원	· 제트염색기조작원	· 지까염색기조작원
· 치즈염색기조작원	· 침염원	· 패딩염색기조작원	· 행크염색(사염)기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	4.8	4.5	0.5	0.3	10.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	2.6	0.0	25.0	0.0	2.4
		시급	-	0.0	28.9	44.4	25.0	50.0	35.4
		월급	-	50.0	65.8	47.2	50.0	50.0	56.1
		연봉	-	50.0	2.6	8.3	0.0	0.0	6.1
	제시 임금	평균	-	283.3	233.3	198.5	173.1	197.2	215.4
		최소	-	250.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	316.7	355.0	310.0	190.0	250.0	355.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	100.0	94.7	100.0	100.0	100.0	97.6
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	1.2
	기간정함 있는 전일제		-	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	1.2
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	0.0	23.7	77.8	50.0	50.0	48.8
	30~99명		-	100.0	63.2	22.2	25.0	50.0	43.9
	100~299명		-	0.0	13.2	0.0	25.0	0.0	7.3
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

861304 날염기 조작원(나염기)

직물에 염료를 함유한 날염풀을 날인하여 문양을 염색하는 일을 수행한다.

참고

- 날염은 기계적으로 하느냐, 수동적으로 하느냐에 따라 기계날염과 수날염(手捺染)으로 나뉜다.
- 기계날염에는 오목판을 사용하는 롤러날염, 공판에 의한 스크린날염 등이 있다.
- 수날염은 각종 무늬가 조각이 된 롤러 등을 손의 힘으로 조작하여 직물을 염색한다.
- 관련자격증 : 염색기능사

분류시 유의사항

- 나염도안은 415202 직물(텍스타일) 디자이너로, 나염염료배합원은 861301염색 준비 및 조색기 조작원으로 분류한다.
- 인쇄를 위한 나염은 881104 스크린 인쇄기 조작원(실크스크린 포함)로 분류한다.

직업예시

· 나염원
· 로타리스크린날염원
· 롤러날염기운전원
· 수날염원
· 수동스크린날염원
· 자동스크린날염원
· 풀리나염기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.1	1.1	1.1	0.5	-	3.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	100.0	77.8	33.3	50.0	-	43.3
		월급	100.0	0.0	0.0	66.7	0.0	-	43.3
		연봉	0.0	0.0	22.2	0.0	50.0	-	13.3
	제시 임금	평균	192.9	144.3	158.6	203.1	197.2	-	184.6
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	-	144.3
		최대	230.0	144.3	208.3	296.0	250.0	-	296.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	66.7	75.0	-	86.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	33.3	25.0	-	13.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	33.3	22.2	100.0	-	56.7
	30~99명		0.0	0.0	66.7	55.6	0.0	-	36.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	-	6.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

862 패턴사, 재단사 및 재봉사

패션디자이너의 스케치나 작업지시서에 따라 의류의 패턴(기본모형)을 제작한다. 의류나 직무제품, 모피, 가죽 등을 원하는 모양의 제품을 생산하기 위해 재단하거나 재봉기를 조작한다. 손 작업이나 수동기계를 이용하여 모자, 카펫, 가발, 시트를 제조한다. 그 외에 기계를 사용하지 않고 손으로 의류에 무늬를 찍는 수날염이나, 섬유와 펠트를 선별하거나 의류를 검사하는 업무를 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8621 패턴사
8622 재단사
8623 재봉사
8629 기타 섬유·가죽 기능원

8621 패턴사

862100 패턴사

패션디자이너의 스케치나 작업지시서에 따라 의류의 패턴(기본모형)을 제작하는 업무를 한다

주요 업무

- 작업지시서의 디자인을 보고 패턴을 종이에 그린다.
- 원단 재질의 축소 여부를 확인하고 패턴제작에 반영한다.
- 패턴에 치수와 모양 등의 내용을 명시한다.

- 체형이나 크기에 따라서 각기 다른 크기의 패턴을 그리기도 한다.
- 옷감 위에 패턴의 윤곽을 그리기 위하여 재단용 초크로 패턴 둘레를 따라 그리기도 한다.

직업예시

· 가죽옷본제조원	· 가죽패턴사	· 매트리스본제조원	· 모자본제조원	· 모피옷본제조원
· 모피의류패턴사	· 모피패턴사	· 본제조원	· 신발패턴사	· 옷본제조원
· 옷본표시원	· 우산본제조원	· 의복패턴사	· 장갑본제조원	· 직물패턴사
· 패터너	· 패턴그레이딩원	· 패턴분해원	· 패턴원	· 패턴제작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.5	-	0.9	0.1	0.1	2.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	25.0	-	14.3	0.0	0.0	10.5
		월급	66.7	75.0	-	42.9	100.0	100.0	63.2
		연봉	33.3	0.0	-	42.9	0.0	0.0	26.3
	제시 임금	평균	198.5	310.0	-	213.3	202.0	250.0	230.3
		최소	173.0	204.0	-	144.3	202.0	250.0	144.3
		최대	250.0	350.0	-	350.0	202.0	250.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	75.0	-	85.7	100.0	100.0	84.2
	기간정함 없는 시간제		16.7	0.0	-	14.3	0.0	0.0	10.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	25.0	-	0.0	0.0	0.0	5.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	50.0	-	71.4	100.0	100.0	78.9
	30~99명		0.0	50.0	-	0.0	0.0	0.0	10.5
	100~299명		0.0	0.0	-	28.6	0.0	0.0	10.5
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8622 재단사

862200 재단사

직물, 모피, 가죽 등을 원하는 모양의 제품으로 생산하기 위해 재단선을 표시하고 재단기를 조작하여 자르고 구멍을 내 표시하며 정리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 패턴 부품의 수량, 형태, 규격과 요구되는 재료의 형태와 양을 결정하기 위하여 도면, 견본, 디자인명세서를 검토한다.
- 원단 위에 포켓이나 단추의 위치, 조립선을 표시하고 재단, 재봉을 한다.
- 재료를 재단, 정리, 표시, 구멍 내기 등을 하기 위하여 재료와 가위, 칼, 기타 관련기계를 기술적으로 취급한다.
- 기계의 가이드 절단 날과 기타 장치를 조정한다.
- 완성품의 결함을 조사하고 설정된 표준과 비교한다.

분류시 유의사항

- 신발재단, 갑피재단 등도 본 직종에 분류한다.

직업예시

· 가죽의복재단원	· 가죽재단사	· 갑피가봉원
· 갑피연마원	· 갑피재단원	· 갑피접착원
· 갑피폴더원	· 구두재단사	· 구두창선별원
· 구두창손질원	· 구두창재단원	· 돛본제작원
· 돛재단원	· 매트리스본제작원	· 매트리스재단원
· 모자재단원	· 모피재단사	· 모피재단원
· 실내장식품본제작원	· 실내장식품재단원	· 우산본제작원
· 우산재단원	· 의복재단사	· 의복재단원
· 장갑재단원(가죽제외)	· 재단검사원	· 재단보조원
· 텐트본제작원	· 텐트재단원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	2.8	1.8	7.1	0.4	1.3	15.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	14.3	31.8	28.6	15.8	0.0	60.0	23.3
		월급	71.4	45.5	50.0	71.9	100.0	40.0	62.5
		연봉	14.3	22.7	21.4	12.3	0.0	0.0	14.2
	제시 임금	평균	203.6	190.0	194.8	207.8	240.0	171.3	200.3
		최소	151.2	144.3	144.3	144.3	220.0	144.3	144.3
		최대	250.0	250.0	370.0	300.0	250.0	250.0	370.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.9	72.7	78.6	86.0	100.0	70.0	76.7
	기간정함 없는 시간제		7.1	0.0	7.1	1.8	0.0	30.0	5.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	27.3	14.3	12.3	0.0	0.0	18.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		92.9	72.7	64.3	86.0	100.0	60.0	80.0
	30~99명		7.1	27.3	21.4	5.3	0.0	0.0	10.8
	100~299명		0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	40.0	7.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	1.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8623 재봉사

직물, 모피, 가죽 등의 재료로 의복이나 기타 직물 제품을 재봉기를 사용하여 실로 바느질하는 업무를 한다.

주요 업무

- 천연섬유를 준비하고 합사, 연사, 권사의 과정을 거쳐 실로 만드는 방적을 한다.
- 직조, 편조, 기타 방법으로 직물을 제조한다.
- 양복, 양장 등 의복을 제조한다.
- 모피제품을 제조, 개조, 수선한다.
- 견본 제조, 직물 또는 유사 제품에 표시, 재단한다.

- 재봉기로 직물, 기타 재료를 봉제한다.
- 가구 장식물, 매트리스를 제조한다.
- 의복이나 기타 직물 제품을 제조하기 위해 각종 재봉기를 조작한다.
- 모피재봉사는 패턴과 원피를 준비해서 패턴의 길이만큼 길이를 늘리거나 폭을 넓힌다. 개별 재봉이 끝나면 부위별로 조립하여 재봉한다.
- 가죽재봉사는 가죽부분품에 따라 실의 종류, 재봉땀 수, 실의 조임 상태를 결정하고 재봉틀의 가동 페달을 밟아 재단물과 부속물을 재봉질한다.

분류시 유의사항

- 기계를 자수를 놓는 경우는 '8623 재봉사'로 분류하고, 손으로 직접 자수를 놓는 경우는 '8629 기타 섬유·가죽 기능원'으로 분류한다.

직업예시

· 가죽제품재봉사 · 기계자수사 · 모자재봉원 · 미싱사
· 봉제원 · 신발재봉원 · 직물재봉사 · 컴퓨터자수원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.1	6.5	3.1	10.3	1.4	2.4	24.8
임금	임금 형태	일급	11.1	9.6	0.0	2.4	0.0	0.0	4.0
		시급	22.2	50.0	44.0	15.9	36.4	68.4	34.8
		월급	66.7	36.5	56.0	65.9	63.6	31.6	53.5
		연봉	0.0	3.8	0.0	15.9	0.0	0.0	7.6
	제시 임금	평균	176.6	160.0	165.1	183.1	167.9	160.8	171.5
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	100.0	144.3	100.0
		최대	224.0	200.0	200.0	280.0	200.0	220.0	280.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		77.8	76.9	92.0	86.6	81.8	94.7	84.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.8	0.0	2.4	9.1	0.0	2.5
	기간정함 있는 전일제		22.2	15.4	4.0	11.0	9.1	5.3	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.8	4.0	0.0	0.0	0.0	1.5
종사 자수	1~29명		77.8	75.0	100.0	89.0	45.5	57.9	80.8
	30~99명		22.2	11.5	0.0	7.3	54.5	10.5	11.1
	100~299명		0.0	13.5	0.0	3.7	0.0	31.6	8.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

862301 재봉사(의류·직물)

의복 및 각종 부속품을 조립하고 부착하기 위하여 재봉틀을 조작한다.

주요 업무

- 실패걸이에 실패를 끼우고 실을 잡아당긴다.
- 기계의 투입구에 재료를 놓은 후 페달을 누르거나 손잡이를 움직여 노루발을 올린다.
- 바늘 밑으로 직물 끝을 맞추어 재료를 집어넣고 노루발을 내린다.
- 재료가 떨어지거나 실이 끊어지면 기계를 정지하고 실을 잇거나 재료를 공급한다.

- 재봉된 재료를 가위나 칼로 일정한 모양과 길이로 자른다.
- 파손된 바늘은 수동공구를 사용하여 교체한다.
- 기계에 기름을 치기도 하며 기계에 붙어 있는 여분의 실을 칼이나 가위로 잘라내기도 한다.

직업예시

· 미싱보조원(시다)
· 미싱사
· 봉제사
· 봉제원
· 와끼(옆선)재봉원
· 재봉사
· 직물의복재봉원
· 직물재봉사
· 천막재봉원
· 침구봉제사
· 침구재봉원
· 홈패션(커튼,침대커버,매트리스등)재봉원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	12.4	6.4	25.4	3.0	5.1	55.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.1
		시급	36.0	64.6	43.1	28.1	50.0	53.7	42.0
		월급	64.0	35.4	51.0	58.1	45.8	43.9	50.6
		연봉	0.0	0.0	5.9	11.3	4.2	2.4	6.3
	제시 임금	평균	174.3	156.8	170.9	179.9	166.4	170.8	171.8
		최소	144.3	90.2	144.3	144.3	144.3	144.3	90.2
		최대	213.0	250.0	264.0	260.0	250.0	280.0	280.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		80.0	82.8	70.6	74.4	91.7	82.9	77.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.0	5.9	2.0	0.0	0.0	1.8
	기간정함 있는 전일제		20.0	16.2	19.6	21.7	8.3	17.1	19.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	3.9	2.0	0.0	0.0	1.4
종사 자수	1~29명		84.0	72.7	88.2	82.8	66.7	53.7	77.7
	30~99명		12.0	23.2	7.8	14.3	33.3	31.7	18.1
	100~299명		4.0	4.0	2.0	2.0	0.0	9.8	3.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.5
	1,000명 이상		0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.7

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

862302 가죽·모피·신발 재봉사

가죽제품, 모피, 신발 등 제조의 종류와 형태에 따라 알맞은 재봉 땀수, 실조임을 조절하여 만들고자 하는 형태에 따라 재봉작업을 한다.

직업예시

· 가죽의복재봉원
· 가죽제품(가방,벨트,지갑등)재봉원
· 갑피연마원(갑피깎음질원)
· 모피의복재봉원
· 모피제품(목도리,모자등)재봉원
· 신발재봉원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.4	0.6	1.0	0.1	0.1	2.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	33.3	0.0	12.5	0.0	100.0	15.0
		월급	50.0	66.7	100.0	75.0	100.0	0.0	75.0
		연봉	50.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	10.0
	제시 임금	평균	190.0	181.4	180.0	195.5	179.5	144.3	185.6
		최소	180.0	144.3	180.0	151.2	179.5	144.3	144.3
		최대	200.0	200.0	180.0	240.0	179.5	144.3	240.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	0.0	75.0	100.0	100.0	65.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	100.0	12.5	0.0	0.0	30.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	5.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.0
	30~99명		50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

862303 기계 자수원

자수재봉틀을 사용하여 직물이나 옷감에 무늬 또는 문자를 수놓는다.

주요 업무

- 도안에 표시된 색깔의 실패를 스핀들에 놓고 실 끝을 가이드, 인장장치, 바늘귀를 통하여 꿴다.
- 노루발을 들어 올려 직물재료를 밀어 넣는다.
- 직물을 팽팽히 한 후 페달을 밟아 기계를 작동하고 무늬의 모양에 따라 일정한 형태로 수를 놓는다.

직업예시

· 스팽글자수원 · 컴퓨터자수원 · 타지마자수기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	-	-	0.5	-	-	2.0
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		시급	8.3	-	-	25.0	-	-	12.5
		월급	66.7	-	-	75.0	-	-	68.8
		연봉	25.0	-	-	0.0	-	-	18.8
	제시 임금	평균	194.2	-	-	170.8	-	-	188.3
		최소	144.3	-	-	144.3	-	-	144.3
		최대	248.2	-	-	180.0	-	-	248.2
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	-	-	50.0	-	-	68.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	25.0	-	-	6.3
	기간정함 있는 전일제		25.0	-	-	25.0	-	-	25.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		91.7	-	-	100.0	-	-	93.8
	30~99명		8.3	-	-	0.0	-	-	6.3
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8629 기타 섬유·가죽 기능원

862900 의복·직물 검사 등 기타 섬유·가죽 기능원

섬유, 가죽 등의 재료를 활용하여 다양한 제품의 생산과 관계된 수작업 기능적 직무를 수행하지만, 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 손 작업이나 수동기계를 이용하여 양모, 면화, 아마, 황마, 대마, 기타 천연섬유를 선별하고 분류한다.
- 수동직기로 평직 또는 무늬직, 레이스, 카펫, 기타 직물을 직조한다.
- 매듭기법으로 카펫을 짠다.
- 가구 틀에 스프링을 장치하고 속에 솜을 넣어 커버를 씌운다.
- 섬유, 피혁, 유사 제품 등의 안락기구 또는 내부 장식을 낮추고 장식한다.

분류시 유의사항

- '8629 기타 섬유·가죽 기능원'에는 섬유, 가죽 등의 재료를 활용하여 다양한 제품의 생산과 관계된 수작업 기능적 직무를 수행하는 직업들이 포함되며, 직물이나 신발 제조와 관련된 기계조작 및 조립 관련 직무를 수행하는 경우는 '8649 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원'으로 분류한다.

직업예시

- 가발제조원
- 기타가죽제품관련종사원
- 기타섬유가공종사원
- 뜨개질원
- 모자제조원
- 비행기시트제조원
- 섬유선별원
- 섬유제품수공예종사원
- 손자수원
- 수공날염원
- 수단제조원,수공
- 수편물원(수공)
- 수편물원,수공
- 숙녀모자제조원
- 자동차시트제조원
- 직조원(수공)
- 철도객차시트제조원
- 카펫제조원(수공)
- 특수목적용모자제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	0.6	4.4	6.1	1.6	1.3	15.4
임금	임금 형태	일급	9.1	20.0	0.0	0.0	7.7	0.0	2.4
		시급	18.2	40.0	45.7	38.8	23.1	40.0	37.4
		월급	36.4	40.0	54.3	57.1	53.8	40.0	52.0
		연봉	36.4	0.0	0.0	4.1	15.4	20.0	8.1
	제시 임금	평균	187.3	171.7	172.1	182.2	231.9	176.7	184.2
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	210.0	250.0	300.0	320.0	250.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		72.7	60.0	97.1	89.8	46.2	80.0	83.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		27.3	40.0	2.9	10.2	53.8	10.0	15.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		54.5	40.0	48.6	46.9	46.2	50.0	48.0
	30~99명		36.4	60.0	48.6	38.8	23.1	40.0	40.7
	100~299명		9.1	0.0	2.9	10.2	30.8	10.0	9.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	1.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

863 의복 제조원 및 수선원

한복, 양장, 양복, 모피 및 가죽의복 등을 제조하고 수선하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

8631 한복 제조원
8632 양장·양복 제조원
8633 모피·가죽의복 제조원
8634 의복·가죽·모피 수선원
8639 기타 의복 제조원

8631 한복 제조원

863100 한복 제조원

고객의 주문에 따라 한복 원단의 종류와 색상을 정한 후 고객의 치수를 재어 알맞은 바느질법으로 저고리, 치마, 두루마기, 마고자, 버선 등의 한복을 제조하는 업무를 한다.

주요 업무

- 한복 제조 시 직물의 종류, 색상, 원단의 실용성,디자인에 관하여 고객과 상의한다.
- 줄자로 고객의 몸 치수를 재고 명세서에 규격, 색상, 직물의 종류, 본 등을 기록한다.
- 명세서에 따라 재단대 위에 직물을 펼쳐놓고 자, 연필, 초크로 표시한다. 표시 부위를 따라 가위나 칼로 재단한다.

- 재단 후 다음 공정이 용이하도록 초크로 표시한다.
- 부분품 및 명세서에 따라 실의 색깔을 선택하고 재봉틀로 재봉을 하거나 손바느질을 한다.
- 가위나 칼로 불필요한 실을 제거하고 다림질한다.
- 다리미로 주름진 곳과 구겨진 곳을 펴서 한복을 완성한다.
- 고객의 주문에 따라 한복의 옷감에 수를 놓기도 하며 그 외 여러 가지 장식을 하기도 한다.
- 고객의 주문에 따라 한복을 수선하기도 한다.

분류시 유의사항

- 한복제조 시 패턴작업만 전담하는 경우 862100 패턴사로, 재단만 전담하는 경우 862200 재단사로, 재봉만 전담하는 경우 862300 재봉사의 세세분류로 분류한다.
- 한복을 전문적으로 디자인할 경우 415201 의상디자이너로 분류한다.
- 수의제조의 경우 여기로 분류한다.
- 관련자격 : 한복기능사, 한복산업기사

직업예시

· 개량한복제조원
· 수의제조원
· 한복수선원
· 한복제조원(한복사)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	0.1	-	-	-	0.3
임금	임금 형태	일급	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
		시급	0.0	-	100.0	-	-	-	50.0
		월급	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
		연봉	100.0	-	0.0	-	-	-	50.0
	제시 임금	평균	250.0	-	144.3	-	-	-	197.2
		최소	250.0	-	144.3	-	-	-	144.3
		최대	250.0	-	144.3	-	-	-	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	0.0	-	-	-	50.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	100.0	-	-	-	50.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	100.0	-	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	0.0	-	-	-	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8632 양장·양복 제조원

863200 양장·양복 제조원

고객의 주문에 따라 적절한 천과 디자인을 정한 후 고객의 치수에 맞는 남성용, 여성용 의복을 제작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 천의 종류와 스타일을 고객과 상의한다.
- 줄자로 치수를 재고 기록한다.
- 기존 양식을 복제하거나 디자인을 새로 개발한다.
- 직물 위에 칼라, 소매, 몸체 등의 원형 본을 놓고 핀으로 꽂는다.
- 시접선 가장자리를 따라 가위로 직물을 자른다.
- 재단한 것을 시침질하거나 재봉틀을 조작하여 의복 부분품을 접합한다.
- 고객에게 시침질한 의복을 입혀 보고 수정할 부분을 표시한다.
- 의복을 수정하고 각 부분을 봉제하여 의복을 완성한다.
- 솔기를 매끄럽게 하고 주름을 펴기 위하여 손 다림질을 한다.
- 고객의 치수에 따라 표준 원형 본을 제도하고 주문에 따라 본을 개조하기도 한다.
- 고객이 제시한 본에 따라 의복을 제조하기도 한다.

분류시 유의사항

- 양복 및 양장 제조 시 패턴작업만 전담하는 경우 862100 패턴사로, 재단만 전담하는 경우 862200 재단사로, 재봉만 전담하는 경우 862300 재봉사의 세세분류로 분류한다.
- 관련자격: 의류기사, 양복기능사, 양장기능사, 패션머천다이징산업기사, 컬러리스트산업기사, 컬러리스트기사, 의류기술사

직업예시

· 맞춤양복사
· 맞춤양장사
· 양복사
· 양장사
· 웨딩드레스제조원
· 주문양복사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	-	-	0.5	0.1	-	0.8
임금	임금 형태	일급	0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	0.0	-	-	0.0	100.0	-	16.7
		월급	0.0	-	-	50.0	0.0	-	33.3
		연봉	100.0	-	-	50.0	0.0	-	50.0
	제시 임금	평균	200.0	-	-	207.1	150.4	-	196.4
		최소	200.0	-	-	180.0	150.4	-	150.4
		최대	200.0	-	-	225.0	150.4	-	225.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	75.0	100.0	-	83.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	25.0	0.0	-	16.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	50.0	100.0	-	66.7
	30~99명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	50.0	0.0	-	33.3
	300~999명		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8633 모피·가죽의복 제조원

863300 모피·가죽의복 제조원

모피, 가죽 등의 원단을 이용하여 디자인을 선택한 후 고객의 치수에 맞는 재킷, 바지, 코트 등의 모피 또는 가죽 의복을 제작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 가죽 원단을 사용하여 각종 의복을 제작한다.
- 수봉이 끝난 제품에 부착물을 달고 잡털을 제거한 후 다림질하여 모피의복을 마무리한다.

분류시 유의사항

- 관련자격 : 의류기사, 양복기능사, 양장기능사, 패션머천다이징산업기사, 컬러리스트산업기사, 컬러리스트기사, 의류기술사

직업예시

· 가죽검사원	· 가죽광택기조작원	· 가죽등급원	· 가죽무두질원	· 가죽세척기조작원
· 가죽염색원	· 가죽절단기조작원	· 가죽제조원	· 가죽처리원	· 가죽화학약품처리원
· 모피검사원	· 모피광택원	· 모피등급원	· 모피선별사	· 모피제육기조작원
· 모피처리기조작원	· 모피판장사	· 모피혼합기조작원	· 원피제육기조작원	· 원피처리기조작원
· 제모기조작원	· 펠트가공원	· 펠트처리원	· 피혁가공원	· 피혁제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	0.1	2.8	-	0.4	3.3
임금	임금 형태	일급	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
		시급	-	-	100.0	68.2	-	33.3	65.4
		월급	-	-	0.0	31.8	-	66.7	34.6
		연봉	-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	-	144.3	157.9	-	208.1	163.2
		최소	-	-	144.3	144.3	-	144.3	144.3
		최대	-	-	144.3	230.0	-	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	100.0	90.9	-	100.0	92.3
	기간정함 없는 시간제		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	0.0	9.1	-	0.0	7.7
	기간정함 있는 시간제		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	100.0	63.6	-	66.7	65.4
	30~99명		-	-	0.0	31.8	-	0.0	26.9
	100~299명		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0
	300~999명		-	-	0.0	4.5	-	33.3	7.7
	1,000명 이상		-	-	0.0	0.0	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8634 의복·가죽·모피 수선원

863400 의복·가죽·모피 수선원

고객으로부터 디자인이나 크기의 변경을 요청받은 의복이나 의류 제품(모자, 장갑 등)에 대해 수선하는 업무를 한다.

주요 업무

- 수선표의 표시를 보고 수선 부위를 쪽가위로 뜯는다.
- 수선부위 작업지시서에 따라 필요한 천과실 등을 준비하고 재봉틀을 조작하거나 바느질, 다림질한다.

분류시 유의사항

- 한복 수선을 하는 경우에는 863100한복 제조원으로 분류한다.
- 구두제조업체에서 구두 수선만을 전문적으로 수행할 경우 864100 제화원으로 분류하고, 구두미화원으로서 구두 닦는 일을 하면서 간단한 구두 수선작업을 병행하는 경우 561400구두 미화원으로 분류한다.
- 관련자격 : 의류기사

직업예시

- 가죽의류수선원
- 가죽제품수선원
- 구두수선원(의복,가죽,모피수선분야)
- 모자수선원
- 모피의류수선원
- 모피제품수선원
- 의류수선원
- 의복리폼원
- 의복수선원
- 장갑수선원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.6	0.4	0.5	1.0	0.1	-	2.6
임금	임금 형태	일급	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	-	4.8
		시급	40.0	0.0	25.0	62.5	0.0	-	38.1
		월급	40.0	33.3	75.0	25.0	100.0	-	42.9
		연봉	20.0	33.3	0.0	12.5	0.0	-	14.3
	제시 임금	평균	197.9	143.1	129.1	161.1	180.0	-	162.1
		최소	183.3	94.5	91.0	144.3	180.0	-	91.0
		최대	210.0	168.0	190.0	208.3	180.0	-	210.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		60.0	33.3	75.0	37.5	100.0	-	52.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	25.0	37.5	0.0	-	19.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	33.3	0.0	25.0	0.0	-	14.3
	기간정함 있는 시간제		40.0	33.3	0.0	0.0	0.0	-	14.3
종사 자수	1~29명		100.0	33.3	100.0	87.5	100.0	-	85.7
	30~99명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	100~299명		0.0	66.7	0.0	12.5	0.0	-	14.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8639 기타 의복 제조원

863900 기타 의복 제조원

다양한 의복 제조에 관계되는 기능적 업무를 수행하지만, 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 원형본, 스케치, 작업지시서에 따라 새로운 모양의 견본의복을 제작한다.
- 의복제조의 중간공정 또는 마무리공정에서 재단물, 봉제품, 완제품 등의 결함을 검사한다.
- 의복의 각 부분품을 결합하거나 보강하여 마무리·완성한다.

직업예시

· 교복제조원
· 근무복제조원
· 등산복제조원
· 운동복제조원
· 유니폼제조원
· 의류견본제작원
· 체육복제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	2.3	0.9	4.8	0.8	0.8	11.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	14.3	2.6	0.0	0.0	2.2
		시급	6.3	88.9	14.3	10.5	16.7	50.0	28.6
		월급	75.0	11.1	42.9	84.2	16.7	50.0	58.2
		연봉	18.8	0.0	28.6	2.6	66.7	0.0	11.0
	제시 임금	평균	200.4	148.2	179.3	183.3	178.1	168.7	177.8
		최소	161.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	179.5	215.0	250.0	195.0	205.2	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.3	72.2	71.4	92.1	50.0	66.7	80.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	33.3	4.4
	기간정함 있는 전일제		18.8	16.7	28.6	5.3	50.0	0.0	14.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	1.1
종사 자수	1~29명		68.8	50.0	28.6	73.7	33.3	66.7	61.5
	30~99명		31.3	50.0	71.4	21.1	16.7	33.3	33.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	3.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원

수작업으로 가죽신을 제작하거나 신발제조 관련 기계를 조작한다. 의류, 섬유직물, 유사 물품을 세척, 세탁하는 기계를 조작한다. 가죽, 모피의 가공, 선별, 처리와 관련된 업무를 수행하는 직업도 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8641 제화원
8642 신발 제조기계 조작원 및 조립원
8643 세탁 기계 조작원
8649 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원

8641 제화원

864100 제화원

구두 등 다양한 가죽신을 제작 또는 수선하며, 고객의 요청에 따라 발, 다리의 기형 교정이나 통증 완화를 위한 정형 신발을 전문으로 제작, 수선하기도 한다.

주요 업무

- 가죽을 이용하여 디자인 및 재단을 한다.
- 재봉기를 이용하여 신발을 만든다.
- 가위를 사용해서 불필요한 부분을 잘라내고 모양을 만든다.

- 광택을 내고 상품이 될 수 있도록 장식한다.
- 최종 제품을 검사, 분류하고 사이즈, 종류, 세탁 방법이 표시된 꼬리표를 단다.

분류시 유의사항

- 제화원은 주로 수제화를 만드는 자이며, 신발공장에서 신발을 제조할 경우 864200신발 제조기계 조작원 및 조립원으로 분류한다.

직업예시

· 갑피재봉사 · 구두제조수선원 · 신발수선원
· 정형화제조원 · 제화리폼원 · 제화원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	-	-	0.1	-	-	0.6
임금	임금 형태	일급	25.0	-	-	0.0	-	-	20.0
		시급	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
		월급	75.0	-	-	100.0	-	-	80.0
		연봉	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	제시 임금	평균	194.3	-	-	185.0	-	-	192.4
		최소	147.0	-	-	185.0	-	-	147.0
		최대	220.0	-	-	185.0	-	-	220.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	-	-	0.0	-	-	80.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	-	-	100.0	-	-	20.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	-	-	100.0	-	-	100.0
	30~99명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	100~299명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	-	-	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8642 신발 제조기계 조작원 및 조립원

864200 신발 제조기계 조작원 및 조립원

생고무를 고열압축으로 성형하는 기계를 이용하여 신발창을 만드는 기계를 조작 하거나 고무밑창을 접착하는 등 신발을 제작하기 위해 각 생산공정에서 사용되는 기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 디자인설계에 따라 패턴을 작성한다.
- 생고무를 얇게 펴서 생지를 만들고 그 위에 발형을 올려놓고 고열압축 성형하여 신발창을 만든다.
- 안피와 겉피를 부착하고 앞 골을 씌우고 건조시켜 고정한 후에 고무 밑창을 접착한다.
- 깔창을 부착하고 끈을 끼우며 필요시 광택제를 도포하여 마무리한다.

분류시 유의사항

- 신발공장에서 각각의 생산공정에 사용되는 기계를 조작하는 경우 본 직업으로 분류한다. 단, 생산공정 중 전문적으로 재단이나 재봉만을 수행할 경우 862200재단사, 862302 가죽·모피·신발 재봉사로 분류한다.
- 864100 제화원은 신발제조 전 공정을 담당하며, 흔히 수제화를 만드는 사람으로 인식하면 된다.

직업예시

· 갑피가공원 · 겉창압착원 · 구두골가공원 · 구두골압출기조작원
· 구두굽가공원 · 구두창부착원 · 굽가공원 · 신발검사원
· 신발뒤축성형원 · 신발앞골성형원 · 신발우레탄성형원 · 신발제조기조작원
· 신발조립원 · 신발중창가공원 · 신발창 · 신발창접착원
· 신발측면성형원 · 신발폴리싱작업원 · Heel Laster · Side Laster
· Toe Laster

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	2.4	-	0.6	0.4	0.1	3.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	78.9	-	80.0	0.0	0.0	65.5
		월급	100.0	21.1	-	20.0	100.0	100.0	34.5
		연봉	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	210.0	161.3	-	152.4	179.5	180.0	164.0
		최소	210.0	144.3	-	144.3	179.5	180.0	144.3
		최대	210.0	250.0	-	185.0	179.5	180.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	78.9	-	100.0	100.0	100.0	86.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	21.1	-	0.0	0.0	0.0	13.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	52.6	-	20.0	0.0	0.0	41.4
	30~99명		0.0	26.3	-	80.0	100.0	100.0	44.8
	100~299명		0.0	15.8	-	0.0	0.0	0.0	10.3
	300~999명		0.0	5.3	-	0.0	0.0	0.0	3.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8643 세탁 기계 조작원

864300 세탁 기계 조작원

의류, 수건, 이불 등의 섬유제품이나 기타 유사 물품을 세척하는 세탁기계나 건조기, 드라이클리닝기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 섬유제품의 얼룩이나 오물을 제거하기 위하여 손으로 세탁하거나 용제와 세제를 사용하여 세탁한다.

- 드라이클리닝이 필요한 경우 세탁물을 드라이클리닝기에 넣고 세탁 방법, 시간, 회전수 등을 조정하는 계기를 작동하며 세탁이 완료되면 용제를 회수하기 위해 드라이클리닝의 여과 장치를 조작한 후 건조 장치를 가동하여 물기를 제거한다.
- 세탁, 건조된 세탁물을 종류와 형태에 따라 주름을 잡아주고 여러 형태의 받침판을 사용하여 광택과 탄력을 준다.
- 다림질이 끝나면 의류의 각 부위를 점검하여 다림질 상태를 확인하고 옷걸이에 건다.

분류시 유의사항

- 소규모 세탁소나 호텔에서 세탁 업무를 하는 경우에는 '5615 세탁원(다림질원)'으로 분류한다.
- 세탁공장이나 의류제조업체 등에서 대형 세탁기나 건조기, 드라이클리닝기를 전문적으로 조작하거나 다림질 기계를 전문으로 다루는 경우에는 '8643 세탁 기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 견섬유정련기조작원
· 견직물가중기조작원
· 다림질기조작원
· 대형세탁기조작원
· 드라이크리닝원
· 드라이클리닝기조작원
· 섬유건조기조작원
· 섬유마전기조작원
· 세탁건조기조작원
· 세탁다림질기조작원
· 의복세탁기조작원
· 축융기조작원
· 카펫세탁기조작원
· 호부처리기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	3.8	1.4	8.8	1.8	1.4	18.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.7
		시급	7.1	70.0	9.1	20.0	50.0	36.4	32.0
		월급	50.0	20.0	81.8	68.6	50.0	54.5	55.3
		연봉	42.9	10.0	9.1	11.4	0.0	0.0	12.0
	제시 임금	평균	195.8	166.7	204.4	187.9	193.2	201.5	187.1
		최소	135.0	144.3	144.3	113.1	144.3	144.3	113.1
		최대	230.0	250.0	240.0	350.0	300.0	265.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		64.3	73.3	72.7	68.6	78.6	90.9	72.0
	기간정함 없는 시간제		7.1	6.7	0.0	2.9	21.4	0.0	5.3
	기간정함 있는 전일제		28.6	20.0	27.3	25.7	0.0	9.1	21.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	1.3
종사 자수	1~29명		42.9	56.7	63.6	77.1	85.7	81.8	70.0
	30~99명		50.0	40.0	27.3	17.1	7.1	9.1	24.0
	100~299명		7.1	3.3	0.0	1.4	0.0	0.0	2.0
	300~999명		0.0	0.0	9.1	0.0	7.1	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	9.1	2.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8649 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원

864900 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원

직물이나 신발 제조 등에 필요한 기계조작 및 조립 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

가발식모원
- 가발을 제조하고자 일정량의 모발을 스킨(skin)에 심어주는 기계를 조작한다.

가죽면취원
- 가죽을 용도에 따라 최종 두께로 깎아주기 위해 세이빙기계(shaving machine)를 조작한다.

가죽제품조립원
- 가죽제품에 장식품을 부착하는 등 마무리 작업을 한다.

매트리스조립원
- 스폰지와 스프링판을 조립하여 매트리스를 제조한다.

모피선별원
- 모피 원피를 부피, 색상, 질감, 명암, 종류 등에 맞춰 한 벌 분량을 묶어 분류하고 다시 부위별로 원피를 골라 분류하는 작업을 수행한다.

원단재단기조작원
- 연단한 원단을 자동으로 재단하는 자동재단기를 조작한다.

자동차시트제조원
- 원단을 재단하고 봉제하여 자동차 시트커버 및 허리 쿠션 등을 제조한다.

분류시 유의사항

- '8649 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원'에는 직물이나 신발 제조와 관련된 기계조작 및 조립 관련 직업들이 포함되며, 섬유, 가죽 등의 재료를 활용하여 다양한 제품의 생산과 관계된 수작업 기능적 직무를 수행하는 경우는 '8629 기타 섬유·가죽 기능원'으로 분류한다.

직업예시

- 가발베이스제조원
- 끈제조기조작원
- 무두질기조작원
- 버핑기조작원
- 원단재단기조작원
- 회전드럼조작원
- 가죽도장공
- 링킹기계조작원
- 문양지펀칭기조작원
- 셔츠홀딩기조작원
- 원피제모기조작원
- 가죽염색기조작원
- 매트리스제조기조작원
- 밧줄제조기조작원
- 시트제품제조원
- 자동재단기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	3.4	7.1	10.5	1.8	1.6	24.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	70.4	52.6	60.7	28.6	30.8	54.8
		월급	100.0	25.9	28.1	32.1	71.4	23.1	33.0
		연봉	0.0	3.7	19.3	7.1	0.0	46.2	12.2
	제시 임금	평균	179.5	170.8	190.0	169.8	190.1	184.8	178.3
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	179.5	350.0	316.7	416.7	300.0	250.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	70.4	93.0	83.3	71.4	100.0	84.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.7	0.0	1.2	0.0	0.0	1.0
	기간정함 있는 전일제		50.0	25.9	5.3	15.5	28.6	0.0	14.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		50.0	44.4	80.7	73.8	85.7	76.9	72.6
	30~99명		50.0	48.1	19.3	22.6	0.0	23.1	23.9
	100~299명		0.0	7.4	0.0	1.2	14.3	0.0	2.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	1.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

87 식품 가공·생산직

빵과 과자, 떡을 만든다. 가축을 도축하여 가공 처리하여 관련 식품으로 제조하고, 김치 및 밑반찬을 제조하며, 어류나 과일, 채소 등의 식품을 가공한다. 육류나 낙농품 가공기계, 곡물 가공용 기계, 과실이나 채소 가공용 기계, 음료 제조나 기호식품 제조용 기계 등을 조작하는 업무를 수행한다.

이 중분류 직업은 다음의 3개 소분류로 구성된다.

871 제과·제빵원 및 떡제조원
872 식품 가공 기능원
873 식품 가공 기계 조작원

871 제과·제빵원 및 떡제조원

빵이나 과자, 케이크 등을 제조하고 장식하며, 각종 한식 떡을 제조한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8711 제과·제빵원
8712 떡 제조원

8711 제과·제빵원

871100 제과·제빵원

밀가루, 쇼트닝, 설탕, 소금, 팽창제, 물 등을 배합하고 제빵용 기계와 기구를 이용하여 반죽, 성형, 굽기, 장식 등의 과정을 거쳐 빵을 만들거나 케이크, 파이, 과자 등을 제조하고 장식하는 업무를 한다.

주요 업무

- 제품의 배합표에 따라 각종 재료를 계량하고 손 작업 또는 혼합기를 사용하여 반죽을 완성한다.
- 일정한 온도, 습도하에서 규정된 시간 동안 발효시킨다.
- 손 작업 또는 기계로 반죽을 성형하고 숙성시킨다.
- 오븐에 넣고 온도와 시간을 조절하여 굽는다.
- 냉각기를 사용하거나 자연 상태에서 제품을 냉각시킨다.
- 제품의 종류에 따라 크림, 잼 등으로 장식하고 손 작업 또는 기계로 포장한다.

분류시 유의사항

- 제과 체인점에서 빵을 전혀 만들지 않고 숙성된 빵 재료를 본사로부터 받아 오븐으로 구워 진열하고 판매만 하는 경우는 '5321 패스트푸드원'으로 분류한다.
- 빵이나 과자를 제조하는 공장 등에서 전체공정 중 분쇄 등 일부 작업을 담당하는 기계 조작원의 경우에는 873301 과자·빵·떡·캔디·초콜릿 제조기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 쇼콜라티에 · 슈가크래프터 · 양과제과사 · 제과사(제과원)
· 제빵반장 · 제빵사(제빵원) · 파티쉐

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			6.0	15.9	11.8	36.3	14.8	9.0	93.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
		시급	18.8	25.2	29.8	19.3	33.1	26.4	24.4
		월급	70.8	67.7	66.0	66.6	55.1	55.6	64.1
		연봉	10.4	7.1	4.3	13.8	11.9	18.1	11.3
	제시 임금	평균	190.7	190.5	192.8	190.4	182.0	196.9	190.1
		최소	140.0	100.0	144.3	92.0	140.0	67.9	67.9
		최대	300.0	300.0	300.0	375.0	350.0	350.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.8	74.8	76.6	77.9	68.6	83.3	75.8
	기간정함 없는 시간제		10.4	7.1	3.2	2.4	12.7	5.6	5.7
	기간정함 있는 전일제		16.7	16.5	17.0	18.3	16.9	9.7	16.7
	기간정함 있는 시간제		2.1	1.6	3.2	1.4	1.7	1.4	1.7
종사 자수	1~29명		81.3	78.7	79.8	74.5	78.8	65.3	76.1
	30~99명		6.3	19.7	3.2	16.2	16.9	18.1	14.8
	100~299명		2.1	0.0	6.4	6.6	0.8	9.7	4.5
	300~999명		2.1	0.8	0.0	0.7	0.0	2.8	0.8
	1,000명 이상		8.3	0.8	10.6	2.1	3.4	4.2	3.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8712 떡 제조원

871200 떡 제조원(한과 포함)

시루떡, 인절미, 경단 등 각종 한식 떡을 제조하기 위하여 찹쌀, 쌀, 콩, 팥 등 재료를 분쇄하여 반죽하고 증자·성형하는 장비를 조작하거나 손으로 모양을 만든 후 고물이나 설탕 등 첨가물을 넣고 찌거나 익히는 업무를 한다.

주요 업무

- 제품의 종류에 따라 필요한 재료를 수동저울로 계량한다.
- 상자나 통에 재료를 넣고 물을 투입하여 세척한다.
- 수동 핸들을 돌려 분쇄기의 롤러 간격을 조정한다.
- 분쇄기를 가동하고 호퍼의 배출구를 열어 세척한 재료를 일정한 입도로 분쇄한다.
- 반죽 통에 분쇄한 가루와 소금, 설탕, 첨가물을 투입한 후에 적당한 점도를 가지도록 물 등을 넣어 반죽한다.
- 혼합한 재료를 증자하기 위하여 증기 솥에 일정량 넣고 증기 밸브를 돌려 증기 솥을 가열한다.
- 일정 시간 가열하여 증자가 완료되면 뚜껑을 열고 절구에 투입한다.
- 일정 시간 절구질하고 견본을 채취하여 떡의 점도와 탄성을 확인한다.
- 작업대 위에 떡을 올려놓고 제품 형태에 따라 소를 넣으며 형틀로 눌러 모양을 만든 후 기름을 바르거나 고물을 묻힌다.

직업예시

· 강정제조원 · 떡제조원(경단·시루떡·오색단자제조원) · 한과제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	2.8	4.4	9.6	6.1	3.8	28.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.4
		시급	0.0	45.5	40.0	35.1	26.5	30.0	32.2
		월급	92.9	45.5	60.0	54.5	69.4	63.3	61.2
		연봉	7.1	9.1	0.0	9.1	4.1	6.7	6.2
	제시 임금	평균	214.4	187.8	179.7	182.9	175.4	183.9	183.3
		최소	180.0	144.3	144.3	123.0	100.0	144.3	100.0
		최대	260.0	250.0	300.0	300.0	250.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	77.3	77.1	72.7	67.3	86.7	75.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	13.6	5.7	1.3	14.3	10.0	7.0
	기간정함 있는 전일제		14.3	9.1	17.1	19.5	18.4	0.0	15.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	3.3	2.6
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	74.3	92.2	95.9	96.7	92.1
	30~99명		0.0	0.0	5.7	5.2	4.1	3.3	4.0
	100~299명		0.0	0.0	20.0	2.6	0.0	0.0	4.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

872 식품 가공 기능원

가축을 도살·도축하고 세척, 절단, 손질, 가공 처리하여 관련 식품을 제조한다. 김치 및 밑반찬을 제조한다. 어류나 과일, 채소 등의 식품을 가공하거나 보존 처리한다. 식품의 맛과 안전성을 검사하는 업무도 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8721 정육원 및 도축원
8722 김치·밑반찬 제조 종사원
8723 식품·담배 등급원
8729 기타 식품 가공 종사원

※ 식품가공 관련 기계를 주로 조작하는 경우는 '873 식품 가공 기계 조작원'으로 분류한다.

8721 정육원 및 도축원

가축을 도살·도축하고 세척, 절단, 손질, 가공 처리하여 관련 식품을 제조하며 이를 건조, 염장 등으로 보존 처리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 가축을 도살하고 가공 처리한다.

- 가죽을 벗기고 뼈를 제거한다.
- 시장 출하 또는 가공을 위해 육류 및 어류를 세척, 절단, 손질, 가공 처리한다.
- 육류 및 관련 식품을 저장 처리한다.
- 육류 및 관련 식품을 조리하고 기타 방법으로 가공 처리한다.

분류시 유의사항

- 육류를 이용하여 가공식품을 만드는 경우 873101 육류 가공기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 가금육가공원 · 가축도살원 · 도축원
· 발골원 · 정육가공원 · 정육원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.9	4.3	6.3	13.8	3.8	4.4	35.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.3	8.8	6.0	15.5	23.3	14.3	12.8
		월급	78.3	82.4	82.0	69.1	63.3	71.4	73.4
		연봉	17.4	8.8	12.0	15.5	13.3	14.3	13.8
	제시 임금	평균	260.7	224.8	210.6	210.1	198.1	215.3	215.5
		최소	144.3	144.3	100.0	144.3	144.3	144.3	100.0
		최대	400.0	300.0	300.0	380.0	270.0	380.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		95.7	97.1	92.0	96.4	86.7	77.1	92.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.9	3.3	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		4.3	2.9	8.0	2.7	10.0	20.0	6.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.4
종사 자수	1~29명		78.3	70.6	88.0	83.6	53.3	51.4	75.2
	30~99명		17.4	29.4	8.0	11.8	23.3	34.3	17.7
	100~299명		4.3	0.0	4.0	4.5	20.0	14.3	6.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

872101 도축원

도축장에서 소, 돼지, 닭 등을 식용에 사용할 목적으로 도살하고 뼈를 발라내며 육류의 부위를 고려하여 일정하게 잘라 적당한 크기의 고기 덩이로 만드는 일을 수행한다.

직업예시

· 계류원 · 기계박피원 · 도살원 · 방혈원
· 분골원 · 뼈제거원 · 육류세척원(도축공정) · 전기도살원
· 정형원 · 축가공기술자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.4	1.3	5.1	5.3	3.4	16.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	9.8	7.1	33.3	11.9
		월급	100.0	100.0	90.0	75.6	78.6	48.1	74.8
		연봉	0.0	0.0	10.0	14.6	14.3	18.5	13.3
	제시 임금	평균	211.0	195.5	223.8	203.8	203.5	174.0	198.8
		최소	180.0	180.0	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	227.0	230.0	300.0	250.0	400.0	216.7	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	90.0	65.9	81.0	88.9	80.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	10.0	19.5	19.0	11.1	14.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	3.7
종사 자수	1~29명		50.0	36.4	40.0	61.0	23.8	40.7	41.5
	30~99명		50.0	63.6	60.0	36.6	69.0	48.1	53.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	11.1	3.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	2.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

872102 정육원

정육점에서 소비자의 요구에 따라 소, 돼지고기 등을 부위에 따라 절단기와 분쇄기를 이용하여 자르거나 갈고 계량을 하여 판매한다.

분류시 유의사항

- 대형매장 정육코너, 직판장 등에서 육류의 계량과 판매만을 담당하는 경우에는 판매원 중 해당하는 세세분류직업(대형마트 판매원, 식품판매원 등)으로 분류해야 한다. 그러나 고기를 절단, 분쇄 등의 가공작업이 주이고 부가적으로 판매를 하는 경우에는 본 직업으로 분류한다.

직업예시

· 정육가공원
· 정육포장원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.6	24.3	12.4	65.1	19.4	23.5	153.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	5.8	16.0	14.1	12.3	18.7	15.4	13.9
		월급	79.7	73.7	78.8	75.8	65.8	69.1	73.7
		연봉	14.5	10.3	7.1	11.9	15.5	15.4	12.4
	제시 임금	평균	229.8	207.9	204.7	212.1	194.8	209.4	209.2
		최소	144.3	105.0	90.0	144.3	144.3	144.3	90.0
		최대	350.0	350.0	300.0	450.0	300.0	400.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.0	90.7	86.9	86.8	86.5	93.6	88.4
	기간정함 없는 시간제		1.4	0.0	1.0	1.0	1.9	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		11.6	9.3	11.1	11.9	10.3	6.4	10.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	1.0	0.4	1.3	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		82.6	83.0	67.7	77.4	78.7	70.7	76.9
	30~99명		4.3	13.4	24.2	20.5	19.4	24.5	19.2
	100~299명		5.8	1.5	4.0	1.3	1.3	4.8	2.4
	300~999명		7.2	0.0	4.0	0.8	0.0	0.0	1.1
	1,000명 이상		0.0	2.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8722 김치·밑반찬 제조 종사원

872200 김치·밑반찬 제조 종사원

원료를 소금이나 식초 등에 절여 가공하고자 하는 형태로 만든 각종 양념과 재료를 넣고 김치와 장아찌, 멸치볶음 등 밑반찬을 제조하는 업무를 한다.

주요 업무

- 식품의 원료를 선별한다.
- 크기, 모양을 만들려는 식품에 맞게 자르거나 소금에 절인다.
- 양념을 알맞게 넣고 조리한다.
- 음식의 종류에 따라 보관 방법을 달리하여 보관한다.

직업예시

· 김치제조원
· 농산물세척원
· 도시락제조원
· 밑반찬제조종사원
· 배추절임원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	8.0	5.6	27.6	10.3	10.4	63.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	10.0	67.2	55.6	35.3	51.2	56.6	46.7
		월급	80.0	31.3	44.4	59.7	42.7	34.9	48.3
		연봉	10.0	1.6	0.0	5.0	6.1	8.4	5.0
	제시 임금	평균	205.9	159.1	166.0	176.2	164.8	168.6	170.6
		최소	144.3	112.5	144.3	144.3	144.3	144.3	112.5
		최대	260.0	250.0	240.0	270.0	208.3	250.0	270.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		70.0	76.6	68.9	80.5	82.9	89.2	80.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	6.3	0.0	4.5	6.1	1.2	4.0
	기간정함 있는 전일제		30.0	14.1	31.1	12.2	9.8	7.2	13.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.1	0.0	2.7	1.2	2.4	2.2
종사 자수	1~29명		70.0	56.3	75.6	66.1	70.7	60.2	65.5
	30~99명		20.0	28.1	24.4	28.1	29.3	31.3	28.3
	100~299명		0.0	15.6	0.0	5.0	0.0	4.8	5.0
	300~999명		10.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8723 식품·담배 등급원

872300 식품·담배 등급원

식품이나 담배의 원료와 최종 생산품이 표준에 맞는지를 검사하고 등급을 매기는 업무를 한다.

주요 업무

- 여러 단계의 가공 공정마다 견본을 고른다.
- 외양, 맛, 냄새 등이 표준에 맞는지를 검사한다.
- 원료 또는 최종 생산품의 등급을 매기고 분류한다.

직업예시

· 고기선별원	· 담배검사원	· 담배등급원
· 식용유선별원	· 식품검사원(육류,채소,과일등)	· 식품등급원
· 식품선별원	· 육류등급판정원	· 채소선별원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.0	1.3	1.0	1.3	1.1	5.6
임금	임금 형태	일급	-	0.0	30.0	12.5	10.0	0.0	11.1
		시급	-	87.5	0.0	12.5	70.0	55.6	44.4
		월급	-	12.5	30.0	37.5	20.0	22.2	24.4
		연봉	-	0.0	40.0	37.5	0.0	22.2	20.0
	제시 임금	평균	-	148.8	203.2	187.4	155.8	169.1	173.3
		최소	-	144.3	144.9	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	180.0	250.0	220.0	210.0	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	75.0	80.0	87.5	20.0	88.9	68.9
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	6.7
	기간정함 있는 전일제		-	25.0	20.0	12.5	50.0	11.1	24.4
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	30.0	75.0	60.0	44.4	60.0
	30~99명		-	0.0	60.0	25.0	40.0	44.4	35.6
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	2.2
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8729 기타 식품 가공 종사원

872900 기타 식품가공 종사원(건강원, 탕제원)

식품 가공과 관계된 수작업 기능 업무를 수행하지만 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

생선조미원

- 참치나 연어 등 수산물을 훈제하고자 음식의 맛을 알맞게 조절하는 조미액에 침지한다.

생선해체원

- 해동된 생선을 가공하고자 부위별로 해체한다.

수산물원료처리원

- 수산물을 가공하고자 원료(어패류)를 세척하고 부위별로 절단한다.

어염건어물제조원

- 어염건어물을 제조하고자 어류를 소금에 절여 건조한다.

젓갈조미원

- 각종 젓갈의 맛을 내기 위하여 소금, 고춧가루, 설탕 등 첨가료를 일정비율로 넣고 혼합하여 숙성시킨다.

분류시 유의사항

- '8729 기타 식품 가공 종사원'에는 식품 가공과 관계된 수작업 기능적 직무와 유사한 직무를 수행하는 직업들이 포함되며, 식품 가공을 위해 기계조작을 하는 경우는 '8739 기타 식품 가공 기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

- 간장제조원(수작업)
- 건강보조식품제조원
- 건강식품제조원
- 건강원종사자
- 고기염장원
- 고추장제조원(수작업)
- 김가공원
- 된장제조원
- 생선뼈제거원
- 수산물건조원
- 어류염장원
- 어묵제조원(수작업)
- 전통술제조원
- 탕제원
- 한천제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	6.3	7.3	19.6	15.0	15.4	64.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	2.5	3.3	1.5
		시급	9.1	46.0	29.3	13.4	38.3	39.8	30.3
		월급	90.9	44.0	62.1	66.2	56.7	46.3	57.2
		연봉	0.0	10.0	8.6	19.7	2.5	10.6	11.0
	제시 임금	평균	186.4	173.8	180.5	193.6	169.8	177.3	180.7
		최소	144.3	144.3	144.3	108.0	134.9	89.3	89.3
		최대	224.0	250.0	275.0	320.0	250.0	300.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		81.8	82.0	81.0	81.5	85.0	73.2	80.3
	기간정함 없는 시간제		9.1	4.0	5.2	0.6	4.2	1.6	2.7
	기간정함 있는 전일제		9.1	14.0	10.3	16.6	10.0	23.6	15.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	3.4	1.3	0.8	1.6	1.3
종사 자수	1~29명		36.4	72.0	84.5	67.5	76.7	41.5	65.1
	30~99명		9.1	16.0	13.8	27.4	15.0	38.2	24.1
	100~299명		36.4	12.0	0.0	4.5	8.3	11.4	7.9
	300~999명		0.0	0.0	1.7	0.6	0.0	4.1	1.3
	1,000명 이상		18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

873 식품 가공 기계 조작원

육류나 어패류, 낙농품을 가공하는 기계를 비롯하여 제분, 도정 및 곡물 가공용 기계, 과실이나 채소 가공용 기계, 음료 제조나 기호식품 제조용 기계 등을 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 6개 세분류 직업으로 구성된다.

8731 육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원
8732 제분·도정 기계 조작원
8733 곡물 가공제품 기계 조작원
8734 과실·채소 기계 조작원
8735 음료 제조기계 조작원
8739 기타 식품 가공 기계 조작원

※ 식품가공 과정에서 수작업 기능적 직무를 주로 수행하는 경우에는 '872 식품 가공 기능원'으로 분류한다.

8731 육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원

육류, 어류를 가공 처리하여 제품을 제조하는 기계나 치즈, 크림 또는 기타 낙농제품을 가공하는 기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 육류 및 어류를 가공하고 소시지, 훈제 육류 또는 훈제 어류 같은 육류와 어류 제품을 제조하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 육류 및 어류를 통조림 또는 냉동하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 우유와 크림을 저온살균, 균질화, 가열 처리하는 기계를 조작한다.
- 연유·분유 제조기를 조작한다.
- 버터, 치즈, 기타 우유 또는 우유 기저 제품 제조용 기계를 조작한다.

직업예시

· 고압살균기조작원
· 버터제조원
· 아이스크림제조원
· 어묵제조원(기계)
· 육류세절기조작원
· 제피기조작원
· 편육기조작원
· 훈제기조작원
· 낙농품가공기계조작원
· 살균기조작원
· 어류가공기조작원
· 우유살균기조작원
· 육류저장처리기조작원
· 치즈제조기조작원
· 햄제조기조작원
· 발효유제조기조작원
· 소시지제조기조작원
· 어류제품제조기조작원
· 육류가공기계조작원
· 육류통조림제조기
· 통조림밀봉기조작원
· 향료배합원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	2.0	1.6	3.6	3.4	1.1	11.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	1.1
		시급	0.0	31.3	30.8	27.6	25.9	0.0	25.3
		월급	100.0	68.8	61.5	65.5	70.4	100.0	70.5
		연봉	0.0	0.0	7.7	6.9	0.0	0.0	3.2
	제시 임금	평균	190.0	179.9	171.4	183.5	191.3	198.7	185.0
		최소	190.0	144.3	144.3	144.3	144.3	180.0	144.3
		최대	190.0	200.0	210.0	250.0	300.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	62.5	84.6	89.7	96.3	88.9	86.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	37.5	15.4	10.3	3.7	11.1	13.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	31.3	69.2	62.1	74.1	44.4	60.0
	30~99명		0.0	25.0	7.7	24.1	7.4	44.4	18.9
	100~299명		0.0	43.8	0.0	13.8	3.7	11.1	13.7
	300~999명		0.0	0.0	23.1	0.0	14.8	0.0	7.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

873101 육류 가공기계 조작원

소고기, 돼지고기 등 육류를 훈제하거나 햄을 제조하는 등 육류를 가공하는 기계를 조작하는 일을 한다.

직업예시

- 살균기조작원
- 육류가공처리기조작원
- 육류냉각기조작원
- 육류보존처리기조작원
- 육류살균기조작원
- 육류세척원(가공공정)
- 육류염장원
- 육류통조림기조작원
- 햄·소시지제조기조작원
- 햄가공원
- 훈제기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.5	8.3	5.1	25.5	11.6	10.0	64.0
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2
		시급	3.6	19.7	41.5	17.2	21.5	32.5	21.9
		월급	50.0	53.0	56.1	74.0	65.6	38.8	61.5
		연봉	46.4	27.3	2.4	8.3	12.9	28.8	16.4
	제시 임금	평균	210.9	207.3	173.2	192.7	202.6	191.4	195.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	270.0	300.0	200.0	283.3	333.3	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	95.5	78.0	85.8	95.7	92.5	90.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	2.4	1.0	1.1	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		0.0	4.5	19.5	13.2	3.2	7.5	9.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		85.7	89.4	95.1	72.5	53.8	43.8	69.3
	30~99명		14.3	10.6	4.9	24.5	25.8	35.0	22.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	2.5	14.0	18.8	6.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.5	6.5	2.5	1.8
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

873102 어폐류(수산물) 가공기계 조작원

어류 훈제품, 어류 소시지 및 통조림 제조 등 수산물 및 기타 식품을 가공하는 기계를 조작한다.

주요 업무

- 어류를 잘게 썰거나 갈아서 생선소시지나 생선어묵 등을 제조한다.
- 해수 및 담수 수산품을 판매 또는 저장을 위해 가공하는 업무를 수행한다.
- 해조류를 가공하며, 어류를 염장하기도 한다.

직업예시

- 다시마·김가공원
- 맛살제조원
- 생선묵제조원
- 생선절단원
- 생선조미원
- 생선해체원
- 수산물세척원
- 수산물염장원
- 수산물원료처리원
- 수산물절임원
- 어류가공기조작원
- 어류제품제조기조작원
- 어염건어물제조원
- 어패류훈제원
- 젓갈조미원
- 패류탈각원(조개껍질제거원)

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	24.9	3.3	9.9	9.8	2.9	50.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	45.2	46.2	25.3	35.9	39.1	39.1
		월급	100.0	44.7	53.8	62.0	64.1	56.5	53.3
		연봉	0.0	9.5	0.0	12.7	0.0	4.3	7.4
	제시 임금	평균	190.0	182.2	173.3	195.5	179.5	180.4	183.6
		최소	190.0	135.0	144.3	144.3	144.3	144.3	135.0
		최대	190.0	333.3	240.0	333.3	300.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	78.9	92.3	86.1	66.7	91.3	79.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.0	0.0	3.8	1.3	0.0	1.5
	기간정함 있는 전일제		0.0	18.1	3.8	10.1	32.1	8.7	17.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.0	3.8	0.0	0.0	0.0	1.2
종사 자수	1~29명		100.0	58.3	53.8	83.5	70.5	87.0	67.1
	30~99명		0.0	39.2	46.2	16.5	25.6	8.7	30.7
	100~299명		0.0	2.5	0.0	0.0	3.8	4.3	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

873103 낙농품 가공기계 조작원

치즈, 크림 또는 기타 낙농제품을 가공하는 기계를 조작한다.

참고

- 낙농품가공은 주로, 백색 시유를 포함해 원유를 주원료로 하여 만드는 가공유, 연유, 버터, 치즈, 조제분유, 탈지분유, 전지분유, 호상 요구르트, 액상 요구르트, 휘핑크림 등을 생산하는 일을 한다.

직업예시

- 발효유제조기조작원
- 버터제조원
- 아이스크림제조기조작원
- 우유살균기조작원
- 버터·치즈제조기조작원
- 분유·연유생산기조작원
- 아이스크림제조원
- 치즈제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	0.3	0.8	4.1	3.9	2.0	11.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	50.0	0.0	15.2	16.1	25.0	16.0
		월급	100.0	50.0	16.7	48.5	64.5	62.5	57.4
		연봉	0.0	0.0	83.3	36.4	19.4	12.5	26.6
	제시 임금	평균	263.3	161.9	243.3	190.7	209.4	189.2	204.0
		최소	230.0	144.3	193.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	270.0	179.5	266.7	240.0	291.7	270.0	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	100.0	83.3	93.9	74.2	68.8	81.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		16.7	0.0	16.7	6.1	25.8	31.3	18.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	0.0	16.7	21.2	38.7	18.8	24.5
	30~99명		0.0	0.0	66.7	63.6	32.3	43.8	44.7
	100~299명		0.0	100.0	16.7	15.2	29.0	6.3	19.1
	300~999명		16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	5.3
	1,000명 이상		83.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	6.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8732 제분·도정 기계 조작원

873200 제분·도정 기계 조작원

식품이나 사료 생산을 위해 곡물을 도정하거나 곡물 또는 고추 등의 식재료를 제분하기 위해 분쇄, 마쇄, 혼합 등의 방법으로 가공하는 데 사용되는 기계를 조작하는 업무를 한다

주요 업무

- 쌀, 밀가루, 동물 사료 가공에 사용되는 기계를 조작한다.
- 곡물, 양념 분쇄용 제분기를 조작한다.

분류시 유의사항

- 제과제빵공장 등에서 제빵·제과의 일부 공정을 담당하면서 관련제조기계를 조작하는 경우 873301 과자·빵·떡·캔디·초콜릿 제조기계 조작원으로 분류한다. 단, 손이나 수동식도구 및 관련설비 등을 이용하여 제조전공정의 작업을 수행하는 경우 871100제과·제빵원으로 분류한다.
- 선식제조원은 본 직업으로 분류한다.

직업예시

· 곡물가공기조작원	· 곡물건조기조작원	· 곡물마쇄기조작원
· 곡물박피기조작원	· 곡물압착기조작원	· 곡물제분기조작원
· 도정기조작원	· 마찰식정미기조작원	· 밀정선기조작원
· 사료제분기조작원	· 조미료압착기조작원	· 조미료제분기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.9	0.6	4.9	2.1	2.3	10.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1.1
		시급	0.0	57.1	60.0	2.6	5.9	50.0	20.7
		월급	0.0	42.9	40.0	56.4	70.6	50.0	55.2
		연봉	100.0	0.0	0.0	41.0	17.6	0.0	23.0
	제시 임금	평균	250.0	160.3	167.3	192.5	213.8	177.8	190.3
		최소	250.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	185.0	190.0	230.0	300.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	85.7	100.0	94.9	82.4	77.8	88.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		0.0	14.3	0.0	5.1	11.8	22.2	10.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	71.4	60.0	69.2	82.4	50.0	67.8
	30~99명		0.0	28.6	0.0	30.8	17.6	22.2	24.1
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8	5.7
	300~999명		0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	2.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8733 곡물 가공제품 기계 조작원

밀가루, 설탕, 코코아 및 기타 식재료를 사용하여 라면, 과자, 국수, 빵, 초콜릿, 만두 등의 식품을 제조하는 기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 빵, 과자, 라면, 관련 제품을 제조하기 위해 반죽하기 전에 밀가루에 다른 성분을 혼합하는 기계를 조작한다.
- 빵, 과자, 라면, 관련 제품을 제조하기 위한 반죽을 압출, 성형하는 기계를 조작한다.
- 빵, 과자, 라면, 관련 제품을 굽기 위하여 사용되는 오븐을 조작한다.
- 곡물 제품을 제조하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 초콜릿, 설탕과자를 제조하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 식사용으로 직접 먹거나 먹기 전에 가열하여 먹을 수 있는 식사용 조제식품을 제조하는 기계를 조작한다.

직업예시

- 과자생산기조작원
- 국수제조기조작원
- 껌제조기조작원
- 두부제조기조작원
- 라면제조기조작원
- 마카로니제조기조작원
- 만두성형기조작원
- 비스킷성형기조작원
- 빵생산기조작원
- 사탕제조원
- 제과주형기조작원
- 제면기조작원
- 초콜릿제조원
- 캔디제조기조작원
- 파스타제조기조작원
- 프라잉기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	1.9	1.9	15.3	5.5	3.8	28.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.9
		시급	0.0	80.0	13.3	18.0	18.2	50.0	25.7
		월급	0.0	20.0	66.7	60.7	68.2	23.3	53.9
		연봉	100.0	0.0	20.0	21.3	9.1	26.7	19.6
	제시 임금	평균	216.7	154.7	214.4	194.9	182.7	176.6	189.2
		최소	216.7	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	216.7	209.0	300.0	291.7	230.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	46.7	73.3	84.4	84.1	70.0	79.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	6.7	0.0	2.5	0.0	0.0	1.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	46.7	26.7	12.3	15.9	26.7	17.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	3.3	0.9
종사 자수	1~29명		100.0	73.3	53.3	80.3	79.5	60.0	75.7
	30~99명		0.0	20.0	46.7	15.6	11.4	23.3	17.8
	100~299명		0.0	6.7	0.0	3.3	9.1	16.7	6.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

873301 과자·빵·떡·캔디·초콜릿 제조기계 조작원

밀가루 및 여러 가지 곡물 가루로 떡, 빵, 케이크, 비스킷, 파이, 초콜릿, 과자 등의 제품을 제조하는 기계를 조작한다.

분류시 유의사항

- 손이나 수동식도구 및 관련설비 등을 이용하여 제조전공정의 작업을 수행하는 경우 871100 제과·제빵원으로 분류한다.

직업예시

- 강정제조기조작원
- 과자생산기조작원
- 과자제조원
- 껌제조원
- 떡생산기조작원
- 빵생산기조작원
- 사탕제조원
- 제빵반죽혼합기조작원
- 초콜릿제조원
- 페이스트리생산기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	2.9	2.4	17.6	5.3	6.0	34.9
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	16.7	8.7	47.4	36.2	38.1	43.8	35.8
		월급	0.0	82.6	42.1	51.8	38.1	43.8	49.1
		연봉	83.3	8.7	10.5	12.1	23.8	12.5	15.1
	제시 임금	평균	194.9	211.9	180.5	179.6	182.7	192.9	185.4
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	208.3	333.3	250.0	300.0	280.0	375.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	73.9	68.4	85.1	83.3	85.4	83.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	2.1	4.8	0.0	1.8
	기간정함 있는 전일제		0.0	26.1	31.6	12.8	11.9	12.5	14.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.4
종사 자수	1~29명		100.0	73.9	78.9	66.0	64.3	41.7	63.8
	30~99명		0.0	26.1	21.1	27.0	35.7	39.6	29.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	16.7	3.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	3.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

873302 두부 및 유사제품 생산기계 조작원

두부와 묵, 유부, 도토리묵, 메밀묵 등을 제조하기 위하여 콩을 선별·자숙·성형하는 기계를 조작한다.

직업예시

· 두부제조기조작원 · 두부제조원 · 묵제조원 · 유부제조기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	1.8	1.9	5.5	2.3	4.1	16.4
임금	임금 형태	일급	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
		시급	14.3	42.9	20.0	29.5	50.0	36.4	33.6
		월급	71.4	57.1	46.7	65.9	50.0	42.4	55.0
		연봉	0.0	0.0	33.3	4.5	0.0	21.2	10.7
	제시 임금	평균	188.6	176.9	222.5	194.6	174.0	190.0	191.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	224.0	235.0	300.0	300.0	250.0	283.3	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		57.1	64.3	100.0	84.1	77.8	90.9	83.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	21.4	0.0	0.0	11.1	0.0	3.8
	기간정함 있는 전일제		42.9	7.1	0.0	15.9	0.0	9.1	10.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	7.1	0.0	0.0	11.1	0.0	2.3
종사 자수	1~29명		57.1	100.0	66.7	77.3	88.9	36.4	68.7
	30~99명		0.0	0.0	33.3	15.9	11.1	33.3	19.1
	100~299명		42.9	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	9.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	2.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

873303 국수 및 면류제품 생산기계 조작원

국수, 라면, 당면 및 기타 유사한 면류를 제조하는 기계를 조작하는 업무를 한다.

직업예시

- 국수제조원
- 라면제조원
- 냉면제조기조작원
- 마카로니제조기조작원
- 당면제조원
- 파스타제조기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	2.4	1.6	7.4	1.9	3.1	16.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	73.7	92.3	15.3	6.7	56.0	38.2
		월급	-	15.8	7.7	78.0	53.3	40.0	51.9
		연봉	-	10.5	0.0	6.8	40.0	4.0	9.9
	제시 임금	평균	-	164.3	148.6	190.9	233.3	163.1	182.4
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	333.3	200.0	300.0	290.0	208.3	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	89.5	92.3	83.1	100.0	100.0	90.1
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	10.5	7.7	16.9	0.0	0.0	9.9
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	73.7	23.1	61.0	46.7	60.0	57.3
	30~99명		-	26.3	61.5	28.8	0.0	20.0	26.7
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	40.0	20.0	8.4
	300~999명		-	0.0	15.4	10.2	13.3	0.0	7.6
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8734 과실·채소 기계 조작원

873400 과실·채소 기계 조작원

과실과 채소에서 주스를 추출하거나 건조, 조리하고 통조림 또는 냉동으로 과실, 채소, 견과를 가공하는 기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 가열 또는 압착하여 과실과 채소에서 주스를 추출하는 기계를 조작한다.
- 건조, 조리, 통조림, 냉동 또는 기타 방법으로 과실, 채소, 견과를 가공하는 기계를 조작한다.

분류시 유의사항

- 과일과 채소로 부터 직접 가열 또는 압착하여 주스를 추출하는 기계를 조작하는 경우는 '8734 과실·채소 기계 조작원'으로 분류하고, 각종 천연즙을 포함하여 여러가지 원료와 향을 혼합하여 주스 음료를 제조하는 경우에는 '8735 음료 제조기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

· 과실선별기조작원 · 과실착즙기조작원 · 과일살균기조작원 · 세척기조작원
· 채소냉장기조작원 · 채소살균기조작원 · 채소선별기조작원 · 통조림재료세척원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.5	3.3	8.6	1.4	2.5	17.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.7
		시급	-	33.3	34.6	24.6	27.3	30.0	28.3
		월급	-	25.0	57.7	52.2	63.6	35.0	49.3
		연봉	-	41.7	7.7	23.2	0.0	35.0	21.7
	제시 임금	평균	-	179.6	187.6	197.4	177.4	183.8	190.4
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	241.7	250.0	333.3	230.0	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	58.3	73.1	95.7	72.7	85.0	84.8
	기간정함 없는 시간제		-	8.3	3.8	2.9	0.0	10.0	4.3
	기간정함 있는 전일제		-	33.3	23.1	1.4	27.3	5.0	10.9
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	91.7	80.8	81.2	81.8	80.0	81.9
	30~99명		-	0.0	19.2	18.8	9.1	20.0	16.7
	100~299명		-	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.7
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8735 음료·제조기계 조작원

873500 음료 제조기계 조작원

소주, 맥주 등의 알코올성 음료와 탄산음료, 커피음료 등의 비알코올성 음료를 제조하는 기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 찻잎을 건조시키고 건조된 잎을 말거나 만 잎을 건조시켜 여러 가지 등급의 차를 혼합하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 커피나 코코아빈을 절단하여 과육을 제거하고 씻거나 껍질을 벗겨 건조하고 혼합하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 혼합한 커피나 코코아빈 또는 치커리 뿌리를 하소하는 기계를 조작한다.
- 증류 및 맥아 처리로 술을 만들기 위하여 사용되는 보리와 기타 곡물을 가공하고 발효 과정을 통제하는 기계를 조작한다.
- 포도주를 만드는 데 사용되는 포도와 기타 과일을 가공하고 발효 과정을 통제하는 기계를 조작한다.
- 알코올음료의 알코올 함유량을 증가 또는 감소시키는 증류기를 조작한다.
- 맛과 향을 얻기 위하여 포도주와 주정 혼합기를 조작한다.
- 과일 및 채소 주스를 제외한 비알코올성 음료 제조용 기계를 조작한다.

참고

• 브루마스터(Brewmaster) : 레스토랑 및 맥주바 등에서 소량의 맥주를 발효·제조하는 사람을 말한다.

직업예시

· 가당음료생산기조작원
· 가향음료생산기조작원
· 비알코올성음료제조기조작원
· 알코올성음료제조기조작원
· 음료혼합기조작원
· 증류기조작원
· 청량음료생산기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	5.0	3.9	11.1	6.9	10.9	38.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	3.2	0.0	5.5	1.1	1.6
		시급	14.3	40.0	45.2	15.7	30.9	19.5	25.6
		월급	28.6	20.0	35.5	50.6	50.9	44.8	43.0
		연봉	57.1	40.0	16.1	33.7	12.7	34.5	29.8
	제시 임금	평균	188.6	194.6	173.1	201.4	181.6	204.2	194.6
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	100.0	144.3	100.0
		최대	221.3	300.0	250.0	333.3	416.7	333.3	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	70.0	71.0	89.9	80.0	90.8	84.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	7.5	6.5	4.5	5.5	0.0	3.9
	기간정함 있는 전일제		0.0	22.5	22.6	4.5	14.5	9.2	11.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		14.3	60.0	58.1	73.0	74.5	52.9	63.1
	30~99명		57.1	40.0	29.0	16.9	21.8	29.9	26.5
	100~299명		0.0	0.0	12.9	4.5	3.6	13.8	7.1
	300~999명		28.6	0.0	0.0	4.5	0.0	3.4	2.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8739 기타 식품 가공 기계 조작원

873900 기타 식품가공기계 조작원(유지, 장류, 조미식품, 설탕, 커피, 담배 등)

식품 가공 기계조작 관련 직무를 수행하지만 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

가공염제조원

• 가공염을 제조하고자 원염을 분쇄하는 분쇄기(타공기)를 조작·관리한다.

궐련제조기조작원

• 각초, 궐련지, 필터 등을 사용하여 궐련을 제조하는 궐련제조기를 조작한다.

식용유추출원

• 대두, 옥수수, 유체, 팜 등에서 유지를 분리하고자 휘발성 용제를 혼합하여 식물조직에 포함된 유지를 추출하는 기계를 조작 및 관리한다.

양념혼합원

• 제품표준에 맞는 양념을 제조하고자 분쇄된 원료(마늘, 생강, 고추, 계피)를 일정 비율로 계량하여 혼합한다.

분류시 유의사항

• 식품 가공과 관계된 수작업 기능적 직무를 수행하는 경우는 '8729 기타 식품 가공 종사원'으로 분류한다.

직업예시

- 간장제조원
- 강장식품제조기조작원
- 건강보조식품제조기조작원
- 경화기조작원
- 고추장제조원
- 김제조원
- 담배제조원
- 된장제조원
- 마가린제조기조작원
- 설탕정제결정기조작원
- 설탕정제기조작원
- 설탕정제탄화기조작원
- 설탕제조원
- 소금제조기조작원
- 식사용조제식품제조기조작원
- 식용견과가공기
- 식용견과세척기조작원(착유용)
- 식용색소제조기조작원
- 식용유정제기조작원
- 식용유착유기조작원
- 식초제조기조작원
- 어묵제조원
- 엽연초배합기조작원
- 엽연초절단기조작원
- 엽연초제경기조작원
- 엽연초진공조절기조작원
- 오일씨드압착기조작원
- 오일씨드추출기조작원
- 이스트생산원
- 장류생산기조작원
- 조미료제조원
- 죽류제조기조작원
- 죽염제조기조작원
- 천연조미식품제조기조작원
- 커피크리머제조기조작원
- 향신료제조원
- 혼합조제조미료제조기조작원
- 효모제조기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	18.0	14.4	55.5	17.9	34.5	142.0
임금	임금 형태	일급	0.0	3.5	0.0	0.0	2.8	0.7	1.0
		시급	0.0	36.8	37.4	16.2	35.0	25.0	25.3
		월급	50.0	34.7	48.7	62.6	42.7	46.7	51.1
		연봉	50.0	25.0	13.9	21.2	19.6	27.5	22.6
	제시 임금	평균	206.7	189.2	179.8	194.6	181.1	192.6	190.4
		최소	180.0	144.3	130.0	144.3	90.2	144.3	90.2
		최대	300.0	283.3	250.0	416.7	333.3	316.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		85.7	77.8	73.9	86.7	83.2	87.7	84.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	4.3	0.5	0.0	0.4	0.7
	기간정함 있는 전일제		14.3	21.5	21.7	12.4	16.8	11.6	14.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	0.4	0.4
종사 자수	1~29명		50.0	61.8	69.6	66.7	58.7	50.4	61.2
	30~99명		35.7	19.4	15.7	28.4	26.6	31.5	26.6
	100~299명		0.0	13.9	14.8	3.6	12.6	12.0	9.2
	300~999명		14.3	0.7	0.0	1.4	2.1	1.4	1.4
	1,000명 이상		0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.7	1.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

88 인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직

상기의 제조 분야 외에 인쇄, 사진, 목재, 종이, 가구, 공예, 간판 및 기타 제조 분야에서 관련 기계를 조작하고, 설치와 수리를 담당하며, 제품을 수작업으로 제작하는 업무를 수행한다.

이 중분류 직군은 다음의 5개 소분류 직종으로 구성된다.

881 인쇄기계·사진현상기 조작원
882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원
883 가구·목제품 제조·수리원
884 공예원 및 귀금속 세공원
885 악기·간판 및 기타 제조 종사자

881 인쇄기계·사진현상기 조작원

인쇄 및 제책에 관련된 기계를 조작하고, 사진필름이나 디지털사진을 현상하고 인화하는 기계장비를 조작하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8811 인쇄기계 조작원
8812 사진인화·현상기 조작원(사진수정 포함)

8811 인쇄기계 조작원

종이 및 기타 재료 위에 인쇄하기 위해 각종 인쇄기와 제판기, 제본기 등을 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 인쇄물의 종류, 용지, 잉크, 인쇄방식, 인쇄량, 고객 요구 등을 검토한다.
- 인쇄기를 점검하고 인쇄판, 인쇄용지 등을 기계에 장착하고 기계의 속도, 인쇄용지와 인쇄판의 간격 등을 조정한다.
- 잉크를 조합하여 잉크통에 투입하고 교정인쇄를 통해 원고와 비교하여 색도, 망점 등을 검사, 교정한다.
- 인쇄 중 급지 상황, 잉크 상황, 인쇄물 상태를 점검, 조정한다.
- 인쇄물을 추리고 정리한다.
- 인쇄가 끝난 인쇄판을 청소, 건조시켜 보관하고 기계장치에 주유하며 일상적 점검, 정비를 한다.

분류시 유의사항

- 섬유관련업체에서 직물을 염색하거나 스크린날염 등을 수행하는 경우에는 8613 표백·염색기 조작원의 해당 세세분류에 분류한다.

직업예시

- 경인쇄기조작원
- 그라비아윤전기조작원
- 금박·은박인쇄원
- 디지털인쇄기조작원
- 디지털제판원
- 레이저출력원
- 사진식자원
- 사진제판원
- 스크린인쇄기조작원
- 스프링제책기조작원
- 실사출력원
- 오프셋인쇄기조작원
- 옵셋윤전인쇄기조작원
- 윤전인쇄기조작원
- 인쇄물재단기조작원
- 인쇄필름출력원
- 인쇄UV코팅기조작원
- 제본기조작원
- 제판원
- 평판인쇄기조작원
- 표지제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			8.1	1.3	4.1	25.3	3.6	4.6	47.0
임금	임금 형태	일급	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8
		시급	3.1	10.0	24.2	10.9	37.9	18.9	13.6
		월급	64.6	60.0	57.6	54.5	20.7	51.4	53.7
		연봉	30.8	30.0	18.2	33.7	41.4	29.7	31.9
	제시 임금	평균	200.3	213.6	198.3	217.5	187.4	225.8	211.2
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	290.0	280.0	250.0	380.0	300.0	333.3	380.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		87.7	80.0	97.0	93.1	89.7	97.3	92.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		12.3	10.0	3.0	6.4	10.3	2.7	7.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	10.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		89.2	90.0	75.8	78.7	55.2	51.4	76.1
	30~99명		10.8	10.0	18.2	19.3	34.5	45.9	21.3
	100~299명		0.0	0.0	3.0	2.0	10.3	2.7	2.4
	300~999명		0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

881101 인쇄판·인쇄필름 출력원

주요 업무

- 출력된 인쇄필름을 가지고 인쇄판을 출력한다.
- 현상액을 바른 얇은 알루미늄판에 이미지를 고착시켜 인쇄기계에 걸어 인쇄할 수 있도록 판을 만든다(소부과정)
- 전자출판편집기에서 편집과 조판을 실시하고 제판을 만든다.
- 스캐너를 이용하여 원색분해가 끝난 원고를 인쇄 필름 출력기를 조작하여 적, 청, 황, 흑색 등의 통필름으로 출력한다.
- 레이저를 이용한 실사출력이나 컬러프린팅 직무도 포함된다.

참고

- 터잡기(하리꼬미=대절, 소절) : 페이지별로 출력된 필름을 종이와 인쇄기에 맞춰 페이지와 페이지의 간격, 다듬재단여분 페이지 간격, 페이지 순서 등에 입각하여 아세테이지 위에 색도별로 앉히는 공정을 말한다. 하리꼬미(대절, 소절)이라고도 하며, 요즘은 필름 출력 전 터잡기 프로그램이 있어 터잡기를 먼저한 후 그대로 필름출력을 하는 추세이므로 공정이 훨씬 안전하고 편해지고 있다.

분류시 유의사항

• DTP편집원은 415402 책·인쇄물·출판 디자이너로 분류한다.

직업예시

· 그라비아제판원	· 대절원	· 레이저출력원	· 문선원
· 사진식자원	· 사진제판원	· 소부원	· 소절원
· 식사원	· 실사출력원	· 연판제조원	· 인쇄소부원
· 인쇄스캐너조작원	· 인쇄식각원	· 인쇄조판원	· 인쇄판출력원
· 인쇄필름출력원	· 자동주조식자원	· 재판원	· 전기제판원
· 터잡기원	· 하리꼬미원	· 활자조판원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.3	0.9	5.5	0.6	2.1	9.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	0.0	50.0	14.3	0.0	0.0	5.9	3.9
		월급	50.0	50.0	14.3	72.7	80.0	58.8	63.6
		연봉	50.0	0.0	71.4	27.3	20.0	35.3	32.5
	제시 임금	평균	212.5	247.2	219.2	213.5	193.8	238.5	219.1
		최소	200.0	144.3	144.3	179.5	183.3	144.3	144.3
		최대	225.0	350.0	266.7	333.3	215.6	325.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	100.0	93.2	100.0	94.1	94.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	5.9	5.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	50.0	42.9	72.7	100.0	76.5	72.7
	30~99명		0.0	50.0	57.1	22.7	0.0	23.5	24.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	2.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

881102 오프셋·윤전 인쇄기 조작원

오프셋 인쇄기 조작원

• 문자, 그림, 표 등을 책자, 신문, 상업인쇄물, 포장인쇄물과 같은 인쇄물로 제작하기 위하여 인쇄기를 조작한다.

윤전기 인쇄기 조작원

• 회전 실린더에 고정된 스테로판으로 연속적인 종이에 인쇄하는 윤전인쇄기를 조작한다.

주요 업무

오프셋인쇄기조작원

• 인쇄판을 인쇄기의 실린더에 걸고, 배합잉크를 잉크통에 투입한다.
• 핸드휠을 돌려 판면과 롤러의 접촉도를 롤러 게이지로 조절하여 맞춘다.

- 종이를 급지하여 인쇄물을 내고, 교정쇄나 원고의 색도·망점 등을 비교 조사하고 잉크의 농도와 판의 위치를 조절한다.
- 급지상태를 확인하고, 인쇄기의 스위치를 넣어 가동한다.
- 인쇄가 진행되는 상태나 인쇄잉크의 농도, 인쇄물의 정도 등을 확인·조정한다.

참고

- 오프셋인쇄는 다양한 규격, 색상 등으로 인해 보편적으로 사용되는 인쇄방법으로써 서적, 잡지, 팜플렛, 카탈로그 등을 인쇄한다.

직업예시

· 오프셋금속판인쇄기조작원 · 오프셋석판인쇄기조작원 · 오프셋인쇄기조작원
· 옵셋윤전인쇄기조작원 · 옵셋인쇄원 · 윤전인쇄기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.0	0.1	0.5	8.0	0.5	0.6	11.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	1.1
		시급	6.3	0.0	0.0	7.8	0.0	40.0	8.5
		월급	81.3	100.0	0.0	57.8	100.0	20.0	59.6
		연봉	12.5	0.0	100.0	32.8	0.0	40.0	30.9
	제시 임금	평균	235.7	180.0	216.7	241.8	184.9	218.4	235.3
		최소	152.7	180.0	208.3	144.3	179.5	144.3	144.3
		최대	320.0	180.0	225.0	430.0	200.0	300.0	430.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		93.8	100.0	100.0	90.6	50.0	100.0	90.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		6.3	0.0	0.0	7.8	25.0	0.0	7.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	1.1
종사 자수	1~29명		68.8	0.0	100.0	59.4	100.0	20.0	61.7
	30~99명		0.0	100.0	0.0	34.4	0.0	80.0	28.7
	100~299명		31.3	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	9.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
(-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

881103 그라비어 인쇄기 조작원

비닐필름, 지류 등의 인쇄원단에 단색 또는 다색을 인쇄하기 위하여 그라비어(Gravure)인쇄기를 조작한다.

주요 업무

- 작업지시서를 확인하고 인쇄 작업에 필요한 각종 사항을 검토한다.
- 인쇄 장치, 잉크장치, 건조장치 및 인쇄 관련 설비를 점검한다.
- 작업내용에 따른 잉크배합, 인쇄실린더 끼우기, 건조 실린더의 온도조절 등의 준비 작업을 한다.
- 인쇄용 원단을 인쇄 롤을 회전시켜 롤러 사이로 투입한다.
- 투입 원단 및 인쇄상태를 확인하고 인쇄핀트와 압력 롤의 간격을 조절한다.
- 불량 인쇄물에 불량표시를 하고 인쇄원단을 권취한다.

- 인쇄공정에 따라 엠보싱기 등의 관련 장치를 조작하기도 한다.
- 롤 상태의 종이를 릴에 걸어서 고속인쇄를 하기도 한다.

참고

- 판실린더를 인쇄판으로 하여 과자류, 식료품, 기타 상품의 포장지로 쓰이는 폴리에칠렌지, 비닐지, 셀포판지, 합판, 무늬지 등에 인쇄하는 일에 종사한다.
- 그라비아인쇄는 주로 비닐필름 등 각종 플라스틱 필름이 주종을 이루고 있다.

직업예시

· 그라비아윤전기조작원
· 낱장그라비아인쇄기조작원
· 두루마리그라비아인쇄기조작원
· 벽지인쇄기조작원
· 원통판그라비아인쇄기조작원
· 평판그라비아인쇄기조작원
· 폴리백인쇄원
· POLYBAG인쇄원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	1.3	1.9	41.6	1.8	6.0	52.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
		시급	0.0	70.0	26.7	11.1	42.9	8.3	13.7
		월급	100.0	20.0	40.0	68.2	57.1	52.1	64.0
		연봉	0.0	10.0	33.3	20.4	0.0	39.6	22.0
	제시 임금	평균	205.0	162.4	194.7	233.0	171.1	247.1	229.4
		최소	200.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	210.0	233.3	333.3	450.0	220.0	400.0	450.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	70.0	100.0	98.2	92.9	91.7	96.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	30.0	0.0	1.5	7.1	8.3	3.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		0.0	30.0	80.0	79.9	35.7	64.6	75.1
	30~99명		100.0	30.0	20.0	18.9	57.1	33.3	22.5
	100~299명		0.0	40.0	0.0	1.2	7.1	2.1	2.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

881104 스크린 인쇄기 조작원(실크스크린 포함)

제조된 스크린 틀을 이용하여 종이, 금속, 직물 및 기타 합성수지 제품에 도안이나 문자를 인쇄한다.

주요 업무

- 일정 규격의 천(Silk)에 유제를 도포한다.
- 유기용제로 처리된 천을 건조시킨다.
- 인쇄할 내용이 도안된 필름을 유제가 처리된 천에 밀착시키고 일정 조도의 광원이 설치된 라이트테이블(Light Table)에 고정한다.
- 적정 시간 동안 빛 쪼임 작업이 된 천을 물로 세척한다.
- 천에 나타난 도안물의 상태를 확인하고 나무, 스테인리스 등으로 만든 틀에 테이프, 핀 등을 이용하여 천을 고정한다.

- 인쇄할 물질에 스크린 틀을 정확하게 맞추어 밀착시킨다.
- 인쇄할 색상에 맞는 잉크를 스크린 틀에 바르고 고무롤러로 밀어서 인쇄를 한다.
- 인쇄된 판의 색상, 내용, 인쇄상태 등을 점검한다.
- 인쇄가 완료되었거나 색상을 바꾸기 위하여 용해액으로 스크린을 세척한다.

참고

- 소량의 인쇄에 적합하고 인쇄 가격이 저렴하여 명판, 상표, 표지판, 휘장 등의 인쇄에 광범위하게 사용되고 있다.

분류시 유의사항

- PCB인쇄는 전자부품인 인쇄회로기판에 기판을 인쇄하는 것으로서 835200전자 부품·제품 생산기계 조작원으로 분류한다.
- PSR 인쇄는 스크린 인쇄방식으로 PCB(인쇄회로기판)를 제작하는 공정 중의 하나로서 835200전자 부품·제품 생산기계 조작원으로 분류한다.
- 의복이나 천에 스크린인쇄(날염원, 나염원)를 하는 경우는 861304 날염기 조작원(나염기)으로 분류한다.

직업예시

· 스크린제판원 · 실크스크린인쇄원 · 실크인쇄원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.5	1.5	1.4	16.5	1.0	1.6	24.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	1.5
		시급	0.0	25.0	0.0	26.5	100.0	46.2	26.5
		월급	80.0	41.7	81.8	38.6	0.0	30.8	43.4
		연봉	20.0	33.3	18.2	32.6	0.0	23.1	28.6
	제시 임금	평균	204.6	191.9	219.1	199.4	144.3	208.7	198.9
		최소	179.5	144.3	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	300.0	250.0	300.0	350.0	144.3	300.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		90.0	100.0	81.8	87.9	100.0	100.0	89.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		10.0	0.0	18.2	11.4	0.0	0.0	9.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	75.0	100.0	70.5	0.0	38.5	70.4
	30~99명		0.0	16.7	0.0	26.5	100.0	53.8	26.5
	100~299명		0.0	8.3	0.0	3.0	0.0	7.7	3.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

881105 디지털 및 기타 인쇄기 조작원

컴퓨터로 작업한 데이터를 인쇄판에 출력하는 CTP(Computer To Plate)시스템을 운영한다. 이외 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우 여기로 분류한다.

주요 업무

- 컴퓨터 화면상에서 인쇄원고를 편집하고 출력기(출력할 파일을 PDF로 변환·출력하여 컬러 등을 보정함)로 출력하여 원고 데이터의 오류를 검사한다.
- 컴퓨터상에서 원고를 수정한다.
- CTP출력기를 사용하여 원고데이터를 동판에 직접 출력한다.
- 작업이 완료되면 동판을 포장하고 데이터를 저장한다.
- CTP출력기의 이상 유무를 점검하고 이상이 발생하면 제조사에 문의하여 조치한다.

참고

- 경인쇄 : 신속한 제판에 의한 손쉬운 인쇄 방식을 말하는 것으로 적은 분량의 인쇄, 시간과 비용을 절약하기 위해 주로 이용된다.
- 특수인쇄 : 종이 이외의 피인쇄체(금속, 플라스틱, 유리, 셀로판 등)에 인쇄를 하거나 특수한 판식을 사용하는 인쇄(플렉소, 콜로타이프, 정전기 등), 독특한 기구나 작업으로 하는 인쇄(전사, 카본, 부출 등), 특수한 용도를 갖는 인쇄(식모인쇄 등), 부가가치를 높이는 특수 인쇄 등을 말한다.

직업예시

· 경인쇄기조작원	· 금박·은박인쇄원	· 금속인쇄원	· 나뭇결인쇄원
· 디지털인쇄기조작원	· 마스타인쇄	· 마스터인쇄기조작원	· 복사원(인쇄기계조작분야)
· 부출인쇄원	· 비지니스폼인쇄기조작원	· 셀로판인쇄원	· 셀룰로이드인쇄원
· 스테레오인쇄원	· 시일인쇄원	· 식모인쇄원	· 유리인쇄원
· 잉크젯트인쇄원	· 전사인쇄원	· 정전기인쇄원	· 카본인쇄원
· 콜로타이프인쇄원	· 특수인쇄원	· 플렉소인쇄원	· 활판인쇄원
· 후렉소인쇄원	· FLAXO인쇄원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			3.1	1.5	0.3	9.0	0.5	0.8	15.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	4.0	8.3	0.0	11.1	25.0	0.0	9.1
		월급	56.0	75.0	100.0	48.6	75.0	50.0	54.5
		연봉	40.0	16.7	0.0	40.3	0.0	50.0	36.4
	제시 임금	평균	215.9	187.7	197.5	219.8	198.6	243.9	215.9
		최소	144.3	144.3	185.0	144.3	144.3	180.0	144.3
		최대	291.7	200.0	210.0	300.0	250.0	316.7	316.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		92.0	91.7	100.0	97.2	100.0	50.0	93.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		8.0	0.0	0.0	2.8	0.0	50.0	5.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	100.0	86.1	50.0	100.0	90.1
	30~99명		0.0	0.0	0.0	13.9	50.0	0.0	9.9
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

881106 인쇄후가공원

인쇄 후에 인쇄물의 표면을 가공하여 방습, 내구성, 광택이나 시각 효과를 높이기 위한 목적으로 라미네이팅기, 라미넥스기, 코팅기, 톰슨가공기, 고주파가공기 등을 조작하는 업무에 수행한다.

참고

- 코팅기 : 비닐·합성수지(pvc) 등의 각종 도포용 필름을 이용하여 인쇄물의 표면에 표면광택, 잉크변색 방지 및 방습 등의 효과를 내기 위하여 가공하는 코팅기를 조작한다. 코팅전용기가 별도로 있지만 인쇄기에서도 작업이 가능하다.
- 라미네이팅 : 라미네이팅은 OPP필름을 접착풀로 인쇄물위에 붙여 인쇄물의 내구성과 시각효과를 높이는 작업이다.
- 라미넥스 : 라미넥스는 신분증, 메뉴판, 책받침, 매장용 POP, 각종 브로마이드 등에 많이 사용되는 것으로 P.E필름을 이용하여 인쇄물 전체를 감싸 내구성이 뛰어나다.
- 톰슨가공 : 재단기의 칼은 직선으로 되어 있으므로 원하는 모양이 곡선일 경우 재단기로는 곤란하므로 톰슨가공을 한다.
- 박찍기 : 인쇄가 어려운 재질이나 금속박처럼 빛나는 고급의 제품을 원할 때 박찍기를 한다. 양장표지나 Case 등에 흔히 쓰인다. 금박, 은박은 물론 청박이나 적박 등 색박도 가능하다.
- 정합기 : 페이지별로 인쇄된 인쇄물을 페이지 순서대로 간추려 주는 기계를 말한다.

분류시 유의사항

- 특수인쇄에 포함되는 인쇄의 종류는 매우 다양하므로 효율적인 취업알선을 위해 인쇄종류를 반드시 직무내용에 기재한다.
- 스크린인쇄는 특수인쇄로 분류할 수 있으나 구인·구직이 많아 별도로 분류하였으므로 881104 스크린인쇄기 조작원(실크스크린 포함)로 분류한다.

직업예시

- 인쇄건식코팅기조작원
- 인쇄도무송기조작원
- 인쇄라미넥스기조작원
- 인쇄톰슨가공기조작원
- 인쇄고주파가공기조작원
- 인쇄라미네이팅기조작원
- 인쇄습식코팅기조작원
- 인쇄UV코팅기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	2.0	1.1	18.4	2.4	3.5	29.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	17.6	18.8	66.7	17.0	15.8	0.0	16.9
		월급	70.6	75.0	33.3	63.3	0.0	42.9	55.9
		연봉	11.8	6.3	0.0	19.7	84.2	57.1	27.1
	제시 임금	평균	179.4	191.8	160.6	200.6	294.7	239.6	209.2
		최소	89.8	144.3	144.3	144.3	144.3	180.0	89.8
		최대	230.0	241.7	200.0	333.3	333.3	400.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.2	100.0	100.0	92.5	100.0	100.0	94.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		11.8	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	5.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		76.5	50.0	55.6	83.0	89.5	39.3	74.6
	30~99명		23.5	50.0	44.4	15.6	10.5	60.7	24.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

881107 제책·제본기 조작원

제책은 인쇄물 제작에 있어 최종 완제품 공정으로써 인쇄된 종이를 지면 순서에 맞추어 접지 및 정합을 하고 필요한 속표지, 화보, 간지 등을 넣고 씌워 책을 완성한다.

분류시 유의사항

- 인쇄 및 제책을 위해 종이를 재단하는 재단기 조작원도 여기로 분류한다.

직업예시

- 무선제본기조작원
- 스프링제본기조작원
- 인쇄접지기조작원
- 인쇄정합기조작원
- 인쇄합지기조작원
- 제본기조작원
- 제책기조작원
- 제책용기계조작원
- 종이재단기조작원
- 책엠보싱기조작원
- 트위닝제본기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.4	0.5	0.4	4.1	0.1	0.8	7.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	9.1	75.0	0.0	36.4	0.0	0.0	27.6
		월급	81.8	25.0	100.0	60.6	100.0	66.7	65.5
		연봉	9.1	0.0	0.0	3.0	0.0	33.3	6.9
	제시 임금	평균	198.4	154.5	233.3	190.5	220.0	193.3	192.5
		최소	144.3	144.3	200.0	144.3	220.0	160.0	144.3
		최대	250.0	185.0	250.0	300.0	220.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		54.5	50.0	100.0	93.9	100.0	50.0	79.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	50.0	6.9
	기간정함 있는 전일제		45.5	50.0	0.0	3.0	0.0	0.0	13.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		72.7	50.0	33.3	81.8	100.0	100.0	77.6
	30~99명		9.1	0.0	66.7	18.2	0.0	0.0	15.5
	100~299명		18.2	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8812 사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함)

881200 사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함)

아날로그 사진필름을 현상하고 인화하는 기계장비를 조작하거나 디지털사진 인화기를 조작하는 업무를 수행하며, 현상된 필름이나 디지털사진의 결함을 수정 및 교정하는 일을 하기도 한다.

주요 업무

- 사진필름 및 인화지제조용 장비를 조작한다.
- 사진판 코팅, 보강용 장비를 조작한다.
- 음화 또는 투명한 양화를 얻기 위하여 컬러·흑백 필름을 가공하는 장비를 조작한다.
- 흑백·컬러 사진 인화, 확대, 축소용 장비를 조작한다.
- 현상된 필름의 결함을 찾아내고 수정할 부분을 교정한다.

참고

- QSS(Quick Service System) : 디지털 인화장비로 빠른 인화서비스를 하는 현상소에서 사용하는 장비이다.

분류시 유의사항

- 스튜디오 등에서 사진촬영을 주로 하면서 현상, 인화작업을 병행하는 경우, 414200 사진작가 및 사진사로 분류한다.

직업예시

- 노칭기조작원
- 리터처
- 사진인화기조작원
- 사진인화세척기조작원
- 사진처리원
- 사진판제조기조작원
- 사진편집원
- 사진현상기조작원
- 사진확대기조작원
- 영화필름현상기조작원
- 자동인화현상기조작원
- 포토샵사진수정원
- 필름처리기조작원
- 필름현상기조작원
- QSS기사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.1	-	0.8	-	0.1	1.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		시급	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
		월급	100.0	100.0	-	66.7	-	100.0	77.8
		연봉	0.0	0.0	-	33.3	-	0.0	22.2
	제시 임금	평균	179.5	179.5	-	188.3	-	180.0	185.5
		최소	179.5	179.5	-	100.0	-	180.0	100.0
		최대	179.5	179.5	-	230.0	-	180.0	230.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	0.0	-	66.7	-	100.0	55.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	100.0	-	33.3	-	0.0	44.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		0.0	100.0	-	66.7	-	100.0	66.7
	30~99명		0.0	0.0	-	16.7	-	0.0	11.1
	100~299명		100.0	0.0	-	0.0	-	0.0	11.1
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	16.7	-	0.0	11.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

882 목재·펄프·종이 생산기계 조작원

원목을 제재하여 다양한 용도의 목재를 생산하는 기계를 조작하거나, 목재를 파쇄하여 펄프나 종이를 제조하는 기계장치를 조작하며, 종이상자나 골판지 등 종이제품을 생산하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8821 목재 가공기계 조작원
8822 펄프·종이 제조장치 조작원
8823 종이제품 생산기계 조작원
8829 기타 목재·종이 기계 조작원

8821 목재 가공기계 조작원

원목 또는 일차 제재한 재목을 제재, 절삭, 파쇄하거나 단판 또는 파쇄된 목재를 접착, 압착하여 합판을 제조하는 각종 목재 가공 장치를 조작하는 업무를 한다.

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.9	0.3	7.0	0.5	1.0	9.8
임금	임금 형태	일급	0.0	28.6	0.0	12.5	0.0	0.0	11.5
		시급	0.0	57.1	0.0	51.8	75.0	0.0	46.2
		월급	100.0	14.3	0.0	32.1	25.0	37.5	30.8
		연봉	0.0	0.0	100.0	3.6	0.0	62.5	11.5
	제시 임금	평균	310.0	156.1	183.3	171.4	133.2	257.9	179.0
		최소	310.0	144.3	183.3	144.3	100.0	200.0	100.0
		최대	310.0	220.0	183.3	300.0	144.3	303.3	310.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	85.7	100.0	92.9	75.0	100.0	91.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	1.3
	기간정함 있는 전일제		100.0	14.3	0.0	7.1	0.0	0.0	7.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	42.9	100.0	60.7	100.0	50.0	61.5
	30~99명		0.0	57.1	0.0	21.4	0.0	50.0	25.6
	100~299명		0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	11.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	1.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

882101 목재 가공기계 조작원

원목 또는 일차 제재한 재목을 제재, 절삭, 파쇄하거나 단판 또는 파쇄된 목재를 접착, 압착하여 합판을 제조하는 각종 목재 가공장치를 조작한다.

주요 업무

- 원목을 일정한 규격으로 자르고 켜서 판재, 재목, 각목 등을 제조하기 위하여 다양한 기계톱 및 제재기를 조작한다.
- 합판제조에 사용할 단판을 제조하기 위하여 단판절삭기를 조작한다.
- 목재를 파쇄하여 섬유 상태로 만든 다음 접착제와 혼합, 성형, 압착하여 파티클 보드를 제조하는 기계를 조작한다.
- 합판을 제조하기 위하여 단판에 아교를 살포하고 접착하는 기계를 조작한다.
- 재료를 투입하고, 작업표준에 따라 가공하기 위하여 기계장치를 조정한다.
- 기계의 기능장애를 점검·정비한다.

참고

- 이들은 주로 제재소, 목재 가공업체, 합판제조업체에 고용되어 있다.

분류시 유의사항

- 목재가구, 목재 케이스, 목상자 등 목재관련 제품을 가공하는 경우에는 883300목제품 제조원으로 분류한다.

직업예시

- 단판건조기조작원(목재가공기계조작분야)
- 단판절단기조작원
- 띠톱제재기조작원
- 로타리레이스조작원
- 목재건조기조작원
- 목재마쇄기조작원
- 목재밀링기조작원
- 목재보링기조작원
- 목재선반조작원
- 목재제재기조작원
- 목재처리기조작원
- 목재천공기조작원
- 목재칩제조기조작원
- 목재평삭기조작원
- 목질원료파쇄및섬유화장치조작원
- 베니어압착기조작원(목재가공기계분야)
- 슬라이서조작원
- 접착기도포기박피기조작원
- 칼날연마기조작원
- 펄프치퍼기조작원
- 합판심삽입기조작원(목재가공기계조작분야)
- 합판압착기조작원(목재가공기계조작분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	5.5	1.6	23.8	4.3	3.0	38.3
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	1.6	2.9	0.0	1.3
		시급	0.0	52.3	53.8	23.2	61.8	20.8	32.7
		월급	100.0	43.2	30.8	67.4	29.4	75.0	58.8
		연봉	0.0	4.5	15.4	7.9	5.9	4.2	7.2
	제시 임금	평균	250.0	175.4	171.3	201.2	167.3	194.2	192.1
		최소	250.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	260.0	233.3	300.0	300.0	350.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	86.4	92.3	91.1	82.4	100.0	90.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	7.7	0.0	8.8	0.0	1.3
	기간정함 있는 전일제		0.0	13.6	0.0	8.9	8.8	0.0	8.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	79.5	100.0	88.4	97.1	75.0	87.6
	30~99명		0.0	15.9	0.0	11.6	2.9	12.5	10.8
	100~299명		0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	12.5	1.6
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

882102 합판 제조기계 조작원

합판을 제조하기 위해 베니어(단판)의 겉장과 속장을 일렬로 놓고 속장에 아교를 살포하는 기계를 조작하는 자와 접착제를 도포한 베니어장을 모아 접착하는 열판 압착기를 조작한다.

직업예시

- 단판건조기조작원(합판제조기계조작분야)
- 베니어압착기조작원(합판제조기계분야)
- 접착기도포기조작원
- 파티클모드제조원
- 하드보드제조원
- 합판심삽입기조작원(합판제조기계조작분야)
- 합판압착기조작원(합판제조기계조작분야)
- 합판압체기조작원
- 합판제조원
- 합판PB재단기조작원
- MDF재단기조작원
- MDF합판제조원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.9	-	4.3	0.9	0.3	6.3
임금	임금 형태	일급	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	28.6	-	38.2	0.0	100.0	34.0
		월급	-	71.4	-	52.9	100.0	0.0	60.0
		연봉	-	0.0	-	8.8	0.0	0.0	6.0
	제시 임금	평균	-	227.0	-	192.3	192.9	144.3	195.3
		최소	-	144.3	-	144.3	185.0	144.3	144.3
		최대	-	300.0	-	300.0	200.0	144.3	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	71.4	-	97.1	100.0	50.0	92.0
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	28.6	-	2.9	0.0	50.0	8.0
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	-	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8822 펄프·종이 제조장치 조작원

882200 펄프·종이 제조장치 조작원

각종 식물성 물질, 고지(못 쓰게 된 종이) 등으로 각종 형태의 펄프와 셀룰로스 (섬유소)를 제조하는 장치를 조작하거나, 이들 원료로 종이, 판지, 박엽지를 제조하는 장치와 종이제품의 마무리를 위한 기기를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 벌목한 나무의 껍질을 벗긴 후 쇄목기에 넣어 나무를 파쇄하여 죽처럼 만든 뒤 정선기에 넣어 펄프에 쓰일 수 있는 것만을 골라낸다. 이렇게 정선된 펄프를 종이 형성에 적당한 농도로 농축시킨 후에 표백하고 약품과 일정한 비율로 배합하여 종이원료를 만든다.
- 수입한 펄프와 물을 잘 섞어서 섬유입자를 풀어준 후에 종이를 만들기에 알맞도록 적당히 절단하여 섬유로 만들고 약품과 일정한 비율로 배합하여 종이 원료를 만든다.
- 헌 신문이나 잡지, 기타 폐지를 물과 약품에 섞어서 작은 섬유입자로 풀어준 후에 탈묵기에서 폐지 속 잉크입자를 제거하고 약품과 일정한 비율로 배합하여 종이원료를 만든다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

분류시 유의사항

- 종이제조와 종이제품제조의 경우 사용하는 기계나 장비가 겹치는 경우가 있으므로 사용 장비로 구분하지 말고 목적물이 종이제품제조인지, 원지인지를 기준으로 구분한다.
- 종이제품의 종류가 매우 다양하므로 제품명으로 검색하지 않도록 주의한다.

직업예시

- 고무화아스팔트시트제조원(코팅액조성원)
- 골판지접합원
- 기록지제조원
- 벽지제조장치조작원
- 우유팩제조기조작원
- 종이기저귀제조기조작원
- 종이상자제조기조작원(측면접착기조작원)
- 종이스리타가공기조작원
- 종이엠보싱기조작원(펄프종이제조장치조작분야)
- 종이절단원
- 종이접착기조작원(펄프종이제조장치조작분야)
- 종이톰슨기조작원
- 지관제조원
- 코팅지제조원
- 특수지제조원
- 판지라이닝기조작원
- 폴리에틸렌가방제조기조작원
- 화장지제조기조작원
- 골판지라이너기조작원
- 골판지제조원
- 미용티슈제작원
- 여행가방제조기조작원(펄프,종이제조장치조작분야)
- 전산용지생산원
- 종이도무송기조작원
- 종이쇼핑백제조원
- 종이슬리터기조작원
- 종이재단원
- 종이접시제조기조작원
- 종이카터기조작원
- 종이튜브제조기조작원(펄프종이제조장치조작분야)
- 지함제작원
- 크린싱티슈제조기조작원(펄프종이제조장치조작분야)
- 파일바인더제작원
- 판지압착기조작원(펄프종이제조장치조작분야)
- 화장지권치원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	4.3	2.1	13.0	2.0	8.9	31.0
임금	임금 형태	일급	0.0	11.8	0.0	2.9	0.0	0.0	2.8
		시급	33.3	32.4	47.1	25.0	18.8	25.4	27.4
		월급	16.7	29.4	35.3	42.3	62.5	45.1	41.5
		연봉	50.0	26.5	17.6	29.8	18.8	29.6	28.2
	제시 임금	평균	228.1	196.8	186.8	207.4	223.6	212.9	207.7
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	341.7	375.0	250.0	375.0	316.7	383.3	383.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	64.7	94.1	92.3	87.5	95.8	89.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		16.7	32.4	0.0	6.7	12.5	4.2	9.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.9	0.0	1.0	0.0	0.0	0.8
종사 자수	1~29명		16.7	47.1	52.9	55.8	81.3	52.1	54.0
	30~99명		33.3	17.6	29.4	34.6	12.5	38.0	31.5
	100~299명		33.3	14.7	17.6	9.6	6.3	7.0	10.5
	300~999명		16.7	20.6	0.0	0.0	0.0	2.8	4.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8823 종이제품 생산기계 조작원

882300 종이제품 생산기계 조작원

종이가방, 상자, 봉투, 골판지, 지관, 위생용 용이제품, 벽지 같은 종이제품을 제조하기 위하여 각종 기계를 조작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 필요한 길이로 절단하여 카드에 종이를 붙이거나 상자 형태로 제조하기 위해 카드지나 판지를 절단하고 접는 기계를 조작한다.
- 종이, 판지, 카드지를 압착해 음료용 컵이나 기타 용기를 제조하는 기계를 조작한다.
- 종이를 재단하고 접어 풀칠해서 봉투, 포대를 제조하거나 셀로판지 또는 기타 유사 재료로 봉투를 만드는 기계를 조작한다.
- 기계의 기능 장애를 점검, 정비한다.

참고

- 라이닝(lining)은 어떤 물건의 안이나 밖을 다른 물건으로 덧바르거나 붙이는 따위의 피복으로 표면을 보호하는 것이다. 코팅(얇은 피복)과의 차이는 분명하지 않다.(네이버지식백과, 두산백과)

분류시 유의사항

- 펄프를 원료로 종이, 판지 및 박엽지(얇은 종이)를 제조하는 경우는 '8822 펄프·종이 제조장치 조작원'으로 분류하되, 이들 종이류를 사용하여 판지에 라이닝 작업을 하거나 골판지, 위생용 티슈, 벽지 등의 종이제품을 제조하는 경우는 '8823 종이제품 생산기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

- 골판지라이닝기조작원
- 미용티슈제조원
- 셀로판가방제조기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 여행가방제조기조작원(종이제품생산기조작분야)
- 종이백제조기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 종이엠보싱기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 종이컵제조기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 크린싱티슈제조기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 기저귀제판지압착기조작원
- 봉투제조기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 식품포장용종이용기제조기조작원
- 인화지생산기조작원
- 종이상자제조기조작원
- 종이접착기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 종이튜브제조기조작원(종이제품생산기계조작분야)
- 판지압착기조작원(종이제품생산기계조작분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.0	14.0	10.3	109.3	8.1	28.9	174.5
임금	임금 형태	일급	0.0	2.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.4
		시급	3.1	53.6	47.6	20.1	38.5	39.0	28.0
		월급	59.4	33.9	31.7	57.1	46.2	44.2	51.1
		연봉	37.5	9.8	20.7	22.5	15.4	16.9	20.5
	제시 임금	평균	211.5	179.3	191.2	203.7	188.1	191.3	198.4
		최소	144.3	144.3	144.3	135.0	144.3	144.3	135.0
		최대	333.3	300.0	333.3	408.3	333.3	350.0	408.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	92.9	93.9	91.3	90.8	91.8	91.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.8	3.7	0.1	0.0	1.7	0.7
	기간정함 있는 전일제		0.0	5.4	2.4	8.1	9.2	6.5	7.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.3
종사 자수	1~29명		93.8	59.8	73.2	76.1	53.8	67.5	72.6
	30~99명		3.1	22.3	20.7	17.4	40.0	27.7	20.4
	100~299명		3.1	17.0	6.1	6.4	4.6	4.8	6.8
	300~999명		0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	0.0	0.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8829 기타 목재·종이 기계 조작원

882900 기타 목재·종이 기계 조작원

목재, 종이 생산기계 조작과 같은 유사한 직무를 수행하지만 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

목드럼제작원

- 판재를 환거기로 절단하고 사면·자동·수동대패기로 다듬질한 후 정타기로 못을 쳐 전선포장용 목드럼을 제작한다.

판깔개제작원

- 전선권취용 드럼을 제작하기 위하여 양쪽 원형 판을 제작한다.

직업예시

· 원목검사원
· 원목선별원
· 종이검사원
· 종이제품검사원
· 판재등급원
· 판지제품조립원
· 펄프검사원
· 합판검사원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	5.4	3.0	24.4	1.0	7.5	41.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	1.5
		시급	0.0	37.2	66.7	30.3	37.5	41.7	35.7
		월급	100.0	60.5	33.3	50.8	37.5	41.7	49.2
		연봉	0.0	2.3	0.0	16.4	25.0	16.7	13.5
	제시 임금	평균	209.8	204.3	163.6	184.8	209.1	182.4	186.2
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	300.0	250.0	400.0	250.0	275.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	83.7	83.3	96.4	100.0	86.7	91.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	1.7	1.2
	기간정함 있는 전일제		33.3	16.3	4.2	3.6	0.0	10.0	6.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.3
종사 자수	1~29명		100.0	44.2	91.7	76.9	37.5	70.0	71.8
	30~99명		0.0	25.6	8.3	20.0	62.5	28.3	22.2
	100~299명		0.0	23.3	0.0	3.1	0.0	1.7	5.1
	300~999명		0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

883 가구·목제품 제조·수리원

각종 가구를 제작, 장식, 가공하거나 가공된 가구 부분품으로 여러 가지 형태의 가구를 조립하고 목재 관련 제품을 가공, 제조하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

8831 가구 제조·수리원
8832 가구 조립원
8833 목제품 제조원

8831 가구 제조·수리원

다양한 수공구와 목공기계를 사용하여 장롱, 책상, 식탁, 의자, 침대 등 각종 가구를 제작하고 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 가구 제조의 전 공정을 담당하며 드라이버, 동력공구, 아교 등을 이용하여 손잡이, 경첩, 걸쇠 등의 부착물을 붙인다.
- 가구 부분품을 가구 조립기에 장착하여 조립하거나 기타 수동공구를 사용하여 조립한다.
- 완성 제품이 제작명세서와 일치하는지 확인한다.

분류시 유의사항

'8831 가구 제조·수리원'은 기능원(Craft)으로서 가구공방 등에서 가구 제작의 전 과정을 수행하거나 가구 수리를 전문으로 하는 특징이 있으며, '8832 가구조립원'은 가구공장 등에서 각 공정별로 가구부분품 재단, 가공, 조립, 사상, 도장, 부속물 부착 등의 업무를 분담하여 일하는 경우가 많다.

직업예시

· 가구검사원 · 가구리폼원 · 가구목공 · 가구수리원 · 수작업가구제조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	3.5	1.3	49.3	2.0	3.5	59.9
임금	임금 형태	일급	0.0	3.6	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4
		시급	0.0	67.9	10.0	20.8	12.5	14.3	22.5
		월급	66.7	25.0	40.0	70.1	62.5	82.1	67.2
		연봉	33.3	3.6	50.0	8.9	25.0	3.6	9.8
	제시 임금	평균	192.6	165.2	209.1	196.5	213.1	190.9	195.1
		최소	179.5	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	208.3	300.0	250.0	500.0	300.0	270.0	500.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	92.9	80.0	93.9	100.0	89.3	93.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	3.6	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8
	기간정함 있는 전일제		33.3	3.6	20.0	5.3	0.0	10.7	5.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		66.7	78.6	100.0	92.6	93.8	92.9	91.9
	30~99명		0.0	21.4	0.0	6.6	6.3	7.1	7.3
	100~299명		33.3	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

883101 가구 제조원

다양한 수공구 및 목공기계를 사용하여 장롱, 책상, 식탁, 의자, 침대 등 각종 가구를 제작, 장식, 가공하는 업무를 수행한다.

주요 업무

- 목재를 필요한 규격으로 절단하고, 구멍을 뚫고, 대패질하고 접착·조립하기 위하여 다양한 수공구 및 목공기계를 조정·조작하는 일을 한다.
- 도구와 목재 공작기계를 사용하여 목제가구, 부착물, 모형, 목관 같은 제품을 조립한다.
- 부품 및 완성품의 표면 결함을 수선하고, 고가구를 복원하고, 손잡이, 경첩, 걸쇠 등의 부착물을 부착한다.

직업예시

· 가구목공 · 가구수리원 · 가구용목재조각원
· 수작업가구제조원 · 수작업사무가구제조원 · 수작업장롱제조원
· 싱크대제조원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	6.9	3.3	100.1	4.4	6.0	122.1
임금	임금 형태	일급	8.3	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	1.0
		시급	16.7	52.7	23.1	27.1	20.0	14.6	27.4
		월급	58.3	38.2	76.9	64.9	65.7	79.2	64.4
		연봉	16.7	9.1	0.0	6.9	14.3	6.3	7.2
	제시 임금	평균	186.0	180.3	189.7	190.4	200.7	198.4	190.5
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	250.0	336.0	300.0	416.7	350.0	291.7	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	76.4	92.3	93.6	88.6	97.9	92.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	18.2	0.0	0.1	0.0	0.0	1.1
	기간정함 있는 전일제		16.7	5.5	7.7	6.2	11.4	2.1	6.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		83.3	92.7	92.3	91.6	100.0	95.8	92.1
	30~99명		8.3	7.3	7.7	7.5	0.0	2.1	7.0
	100~299명		8.3	0.0	0.0	0.9	0.0	2.1	0.9
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

883102 가구 수리원

고객의 요구에 따라 가구의 부품을 교환하거나 수리한다.

주요 업무

- 고객으로부터 불만, 부가서비스 등을 접수하여 방문 계획을 수립하고 옷장, 책상, 소파 등 가구의 파손 부위를 수리한다.
- 대패, 끌 등의 목공구와 수동공구를 사용하여 파손된 부위에 맞는 부품을 제작하고, 못이나 접착제를 사용하여 조립한다.
- 오염되거나 파손된 소파의 천을 교체하고 가구표면의 장식이나 자개 등을 모양에 맞게 부착한다.
- 각종 도료를 혼합하여 가구의 색상과 맞추고 붓이나 스프레이를 사용하여 도색한다.

분류시 유의사항

- 가구리폼원도 여기로 분류한다.

직업예시

· 가구리폼원 · 가정용가구수리원 · 사무용가구수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	0.3	0.6	2.8	-	-	4.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	0.0	0.0	0.0	31.8	-	-	21.2
		월급	100.0	100.0	20.0	59.1	-	-	60.6
		연봉	0.0	0.0	80.0	9.1	-	-	18.2
	제시 임금	평균	220.0	200.0	220.9	210.9	-	-	212.9
		최소	180.0	200.0	179.5	144.3	-	-	144.3
		최대	250.0	200.0	250.0	400.0	-	-	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	100.0	80.0	86.4	-	-	87.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	0.0	20.0	13.6	-	-	12.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	20.0	90.9	-	-	81.8
	30~99명		0.0	0.0	80.0	9.1	-	-	18.2
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8832 가구 조립원

883200 가구 조립원

가구공장 등에서 장롱, 책상, 사무용가구, 주방가구 등을 조립하기 위해 정해진 공정 단계에 따라 가구부분품을 재단, 가공하고, 가구부분품을 가구조립기에 장착하여 조립하거나 기타 수동공구를 사용하여 조립하며, 드라이버, 동력공구, 아교 등을 이용하여 손잡이, 경첩, 걸쇠 등의 부착물을 붙인다.

주요 업무

- 가공된 가구 부분품을 가구조립기에 장착하여 조립한다.
- 드라이버, 동력공구, 아교 등을 이용하여 손잡이, 경첩, 걸쇠 등의 부착물을 붙인다.

분류시 유의사항

- 가구 제조업체의 분업화된 생산라인에서 가구부분품을 조립하는 일부 공정만 담당하는 경우 본 직종으로 분류한다.
- 가구공장에서 가구제조나 조립 보다는 주로 목재가공과 관련하여 기계를 조작하는 경우는 882101 목재가공기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 가구부품가공원	· 가구부품조립원	· 금속가구조립원	· 목재가구조립원	· 붙박이장조립원
· 사무용가구조립원	· 스피커통조립원	· 식탁조립원	· 씽크대조립원	· 액자조립원
· 의자조립원	· 장롱조립원	· 주방가구조립원	· 찬장조립원	· 책상조립원
· 침대조립원	· 탁상조립원			

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	3.4	4.9	62.1	2.9	4.0	78.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
		시급	33.3	25.9	23.1	20.1	13.0	28.1	21.0
		월급	50.0	66.7	74.4	66.8	82.6	59.4	67.1
		연봉	16.7	7.4	2.6	12.9	4.3	12.5	11.7
	제시 임금	평균	188.3	191.1	206.7	193.9	185.9	192.3	194.1
		최소	144.3	144.3	144.3	90.2	144.3	144.3	90.2
		최대	220.0	250.0	300.0	400.0	220.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		83.3	96.3	92.3	94.2	100.0	96.9	94.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		16.7	3.7	7.7	5.0	0.0	3.1	5.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		41.7	100.0	64.1	90.1	100.0	71.9	87.5
	30~99명		41.7	0.0	20.5	7.2	0.0	25.0	9.0
	100~299명		8.3	0.0	15.4	2.6	0.0	3.1	3.3
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8833 목제품 제조원

883300 목제품 제조원

목재 케이스, 목상자 등 목재 관련 제품을 가공, 제조하는 업무를 한다.

주요 업무

- 재료의 형태, 치수 및 요구되는 기계가공을 결정하기 위하여 도면과 명세서를 검토, 분석한다.
- 가공할 재료 위에 참고점과 절단선을 표시한다.
- 목재를 필요한 규격으로 절단하여 구멍을 뚫고 대패질하며 접착, 조립하기 위하여 다양한 수공구와 목공기계를 조정, 조작한다.
- 완성 제품이 제작명세서와 일치하는지 검사한다.
- 부품, 완성품의 표면 결함을 수선하고 고가구를 복원하며 손잡이, 경첩, 걸쇠 등을 부착한다.

분류시 유의사항

- 가구 제조의 직무인 경우 883101 가구 제조원, 883200 가구 조립원 등으로 분류될 수 있다. 이 중 가구 제조에 대한 이해를 바탕으로 제조 전 공정을 담당하는 경우 883101 가구 제조원으로 분류하고, 가구 제조업체의 분업화된 생산라인에서 가구부분품을 조립하는 일부 공정만을 담당하는 경우 883200 가구 조립원으로 분류한다.
- 목재로 된 악기를 제조하는 경우 885100 악기 제조원 및 조율사로 분류한다.
- 823301 주조원(목형원, 원형원, 주형원)은 주조에 필요한 주형을 만들 때 사용되는 목형을 제작하는 자를 말하며 주물공장, 자동차관련업체 등에서 근무를 하며 기계 관련 설계도면을 볼 수 있어야 함으로 본 직업과는 다르다.

직업예시

- 목드럼제작원
- 목재검사원
- 목재등급원
- 목재보석케이스제조원
- 목재선별원
- 목재시계케이스제조원
- 목재악기케이스제조원
- 목재파레트제작원
- 목제통제조원
- 목함제작원
- 파레트제작원
- 포장용목재상자조립원
- 화물용목상자제조원
- SKID제작원(코일나무받침대)
- Wooden Box제작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	14.0	4.6	27.9	6.0	6.0	58.8
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	2.1	1.3
		시급	0.0	54.5	45.9	24.7	37.5	45.8	36.8
		월급	50.0	39.3	54.1	57.8	56.3	41.7	51.3
		연봉	50.0	6.3	0.0	15.2	6.3	10.4	10.6
	제시 임금	평균	194.2	177.9	179.5	190.9	189.2	175.5	185.2
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	208.3	280.0	300.0	350.0	316.7	270.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	94.6	78.4	87.0	89.6	97.9	89.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.9	2.7	0.0	2.1	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		50.0	3.6	18.9	12.6	8.3	2.1	9.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4
종사 자수	1~29명		100.0	86.6	83.8	89.2	81.3	75.0	86.0
	30~99명		0.0	13.4	10.8	9.0	16.7	25.0	12.6
	100~299명		0.0	0.0	5.4	1.8	2.1	0.0	1.5
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

884 공예원 및 귀금속 세공원

도자기, 조화, 목재, 돌, 양초 등의 재료를 사용하여 장식, 실용 목적의 각종 수공예 제품을 제작한다. 보석·귀금속 제품, 장신구를 세공, 제작, 조립, 수리, 검사하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

8841 공예원
8842 귀금속·보석 세공원

8841 공예원

884100 공예원

손 작업이나 수동 또는 전동공구를 이용하여 개인용 또는 장식용의 석재, 목재, 흙, 종이 등의 재료를 사용하여 공예품을 제작하는 업무를 한다.

주요 업무

- 〈갓장이〉 말총과 대나무를 원재료로 하여 갓을 만든다.
- 〈나전장(螺鈿匠)〉 전복껍데기의 외피를 숫돌에 갈아 내피만을 종잇장처럼 만들어 자개를 만들고 자개로 무늬를 놓은 후 목재에 옻칠을 한다.
- 〈한산(韓山) 모시짜기〉 모시풀 줄기의 껍질을 벗겨 희게 탈색시킨 다음 치아로 일일이 머리카락 같은 실올로 째낸 후 모시를 짠다.
- 〈매듭장〉 명주실을 염색하여 만든 끈목을 가지고 굵고 가는 두 가닥으로 늘어뜨려서 각종 모양을 만든 매듭으로 옷을 장식한다.
- 〈샛골나이〉 재래종 목화를 채취하여 활(綿弓)로 솜을 트고 물레로 실을 가늘게 뽑아 내어 베틀에서 고운 무명을 짠다.
- 〈낙죽장(烙竹匠)〉 불에 달군 인두로 대나무 표피를 지져서 무늬를 새긴 낙죽으로 담뱃대나 부채, 베개 등의 겉모양을 장식한다.
- 〈돌실나이〉 대마(大麻)를 베어 낸 즉시 삼굿에 쪄서 껍질을 벗긴 후 껍질을 손톱으로 가늘게 째낸 뒤 한 올, 한 올 잇는 삼 삼기를 하여 물레로 실을 낸다.
- 〈조각장(彫刻匠)〉 금·은의 기물이나 장신구의 표면에 미세한 정(鐵鋌)으로 새겨 다져 내거나 홈을 판 자리에 금선(金線), 은선(銀線), 오동선(烏銅線) 등을 넣어 갖가지 무늬를 놓는다.
- 〈악기장(樂器匠)〉 거문고, 가야금, 북, 장구 등 악기를 만든다.
- 〈궁시장(弓矢匠)〉 강력한 탄력을 요하는 부분에 대나무를 넣고 그 안팎에 쇠뿔과 쇠심줄을 부레풀로 접착시켜 활(弓)을 만든다.
- 〈채상장(彩箱匠)〉 대나무에서 얇고 좁게 대 올을 떠내어 각양각색으로 물들인 후 비단을 짜듯 무늬를 만들어 가며 엮어 소형 상자(箱子)를 만든다.
- 〈장도장(粧刀匠)〉 은장도(銀粧刀) 외에도 금이나 수정, 상아 등을 사용하여 장도를 만든다.
- 〈두석장(豆錫匠)〉 목가구나 목조건물의 결합 부분에 부착하는 금속재 장식을 만든다.
- 〈백동연죽장(白銅煙竹匠)〉 합금(合金), 단조(鍛造), 땜질로 이어지는 일련의 섬세한 과정을 거쳐 담뱃대를 만든다.
- 〈망건장(網巾匠)〉 말총, 사람의 머리카락 등을 이용하여 망건을 만든다.
- 〈탕건장(宕巾匠)〉 말총, 사람의 머리카락 등을 이용하여 탕건을 만든다.
- 〈유기장(鍮器匠)〉 구리에 주석을 넣은 향동(響銅), 주동(鑄銅) 등의 놋쇠 그릇을 만든다.
- 〈입사장(入絲匠)〉 철물의 표면에 은사(銀絲)를 덧붙인다.
- 〈자수장(刺繡匠)〉 명주실에 다양한 색 염료를 입혀 장식용이나 의복용으로 사용되는 수를 놓는다.
- 〈명주(明紬)짜기〉 누에고치에서 뽑은 실로 짠 피륙을 면주(綿紬) 혹은 명주로 옷을 짠다.
- 〈바디장〉 직조기구인 베틀에 들어가는 부속품인 바디를 만든다.
- 〈침선장(針線匠)〉 감침질하는 법, 홈질하는 법, 박음질하는 법, 상침뜨는 법, 휘감치는 법 등 여러 가지 기법으로 바느질한다.
- 〈전통장(箭筒匠)〉 대나무 몸통 속의 마디를 제거하고 문양을 조각하며 마개와 덮개, 끈을 달고 필요한 칠을 하여 화살통을 만든다.
- 〈옹기장(甕器匠)〉 장독대에 설치되는 저장 용기인 독과 항아리를 만든다.
- 〈소반장(小盤匠)〉 음식을 놓고 먹는 음식상 또는 밥상을 만든다.
- 〈옥장(玉匠)〉 전통적인 기법으로 옥(玉)을 장신구, 장식용으로 만든다.

직업예시

- 가죽공예원
- 건축모형제작원
- 공예가
- 국악현악기제조원
- 금속공예가
- 나전칠기도장공
- 도자기공예원
- 돗자리제조원
- 목공예원
- 상감원
- 석공예원
- 석제품수공예원
- 섬유공예가
- 양초수공예원
- 예술제본가(공예분야)
- 음식물모형제작원
- 자개세공원
- 장난감모형제작원
- 조화제작원
- 종이공예원
- 죽제품제조원
- 축소모형설치원(공예분야)
- 칠공예가
- 한지제품수공예원
- 화훼장식가

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.1	1.0	0.4	3.1	1.1	1.6	9.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	2.7
		시급	5.9	0.0	33.3	20.0	11.1	0.0	10.7
		월급	88.2	100.0	66.7	60.0	77.8	100.0	80.0
		연봉	5.9	0.0	0.0	12.0	11.1	0.0	6.7
	제시 임금	평균	180.9	189.6	204.0	177.9	173.3	184.6	181.5
		최소	151.2	180.0	180.0	135.0	136.0	180.0	135.0
		최대	200.0	209.0	252.0	250.0	200.0	200.0	252.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		23.5	50.0	33.3	32.0	33.3	53.8	36.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	8.0	11.1	0.0	4.0
	기간정함 있는 전일제		76.5	50.0	66.7	60.0	44.4	46.2	58.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	1.3
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	66.7	72.0	100.0	100.0	89.3
	30~99명		0.0	0.0	33.3	20.0	0.0	0.0	8.0
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	2.7
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8842 귀금속·보석 세공원

884200 귀금속·보석 세공원

보석 및 귀금속 제품이나 장신구를 세공, 제작, 조립, 수리, 검사하는 업무를 한다.

주요 업무

- 보석의 가치, 순도, 물리적 구조, 색 등급, 기타 관련 요소를 판단하기 위해 그 특성을 검사한다.
- 원석을 측정, 절단, 연마하고 광택을 내어 보석으로 가공한다.
- 귀금속 재료를 주조, 조각, 용접하여 특정한 형태로 가공한다.
- 보석을 접착, 고정하고 광택을 낸다.
- 귀석을 측정, 표시, 절단, 연마, 광택, 접착하고 반지, 귀걸이, 팔찌 등 장신구나 귀금속을 세공할 때 정밀 공차의 작업을 수행한다.
- 귀금속, 보석, 장신구를 세공하기 위하여 다양한 수공구, 동력공구, 광학 보조기구 및 관련 장비를 조작, 취급한다.
- 완성품의 품질과 가치를 검사하고 결함을 수리한다.
- 각종 모조 장신구를 제작, 조립한다.

분류시 유의사항

- 귀금속 및 보석 세공원은 분류 시 귀금속인지 보석인지 직무내용에 기재한다.
- 보석감정 업무 종사자는 023402 감정사(문화재·보석·문서·음식료품 및 조향사)으로 분류한다.

직업예시

· 귀금속가공원	· 귀금속검사원	· 귀금속도금원
· 귀금속모형제작원	· 귀금속박판원	· 귀금속세공원
· 귀금속압연원	· 귀금속장신구세공원	· 금세공원
· 보석세공원	· 보석장신구세공원	· 은세공원
· 장신구법랑원	· 장신구수리원	· 장신구주형주조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.9	0.1	-	0.4	0.3	-	1.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
		시급	28.6	0.0	-	33.3	50.0	-	30.8
		월급	71.4	100.0	-	33.3	50.0	-	61.5
		연봉	0.0	0.0	-	33.3	0.0	-	7.7
	제시 임금	평균	174.7	250.0	-	205.2	172.2	-	187.2
		최소	144.3	250.0	-	144.3	144.3	-	144.3
		최대	200.0	250.0	-	291.7	200.0	-	291.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		71.4	100.0	-	33.3	100.0	-	69.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	기간정함 있는 전일제		14.3	0.0	-	66.7	0.0	-	23.1
	기간정함 있는 시간제		14.3	0.0	-	0.0	0.0	-	7.7
종사 자수	1~29명		71.4	100.0	-	66.7	100.0	-	76.9
	30~99명		28.6	0.0	-	33.3	0.0	-	23.1
	100~299명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	300~999명		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

885 악기·간판 및 기타 제조 종사자

악기를 만들거나 조율하며, 간판을 제작, 설치한다. 수제 유리제품 제작, 책자 복사, 수제 제본 등 수작업 기능과 유사한 직무를 수행하는 직업들이 포함된다. 또 주입, 포장, 상표부착 및 기타 용도의 기계를 조작하는 유사한 직무를 수행하는 직업이 포함된다.

이 소분류 직종은 다음의 4개 세분류 직업으로 구성된다.

8851 악기 제조원 및 조율사
8852 간판 제작·설치원
8853 유리기능, 복사, 수제 제책 등 기타 기능 종사원
8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원

8851 악기 제조원 및 조율사

885100 악기 제조원 및 조율사

나무나 플라스틱, 철 등의 원료를 가공하여 피아노, 바이올린 등 각종 악기를 제조하거나 파손된 부위를 수리하고, 악기가 정상상태를 유지하도록 조율하는 업무를 한다.

주요 업무

- 악기를 제조하며 제조된 악기를 연주하거나 소리를 점검한다.
- 파손된 악기는 드라이버, 산소용접기 등으로 결함이 있는 부품을 제거하고 교체한다.
- 접착제, 용접기 등으로 갈라지거나 구멍 난 부위를 수리한다.
- 사포, 광택제 등으로 악기의 표면을 연마한다.
- 수리가 완료되면 악기를 연주하며 조율한다.
- 조율 작업을 전담하기도 한다.

직업예시

· 가야금제조원및수리원 · 악기수리원 · 악기제조원
· 악기품질시험원 · 조율사 · 피아노수리원
· 피아노제조원및수리원 · 현악기(바이올린,비올라,첼로,콘트라베이스)제조원및수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	-	-	-	-	0.3	0.3
임금	임금 형태	일급	-	-	-	-	-	0.0	0.0
		시급	-	-	-	-	-	0.0	0.0
		월급	-	-	-	-	-	50.0	50.0
		연봉	-	-	-	-	-	50.0	50.0
	제시 임금	평균	-	-	-	-	-	200.0	200.0
		최소	-	-	-	-	-	200.0	200.0
		최대	-	-	-	-	-	200.0	200.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	-	-	-	-	100.0	100.0
	기간정함 없는 시간제		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	기간정함 있는 시간제		-	-	-	-	-	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	-	-	-	-	100.0	100.0
	30~99명		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	100~299명		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	300~999명		-	-	-	-	-	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	-	-	-	-	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8852 간판 제작·설치원

885200 간판 제작·설치원

고객의 의뢰 목적에 선전·광고용 간판을 디자인한 후, 각종 재료를 재단, 가공, 도장하고 부착물을 달아 간판을 제작, 설치하고, 수리하는 업무를 한다.

주요 업무

- 고객의 명세서와 도면에 따라 필요한 재료 및 공구를 준비하고 문자, 상표, 무늬 등을 도안한다.
- 바탕이나 도안에 필요한 색의 페인트를 배합하고 칠한다.
- 수공구와 동력공구를 사용하여 재료를 자르고 다듬으며 접착제나 못 또는 나사로 접착, 고정한다.
- 제작한 간판을 지정된 장소에 설치한다.
- 낡거나 색이 바랜 간판을 수리하고 세척하여 페인트를 칠한다.

분류시 유의사항

- 간판 디자인만 전담하는 경우에는 415401광고디자이너로 분류한다.
- 간단한 간판 디자인과 아울러 제작을 병행하는 경우에는 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 간판도장원	· 간판설치원	· 간판수리원
· 간판제작원	· 네온제작	· 전광판제작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	5.5	4.0	19.4	11.8	4.9	47.8
임금	임금 형태	일급	11.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
		시급	0.0	0.0	3.1	1.3	1.1	17.9	2.9
		월급	38.9	81.8	68.8	69.7	84.0	56.4	71.7
		연봉	50.0	15.9	28.1	29.0	14.9	25.6	24.6
	제시 임금	평균	209.6	205.9	219.7	207.8	210.3	198.5	208.3
		최소	168.0	166.6	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	252.0	300.0	333.3	316.7	300.0	300.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.9	88.6	96.9	92.9	94.7	89.7	92.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		11.1	11.4	3.1	6.5	5.3	10.3	7.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		88.9	90.9	81.3	92.3	96.8	94.9	92.4
	30~99명		11.1	6.8	18.8	7.7	3.2	5.1	7.3
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8853 유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원

885300 유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원

유리제품 수제작, 책자 복사, 수제 제본 등 수작업 기능으로서 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 유리 제품의 모양을 바꾸거나 유리를 재단, 연마하고 용해된 유리를 불어서 병, 전구 같은 제품을 만든다.
- 책을 복사하고 제책(제본)한다.

참고

- 용해된 유리를 이용하여 제품을 만드는 일을 수행하는 것으로, 유리제품의 모양을 바꾸거나 유리를 재단·연마하고, 용해된 유리를 불어서 병, 전구 등과 같은 제품을 만드는 유리관련 기능 종사원은 여기로 분류한다.

직업예시

· 거울제경원 · 복사원 · 수제인쇄원 · 안경테수리원
· 안경테조립원 · 유리재단원 · 유리제경원 · 유리제품검사원
· 유리조각사 · 유리취주원 · 제책(제본)원(수작업) · 칼날연마원
· 톱수리원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.3	0.5	0.8	-	-	1.5
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
		시급	-	50.0	75.0	16.7	-	-	41.7
		월급	-	50.0	0.0	83.3	-	-	50.0
		연봉	-	0.0	25.0	0.0	-	-	8.3
	제시 임금	평균	-	162.2	181.2	205.7	-	-	190.3
		최소	-	144.3	144.3	144.3	-	-	144.3
		최대	-	180.0	291.7	300.0	-	-	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	50.0	75.0	100.0	-	-	83.3
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	25.0	0.0	-	-	8.3
	기간정함 있는 전일제		-	50.0	0.0	0.0	-	-	8.3
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
종사 자수	1~29명		-	50.0	100.0	100.0	-	-	91.7
	30~99명		-	50.0	0.0	0.0	-	-	8.3
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원

주입, 포장, 상표부착 및 기타 용도의 기계를 조작하는 등 상기 세세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 금속 부품이나 기타 다양한 제품을 제조하기 위해 다양한 기기를 조작한다.
- 최종 생산품을 세척하고 연마한다.
- 액체 제품을 포함하여 저장, 출하하기 위하여 각종 제품을 포장하는 기계를 조작한다.
- 접착제 또는 기타 방법으로 제품에 라벨을 붙이고 각종 용기에 포장하며 제품에 수입증지를 첨부하는 기계를 조작한다.

참고

- 래핑(lapping)기는 공작물의 표면에 연마제를 치고 정밀하게 다듬는데 사용되는 기계장치이며, 랩핑(wrapping)기는 빠르고 손쉽게 랩을 잘라 상품 따위를 포장할 수 있는 기계장치이다.

분류시 유의사항

- 드론(무인항공기)를 사용하여 촬영을 하는 경우는 '4164 촬영 기사'로 분류하고, 기타 다른 목적으로 드론조종(조작)을 주 업무로 하는 경우는 '8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원'으로 분류한다.
- 3D프린터를 조작 또는 운영하는 경우는 '8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원'으로 분류한다.

직업예시

- 3D프린터조작원
- 가스압축기조작원
- 공기압축기조작원
- 광물펠리트기조작원
- 기계포장원
- 도로표시기조작원
- 드론조작원
- 드론조종사
- 라벨부착기조작원
- 랩핑기조작원
- 로프접속기조작원
- 무인헬기조종사
- 배관부설기조작원
- 배출기기조작원
- 병세척기조작원
- 병포장기조작원
- 봉함기조작원
- 봉합기조작원
- 브랜딩기조작원
- 상표기조작원
- 상표부착기조작원
- 상품마킹기조작원
- 안경테제조원
- 와이어접속기조작원
- 우산제조원
- 전선부설기조작원
- 주입기조작원
- 질소발생기조작원
- 침구충전원
- 캡핑기조작원
- 케이블부설기조작원
- 케이블접속기조작원
- 파이프부설기조작원
- 포장기조작원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	7.6	6.8	38.8	7.4	13.5	75.8
임금	임금 형태	일급	7.1	0.0	0.0	2.9	6.8	0.9	2.5
		시급	7.1	47.5	57.4	28.1	44.1	55.6	38.6
		월급	57.1	49.2	27.8	52.3	40.7	33.3	45.4
		연봉	28.6	3.3	14.8	16.8	8.5	10.2	13.5
	제시 임금	평균	197.9	173.1	184.4	189.0	179.4	170.8	183.0
		최소	154.6	144.3	144.3	50.0	100.0	105.0	50.0
		최대	250.0	270.0	350.0	400.0	350.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	67.2	79.6	74.8	67.8	75.9	73.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	4.9	0.0	0.3	1.7	5.6	1.8
	기간정함 있는 전일제		42.9	27.9	20.4	24.2	30.5	18.5	24.3
	기간정함 있는 시간제		7.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.5
종사 자수	1~29명		57.1	72.1	57.4	60.6	47.5	46.3	57.6
	30~99명		7.1	16.4	24.1	28.1	39.0	25.9	26.7
	100~299명		21.4	11.5	18.5	6.5	6.8	23.1	11.4
	300~999명		14.3	0.0	0.0	4.5	6.8	1.9	3.6
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.8	0.7

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

885901 드론 조작원

드론을 조종하여 고공 영상, 사진 촬영, 기사정보 수집, 농약살포 등을 하거나 엔지니어링, 상업용 물류 서비스, 재난구조 등 다양한 분야에서 활동하며 업무를 수행한다.

주요 업무

- 드론을 조종하기 전에 사용할 드론 또는 조종기구의 상태를 점검한다.
- 드론을 사용할 장소, 환경, 목적을 확인한다.
- 드론을 바닥에 놓고 작동시키고 정해진 목적에 따라 조종한다.
- 드론 조종이 끝나면 드론을 회수하고 드론 및 조종기구 이상유무를 점검한다.

참고

- 드론은 조종사 없이 무선 전파의 유도에 의해 비행 및 조종이 가능한 비행기나 헬리콥터 모양의 무인 항공기를 총칭한다.
- 관련자격 : 초경량비행장치조종자격

분류시 유의사항

- 다양한 목적으로 드론이 활용이 증가하고 있고 크기나 무게 또한 다르지만 무인항공기 혹은 드론을 조작하는 경우 본 직업으로 분류한다.

직업예시

· 드론조종사 · 무인항공기조종사 · 무인항공촬영기사 · 무인헬기조종사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.8	1.9	2.4	1.4	0.8	8.1
임금	임금 형태	일급	-	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	1.5
		시급	-	21.4	6.7	5.3	18.2	16.7	12.3
		월급	-	71.4	86.7	36.8	36.4	50.0	56.9
		연봉	-	7.1	0.0	57.9	45.5	33.3	29.2
	제시 임금	평균	-	197.8	221.2	214.3	208.1	195.7	209.6
		최소	-	144.3	180.0	179.5	144.3	144.3	144.3
		최대	-	250.0	336.0	352.8	250.0	250.0	352.8
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	42.9	60.0	68.4	72.7	33.3	58.5
	기간정함 없는 시간제		-	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
	기간정함 있는 전일제		-	50.0	40.0	31.6	27.3	50.0	38.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	1.5
종사 자수	1~29명		-	85.7	100.0	84.2	100.0	83.3	90.8
	30~99명		-	14.3	0.0	5.3	0.0	16.7	6.2
	100~299명		-	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	3.1
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

885902 주입·포장·상표부착기 등 기타 기계 조작원

상기 직종에 분류되지 않는 제조원은 본 직종에 분류하며, 용기에 담고 라벨을 붙이며, 필요시 제품에 수입증지를 첨부하는 기계를 조작하는 경우도 본 직종에 분류한다.

주요 업무

- 금속부품이나 기타 다양한 제품을 제조하기 위해 다양한 기기를 조작한다.
- 액체 제품을 포함하여 저장 및 출하하기 위하여 각종 제품을 포장하는 기계를 조작한다.
- 접착제 또는 기타 방법으로 제품에 라벨을 붙이고 각종 용기에 포장하고 제품에 수입증지를 첨부하는 기계를 조작한다.

분류시 유의사항

- 수동 포장인 경우는 8900 제조 단순 종사원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.
- 육류 및 어류 통조림 제조기 조작원은 8731 육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원 중 해당하는 세세분류 직업으로, 과실 및 채소 통조림 제조기 조작원은 873400과실·채소 기계 조작원으로 분류한다.

직업예시

· 공기압축기조작원	· 라벨부착기조작원	· 랩핑기조작원	· 바코드발행기조작원	· 병포장기조작원
· 봉함기조작원	· 상표기조작원	· 상표부착기조작원	· 상품마킹기조작원	· 주입기조작원
· 캡핑기조작원	· 포장기조작원	· 프랜딩기조작원	· CD복제원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.1	6.8	6.8	21.4	6.6	12.8	58.4
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.0	0.6	3.8	2.0	1.1
		시급	51.5	70.4	68.5	46.8	60.4	51.0	54.8
		월급	36.4	27.8	24.1	41.5	30.2	42.2	36.4
		연봉	12.1	1.9	7.4	11.1	5.7	4.9	7.7
	제시 임금	평균	165.4	165.0	164.1	170.4	165.4	174.0	168.9
		최소	69.0	144.3	89.7	90.0	144.3	90.2	69.0
		최대	258.3	370.0	250.0	325.0	280.0	279.3	370.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		42.4	75.9	98.1	66.1	75.5	71.6	71.5
	기간정함 없는 시간제		3.0	0.0	0.0	2.3	5.7	2.9	2.4
	기간정함 있는 전일제		51.5	14.8	1.9	29.8	18.9	25.5	24.2
	기간정함 있는 시간제		3.0	9.3	0.0	1.8	0.0	0.0	1.9
종사 자수	1~29명		51.5	55.6	48.1	49.7	50.9	27.5	45.6
	30~99명		15.2	35.2	42.6	24.6	24.5	24.5	27.2
	100~299명		12.1	1.9	7.4	15.8	22.6	35.3	18.0
	300~999명		12.1	5.6	0.0	6.4	1.9	6.9	5.6
	1,000명 이상		9.1	1.9	1.9	3.5	0.0	5.9	3.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

89 제조 단순직

890 제조 단순 종사자

8900 제조 단순 종사원

건설을 제외한 기계, 재료, 화학, 섬유, 전기, 전자, 식품 제품 등의 생산 분야에 수동포장, 수동 상표부착, 제품 단순 선별, 구성품의 단순조립 등 육체적 단순 작업을 반복적으로 수행하거나 보조업무를 한다.

주요 업무

- 원재료를 운송한다.
- 원재료 및 제품을 적재, 하역, 분류, 확인 및 무게를 단다.
- 컨베이어벨트, 분쇄기, 톱, 가공 기계 등에 원료를 공급한다.
- 제품을 분류하고 구성품을 간단히 수동으로 조립한다.
- 작업장 및 설비를 청소한다.
- 숙달된 근로자를 보조한다.

분류시 유의사항

- 용접, 판금 등 기능직의 보조업무를 견습 작업자가 수행할 경우 해당 보조원 및 견습공으로 분류하며, 일반생산직의 보조업무를 수행할 경우 본 직종으로 분류한다.
- 기계조작에 의해 자동으로 포장되는 경우는 8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원의 세세분류에 분류한다.
- 각종 제조업체, 시장, 부두, 화물운송업체 등에서 상품이나 재료를 운반, 하역, 적재하는 업무를 전문으로 경우에는 '6244 하역·적재 종사원'으로 분류하고, 제품 조립을 구성품 운반을 일시적으로 하는 경우에는 '8900 제조 단순 종사원'으로 분류한다.

직업예시

- 고리끼우기원
- 낚시실꿰기원
- 부품제품단순분류원
- 수동포장원
- 종이봉투접합원
- 구슬꿰기원
- 단순조립원
- 상표부착원
- 수작업라벨부착원
- 권선공
- 봉투만들기원
- 수공코일권선원
- 인형눈붙이기원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			44.4	518.8	360.5	1642.1	308.6	520.1	3394.5
임금	임금 형태	일급	0.3	2.0	1.0	0.8	1.9	1.3	1.2
		시급	20.6	62.1	63.0	34.4	46.3	49.0	44.8
		월급	67.3	27.1	29.2	53.7	43.4	38.0	43.9
		연봉	11.8	8.8	6.8	11.1	8.3	11.7	10.1
	제시 임금	평균	193.5	169.2	168.8	181.2	177.6	178.3	177.4
		최소	135.2	70.0	60.0	67.9	70.0	90.0	60.0
		최대	375.0	400.0	400.0	420.0	380.0	3000.0	3000.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.2	86.7	86.8	87.8	84.7	87.3	87.0
	기간정함 없는 시간제		1.4	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9
	기간정함 있는 전일제		21.7	11.6	11.7	10.9	13.9	11.4	11.6
	기간정함 있는 시간제		1.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5
종사 자수	1~29명		63.4	66.8	68.7	74.5	67.0	57.7	69.3
	30~99명		22.8	24.9	25.7	20.3	25.1	29.4	23.5
	100~299명		7.0	7.0	4.7	4.3	6.8	9.5	5.8
	300~999명		4.2	1.2	0.5	0.7	0.8	1.9	1.0
	1,000명 이상		2.5	0.1	0.4	0.2	0.3	1.5	0.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

890001 기계 및 재료 분야 단순 종사원

기계 및 재료분야에서 수작업으로 단순 반복적인 업무를 하며, 육체적 근로 업무를 주로 수행한다.

주요 업무

- 자재나 제품을 상자, 가방 및 기타 출하 또는 저장용 용기에 담기 위해 손으로 포장한다.

직업예시

- 기계분야단순노무자
- 볼트너트단순조립원
- 알루미늄커팅원
- 기계주변정리원
- 수포장원(기계,재료)
- 재료분야단순노무자

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.5	79.4	45.0	190.8	30.3	62.1	412.0
임금	임금 형태	일급	0.0	2.2	0.6	1.2	2.5	1.4	1.4
		시급	11.1	59.1	51.4	27.4	33.5	52.5	40.2
		월급	61.1	28.3	35.8	56.0	42.1	33.6	44.1
		연봉	27.8	10.4	12.2	15.5	21.9	12.5	14.3
	제시 임금	평균	199.1	176.0	180.1	188.9	195.8	179.9	184.7
		최소	144.3	144.3	144.3	90.2	144.3	144.3	90.2
		최대	291.7	350.0	333.3	357.0	458.3	375.0	458.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		88.9	88.8	79.4	90.4	86.4	92.4	88.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.6	1.1	1.0	0.4	1.0	0.9
	기간정함 있는 전일제		11.1	10.4	19.2	8.3	13.2	6.6	10.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.2	0.3	0.3	0.0	0.0	0.2
종사 자수	1~29명		77.8	72.3	68.1	78.6	66.9	55.9	72.0
	30~99명		19.4	20.5	19.4	16.7	26.9	30.0	20.5
	100~299명		2.8	5.8	11.1	4.0	5.4	13.1	6.6
	300~999명		0.0	1.1	1.4	0.6	0.8	0.6	0.8
	1,000명 이상		0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

890002 단순 사상원(용접사상 제외-용접원구분)

가공된 부품이나 제품을 작업지시서나 설계도면에 명시된 정밀한 표면 조도로 다듬기 위하여 줄, 호닝기 등 각종 사상기구를 사용하여 절단·연마·연삭·조립한다.

주요 업무

- 작업지시서나 사상반장의 지시에 따라 사상할 설계도면을 검토하여 소요자재와 공구를 준비하고 작업절차 및 방법을 검토한다.
- 줄·호닝기 등 사상기구를 정비, 점검, 소수리 한다.
- 가공부품이나 제품의 조립부분, 용접부분 등의 거친 부위를 줄 등의 사상기구를 사용하여 자르고, 깎는다.
- 호닝기 등 연마기구를 사용하여 금속표면을 사상한다.
- 도면에 따라 사상된 부품을 조립하고 원형·넓이·길이·부피 등 금속의 내·외면을 검사·측정한다.
- 가공소재에 선을 긋고 참고사항을 표시하기도 한다.

분류시 유의사항

- 사상 업무는 주로 기계관련 제품 및 부품제조 공정의 마무리 단계로 각종 공구 및 도구를 사용하여 다듬질 또는 연마하는 작업을 말한다. 따라서 사상 업무를 전담하는 경우와 다른 주직무의 부수적인 일로써 수행하는 경우로 구분할 수 있다. 이때 사상 업무만을 전담하여 수행하는 경우에 본 직업으로 분류한다. 대부분의 사상원 구인은 여기에 해당한다.

• 다만 다른 직무의 부수적인 일로써 수행되는 경우에는 주직무에 해당하는 직업으로 분류한다. 예로 금형작업을 수행하는 과정에서 부수적으로 사상업무가 병행되는 경우는 8131 금형원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다. 기계 조립과정에서의 부수적으로 사상업무가 병행되는 경우 8161 일반 기계조립원 중 해당하는 세세분류 직업이나 816200 금속기계부품조립원으로 분류한다. 용접하는 과정에서 부수적으로 용접부위를 다듬거나 하는 업무가 포함된 경우도 주직무를 고려하여 8241 용접원 중 해당하는 세세분류 직업으로 분류한다.

직업예시

· 고무제품사상원
· 금형단순사상원
· 기계단순사상원
· 단순사상원
· 주물사상원
· 주조사상원
· 판금사상원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.5	59.6	12.3	56.0	9.5	11.3	150.1
임금	임금 형태	일급	66.7	8.8	4.1	1.6	1.3	4.4	5.5
		시급	0.0	75.1	68.4	30.6	75.0	37.8	54.4
		월급	33.3	11.9	24.5	49.8	18.4	51.1	30.6
		연봉	0.0	4.2	3.1	18.1	5.3	6.7	9.5
	제시 임금	평균	180.9	162.3	166.5	188.7	161.9	179.9	174.0
		최소	173.2	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	247.0	300.0	280.0	350.0	291.7	320.0	350.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		33.3	94.8	96.9	94.2	93.4	88.9	93.6
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.2	1.0	0.7	0.0	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		66.7	4.8	2.0	5.1	6.6	11.1	5.9
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		33.3	69.2	75.5	81.9	59.2	68.9	73.4
	30~99명		0.0	26.4	22.4	17.2	22.4	22.2	21.8
	100~299명		66.7	4.4	2.0	0.9	18.4	8.9	4.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

890003 화학·환경·에너지 분야 단순 종사원

화학·환경·에너지분야에서 수작업으로 단순 반복적인 업무를 하며, 육체적 근로 업무를 주로 수행한다.

직업예시

· 고무제품생산보조원
· 수포장원(화학,환경,에너지)
· 완구수포장원
· 플라스틱생산보조원
· 화학분야단순노무자
· 화학제품생산보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.8	10.9	9.3	48.0	12.9	27.3	110.0
임금	임금 형태	일급	0.0	4.6	0.0	0.5	1.9	0.0	0.9
		시급	7.1	35.6	59.5	25.0	28.2	28.9	30.0
		월급	64.3	31.0	31.1	44.3	43.7	38.1	40.6
		연봉	28.6	28.7	9.5	30.2	26.2	33.0	28.5
	제시 임금	평균	219.0	192.3	173.2	196.5	197.6	209.7	197.9
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	110.0	144.3	110.0
		최대	291.7	283.3	250.0	370.0	350.0	314.4	370.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	88.5	86.5	89.8	78.6	89.9	87.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	1.1	4.1	0.5	2.9	0.9	1.3
	기간정함 있는 전일제		50.0	10.3	9.5	9.4	18.4	9.2	11.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
종사 자수	1~29명		35.7	73.6	73.0	66.7	46.6	50.5	61.0
	30~99명		7.1	23.0	20.3	22.4	27.2	35.8	25.9
	100~299명		21.4	1.1	6.8	8.3	25.2	7.3	9.4
	300~999명		14.3	2.3	0.0	2.1	1.0	2.8	2.2
	1,000명 이상		21.4	0.0	0.0	0.5	0.0	3.7	1.5

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

890004 섬유·의복 분야 단순 종사원

섬유 및 의복분야에서 수작업으로 단순 반복적인 업무를 하며, 육체적 근로 업무를 주로 수행한다.

직업예시

- 고리끼우기원
- 구슬꿰기원
- 낚시실꿰기원
- 미싱·원단자르기원
- 미싱사단순보조원
- 방적단순보조원
- 섬유단순선별원
- 섬유분야단순노무자
- 수포장원(섬유,의복)
- 실크인쇄단순보조원
- 염가공단순보조원
- 인형눈알붙이기원
- 재단단순보조원
- 편직단순보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.5	8.8	14.9	43.8	7.9	5.3	86.0
임금	임금 형태	일급	0.0	5.7	3.4	0.3	0.0	4.8	1.6
		시급	38.6	67.1	44.5	53.7	57.1	57.1	53.1
		월급	56.8	22.9	48.7	41.7	34.9	38.1	41.1
		연봉	4.5	4.3	3.4	4.3	7.9	0.0	4.2
	제시 임금	평균	181.5	155.6	175.6	167.0	168.2	163.1	168.1
		최소	144.3	87.9	144.3	100.0	144.3	144.3	87.9
		최대	280.0	230.0	300.0	300.0	300.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		84.1	78.6	80.7	82.6	88.9	90.5	83.0
	기간정함 없는 시간제		4.5	5.7	0.8	4.0	4.8	0.0	3.5
	기간정함 있는 전일제		11.4	15.7	17.6	12.0	6.3	4.8	12.4
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.8	1.4	0.0	4.8	1.2
종사 자수	1~29명		59.1	60.0	72.3	75.1	76.2	78.6	72.4
	30~99명		15.9	27.1	21.8	18.6	15.9	11.9	19.2
	100~299명		13.6	11.4	5.9	6.0	6.3	9.5	7.3
	300~999명		4.5	0.0	0.0	0.3	1.6	0.0	0.6
	1,000명 이상		6.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

890005 전기·전자 분야 단순 종사원

전기 및 전자분야에서 수작업으로 단순 반복적인 업무를 하며, 육체적 근로 업무를 주로 수행한다.

직업예시

- 수포장원(전기,전자)
- 육안부품검사원
- 전기분야단순노무자
- 전기전자부품생산보조원
- 전기전자제품생산보조원
- 전기판넬생산보조원
- 전자분야단순노무자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			2.3	11.5	5.5	44.6	7.1	18.9	89.9
임금	임금 형태	일급	5.6	2.2	0.0	1.1	0.0	0.7	1.1
		시급	38.9	53.3	77.3	31.1	64.9	47.7	43.1
		월급	38.9	18.5	18.2	46.5	29.8	37.1	37.7
		연봉	16.7	26.1	4.5	21.3	5.3	14.6	18.1
	제시 임금	평균	177.9	181.0	168.3	187.6	161.5	195.9	185.0
		최소	100.0	144.3	144.3	90.0	134.9	144.3	90.0
		최대	290.0	300.0	375.0	341.7	300.0	360.0	375.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	70.7	75.0	81.0	84.2	78.1	78.2
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.2	6.8	2.8	0.0	0.7	2.2
	기간정함 있는 전일제		44.4	27.2	18.2	14.8	14.0	20.5	18.5
	기간정함 있는 시간제		5.6	0.0	0.0	1.4	1.8	0.7	1.1
종사 자수	1~29명		50.0	54.3	43.2	53.5	61.4	35.1	49.7
	30~99명		33.3	17.4	38.6	30.5	26.3	22.5	27.4
	100~299명		11.1	14.1	4.5	13.7	5.3	30.5	16.0
	300~999명		5.6	12.0	11.4	0.8	7.0	6.6	4.7
	1,000명 이상		0.0	2.2	2.3	1.4	0.0	5.3	2.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

890006 식품 분야 단순 종사원

식품분야에서 수작업으로 단순 반복적인 업무를 하며, 육체적 근로 업무를 주로 수행한다.

직업예시

- 고기단순절단원
- 마늘선별작업원
- 수포장원(식품)
- 식품분야단순노무자
- 식품육안선별원
- 양념원
- 쥬스병내용물선별원
- 통조림생산보조원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			13.1	90.9	57.8	298.1	115.6	148.9	724.4
임금	임금 형태	일급	1.0	2.3	1.3	0.8	0.9	1.3	1.2
		시급	21.0	58.3	49.8	29.4	47.2	44.1	40.4
		월급	68.6	34.7	42.4	59.8	47.6	44.8	50.4
		연봉	9.5	4.7	6.5	9.9	4.3	9.8	8.1
	제시 임금	평균	194.2	165.5	169.1	179.9	170.6	176.7	175.4
		최소	144.3	50.0	120.0	112.0	90.2	90.2	50.0
		최대	344.0	320.0	285.0	350.0	358.3	358.3	358.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		73.3	80.6	79.0	80.7	79.0	86.2	81.3
	기간정함 없는 시간제		1.9	4.0	4.5	2.6	2.3	1.5	2.6
	기간정함 있는 전일제		21.9	14.0	16.0	15.5	18.2	11.6	15.1
	기간정함 있는 시간제		2.9	1.4	0.4	1.2	0.5	0.7	1.0
종사 자수	1~29명		64.8	71.4	68.0	71.1	56.0	51.9	64.4
	30~99명		11.4	21.3	24.2	20.4	25.9	29.6	23.4
	100~299명		8.6	7.3	6.3	7.0	13.0	15.6	9.7
	300~999명		13.3	0.0	1.5	1.3	4.9	0.8	1.8
	1,000명 이상		1.9	0.0	0.0	0.3	0.2	2.2	0.6

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

890007 인쇄, 목재, 가구 및 기타 제조 분야 단순 종사원

인쇄, 목재, 가구 및 기타 제조 등의 분야에서 수작업으로 단순 반복적인 업무를 하며, 육체적 근로업무를 주로 수행한다.

직업예시

- 가구제조보조원
- 목재가공단순보조원
- 목재단순노무자
- 목재육안검사원
- 봉투만들기원
- 수포장원(인쇄,목재,가구,기타)
- 인쇄단순보조원
- 인쇄물육안검사원
- 인쇄분야단순노무자
- 종이봉투접합원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			12.5	29.3	15.1	185.1	23.5	26.1	291.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	0.8	1.5	0.0	1.4	1.1
		시급	22.0	65.0	52.1	31.5	36.7	46.4	37.2
		월급	67.0	31.6	35.5	58.2	54.3	47.4	53.5
		연봉	11.0	3.4	11.6	8.8	9.0	4.8	8.2
	제시 임금	평균	176.7	163.3	168.0	181.5	177.1	181.6	178.4
		최소	89.7	100.0	50.0	90.0	80.0	90.2	50.0
		최대	250.0	250.0	241.7	1790.5	291.7	1790.5	1790.5
고용 형태	기간정함 없는 전일제		78.0	79.5	81.0	92.2	86.2	82.3	88.3
	기간정함 없는 시간제		5.0	5.6	1.7	0.6	3.2	2.9	1.8
	기간정함 있는 전일제		17.0	13.7	14.9	7.0	10.6	13.4	9.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	1.3	2.5	0.3	0.0	1.4	0.6
종사 자수	1~29명		73.0	68.4	77.7	78.0	76.6	65.6	75.6
	30~99명		20.0	21.4	17.4	16.2	13.8	20.1	17.1
	100~299명		6.0	8.5	5.0	4.5	8.0	12.4	6.0
	300~999명		0.0	1.3	0.0	1.2	1.6	1.4	1.2
	1,000명 이상		1.0	0.4	0.0	0.1	0.0	0.5	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9 농림어업직

농산물, 임산물, 수산물 생산에 필요한 지식과 경험을 바탕으로 곡식, 채소, 특용작물, 과수작물, 원예작물을 재배하고 수확한다. 동물을 번식시키고 사육한다. 산림을 경작하고 보존하며 개발한다. 어류 및 기타 수생 동식물을 포획, 양식, 채취한다. 가로나 공원, 정원 등에 꽃이나 나무를 심고 가꾼다. 농림어업 및 축산업에 관련된 단순한 일을 하는 단순 종사원을 포함한다.

이 대분류 직군은 다음의 1개 중분류 직군으로 구성된다.

90 농림어업직

90 농림어업직

곡식, 채소, 특용작물, 과수, 꽃 등을 재배 및 수확하고, 벌목, 임산물 채취 등 임업에 종사한다. 가축을 번식, 사육하고, 낙농업에 종사한다. 어류 및 기타 수생 동식물을 포획, 양식, 채취한다. 조경 또는 정원 관련 실무를 하며, 기타 농림어업 및 축산업에 관련된 단순 노무에 종사한다.

이 중분류 직군은 다음의 5개 소분류 직군으로 구성된다.

901 작물재배 종사자
902 낙농·사육 종사자
903 임업 종사자
904 어업 종사자
905 농림어업 단순 종사자

901 작물재배 종사자

곡식작물이나 채소, 특용작물, 과수작물, 원예작물 등을 재배하거나, 가로나 공원, 건물 주변, 정원에 꽃이나 나무를 심고 가꾸는 일을 한다.

이 소분류 직종은 다음의 5개 세분류 직업으로 구성된다.

9011 곡식작물 재배원
9012 채소·특용 작물 재배원
9013 과수작물 재배원
9014 원예작물 재배원
9015 조경원

9011 곡식작물 재배원

901100 곡식작물 재배원

경작지에 곡식의 씨앗을 파종, 재배하고, 쌀, 보리, 밀, 콩, 기타 곡물 등 작물을 수확한다.

주요 업무

- 경작지를 준비한다.
- 곡식 작물을 파종, 이식, 비료 살포, 농약 살포 및 수확한다.
- 생산물을 저장하거나 일부 기초 가공을 한다.
- 구매자, 판매조직 또는 시장에 생산물을 판매한다.

직업예시

· 곡식작물재배원(벼,보리,밀,콩,옥수수등) · 벼재배원 · 친환경곡식작물재배원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	0.1	0.5	3.5	2.4	0.6	7.1
임금	임금 형태	일급	-	100.0	0.0	3.6	15.8	0.0	8.8
		시급	-	0.0	0.0	32.1	42.1	60.0	35.1
		월급	-	0.0	100.0	57.1	42.1	40.0	52.6
		연봉	-	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	3.5
	제시 임금	평균	-	166.6	169.6	178.8	168.1	158.6	172.6
		최소	-	166.6	140.0	144.3	144.3	144.3	140.0
		최대	-	166.6	179.5	366.7	250.0	180.0	366.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	0.0	50.0	67.9	68.4	80.0	66.7
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	100.0	50.0	32.1	26.3	20.0	31.6
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	1.8
종사 자수	1~29명		-	0.0	75.0	60.7	84.2	100.0	71.9
	30~99명		-	0.0	0.0	14.3	10.5	0.0	10.5
	100~299명		-	0.0	25.0	21.4	0.0	0.0	12.3
	300~999명		-	100.0	0.0	3.6	5.3	0.0	5.3
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9012 채소·특용작물 재배원

901200 채소·특용작물 재배원

배추, 상추, 쑥갓 등 채소 작물과 담배, 버섯, 삼, 차 등의 특용 작물을 재배, 수확한다.

주요 업무

- 경작지를 준비한다.
- 채소 및 약용 작물을 파종, 이식, 비료 살포, 농약 살포 및 수확한다.
- 생산물을 저장하거나 일부 기초 가공을 한다.
- 구매자, 판매조직 또는 시장에 생산물을 판매한다.

분류시 유의사항

- 식용의 취나물, 고사리, 더덕, 고로쇠 물 등을 산과 들에서 채취하는 경우와 비식용의 수액이나 수피 등 장식용이나 약용으로 쓰이는 것을 산과 들에서 채취하는 경우 모두를 903900임산물 채취 및 기타 임업 종사원으로 분류한다.

직업예시

· 감자재배원	· 고구마재배원	· 고추재배자	· 담배재배자	· 마늘재배원
· 미나리재배자	· 배추재배원	· 버섯재배원	· 섬유작물재배원	· 수박재배원
· 약용작물재배원	· 양배추재배원	· 오이재배원	· 채소온상재배원	· 채유작물재배원
· 특용작물재배자	· 풋고추재배원	· 향신용작물재배원		

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	12.4	5.6	68.9	31.0	40.5	158.5
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	2.2	0.2	1.2	0.6	0.6
		시급	100.0	85.9	68.9	82.6	85.1	90.1	84.8
		월급	0.0	12.1	28.9	16.5	13.7	8.0	13.9
		연봉	0.0	2.0	0.0	0.7	0.0	1.2	0.8
	제시 임금	평균	144.3	150.9	160.0	152.6	150.7	148.6	151.4
		최소	144.3	144.3	144.3	135.0	144.3	144.3	135.0
		최대	144.3	210.0	250.0	300.0	230.0	320.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	79.8	77.8	81.7	83.5	88.6	83.4
	기간정함 없는 시간제		0.0	2.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3
	기간정함 있는 전일제		100.0	16.2	15.6	17.4	16.1	11.4	15.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	2.0	6.7	0.5	0.4	0.0	0.7
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	97.8	98.0	97.2	98.8	98.2
	30~99명		0.0	0.0	2.2	1.3	2.8	0.9	1.4
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.4
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9013 과수작물 재배원

901300 과수작물 재배원

사과, 배, 감귤, 딸기, 키위 등의 과일나무나 호두 등의 견과나무를 정기적으로 재배하고 수확한다.

주요 업무

- 재배할 과수 작물의 종류와 양을 결정한다.
- 종자, 비료, 기타 농업용 재료, 농업용 장비와 기계를 임차 또는 구입한다.
- 경지 준비, 나무·관목 파종, 이식·관리, 작물 수확 같은 농업 활동을 수행한다.
- 생산물의 저장, 일부 기초 가공 활동을 수행한다.
- 농산물을 공급, 출하한다.

분류시 유의사항

- 과일 재배자라 응답하는 경우도 참외, 수박, 딸기, 토마토 등의 열매채소류를 재배하는 경우에는 901200 채소·특용작물 재배원으로 분류한다.

직업예시

- 견과류재배원
- 과수접목사
- 과수작물재배원(사과,배,감귤,복숭아,복분자등)
- 열대과일재배원

워크넷 구인DB 분석 결과

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.3	1.5	1.6	7.1	2.9	14.4
임금	임금 형태	일급	-	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.9
		시급	-	80.0	16.7	23.1	78.9	73.9	65.2
		월급	-	20.0	75.0	38.5	19.3	26.1	28.7
		연봉	-	0.0	0.0	38.5	1.8	0.0	5.2
	제시 임금	평균	-	153.4	197.7	192.3	155.8	158.6	164.6
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	200.0	250.0	250.0	250.0	240.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	70.0	75.0	69.2	86.0	87.0	81.7
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		-	30.0	25.0	30.8	14.0	4.3	16.5
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	1.7
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	100.0	98.2	100.0	99.1
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.9
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9014 원예작물 재배원

901400 원예작물 재배원

교목, 관목, 꽃 및 기타 원예작물을 증식, 재배하고, 구근과 씨앗 생산에 관련된 여러 가지 작업을 수행한다.

주요 업무

- 재배할 육묘·화훼 작물의 종류와 양을 결정한다.
- 종자, 비료 및 기타 공급물을 구입한다.
- 묘목, 구근, 종자를 생산한다.
- 선인장, 난, 장미, 튤립 등 화훼 작물을 재배한다.
- 재배된 묘목, 구근·종자, 꽃 등을 공급, 출하한다.

분류시 유의사항

- 주택이나 공원 등의 정원을 가꾸는 일을 하는 정원사는 '9014 원예작물 재배원'으로 분류한다.
- 화원이나 꽃집에서 화훼작물을 판매만 할 경우는 615111꽃 판매원(플로리스트, 토피어리어 포함)으로 분류하되, 재배와 판매를 병행할 경우 본 직종으로 분류한다.

직업예시

· 공원정원사	· 관목싹접목자	· 꽃재배원	· 버섯재배자
· 식물원관리원	· 온실정원사	· 원예사(작물재배분야)	· 육묘재배원
· 작물육종작업원	· 화훼작물재배원	· 화훼재배종사자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	7.5	3.6	18.5	15.8	10.9	56.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	6.9	0.7	1.6	1.1	1.3
		시급	0.0	68.3	62.1	67.6	61.9	65.5	64.9
		월급	100.0	25.0	20.7	24.3	34.1	33.3	29.1
		연봉	0.0	6.7	10.3	7.4	2.4	0.0	4.6
	제시 임금	평균	193.3	163.8	158.3	164.1	162.2	164.6	163.4
		최소	180.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	200.0	250.0	216.7	315.0	333.3	250.0	333.3
고용 형태	기간정함 없는 전일제		66.7	90.0	79.3	77.7	82.5	83.9	81.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		33.3	10.0	20.7	21.6	16.7	16.1	17.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	82.8	94.6	92.9	92.0	93.6
	30~99명		0.0	0.0	17.2	4.7	5.6	8.0	5.7
	100~299명		0.0	0.0	0.0	0.7	1.6	0.0	0.7
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9015 조경원

조경기술자의 지시에 따라 가로나 공원, 건물 주변, 정원 등에 나무와 꽃을 심고, 가지치기, 비료주기 등의 조경관리 업무를 하며, 그 밖에 울타리나조경시설물을 설치하기도 한다.

주요 업무

- 옮겨 심을 나무를 선정하고 괭이나 삽을 이용하여 터파기를 한 후 분의 크기에 따라 뿌리를 전정하여 뿌리돌림을 한다.
- 뿌리에 붙은 흙이 떨어지지 않도록 뿌리분 둘레를 돌아가면서 새끼를 사용하여 원형으로 감아돌린다.
- 나무를 식재할 장소로 옮긴 후 분의 크기보다 약간 크게 구덩이를 판다.
- 수형이 바르고 미관상 아름다운 곳을 앞으로 오게 하여 나무를 구덩이에 넣고 흙을 덮는다.
- 지주목을 세우고 식재한 나무 주위에 잔디를 심거나 기타 부자재를 설치하여 조경 작업을 마무리한다.
- 정원에 꽃을 심어 배치하고 가꾼다.
- 나무가 새로운 땅에 적응하여 잘 자라도록 유지, 관리하는 일을 한다.

분류시 유의사항

- 조경기술자 등 공사관리자의 지시 및 감독에 따라 울타리, 의자 등의 조경시설물을 전문적으로 설치하는 경우는 '7060 건설·광업 단순 종사원'으로 분류하며, 일부 조경시설물을 설치하는 경우가 있다고 하더라도 수목에 대한 지식과 기술을 바탕으로 전문적으로 수목을 심고 관리하는 경우는 '9015 조경원'으로 분류한다.
- 정원사는 정원의 화단이나 수목을 전문적으로 가꾸는 일을 하는데 비해, 조경사는 수목과 조경석, 기타 조경시설물 등을 배치, 설치하고 산책로를 만들어 공원 등 주거환경이 기능적이고 아름답도록 꾸미는 일을 한다. 하지만 수목을 심고 관리하는 측면에서 보면, 정원사와 조경사의 업무가 일부 겹치기도 한다.

직업예시

· 수목관리원 · 수목전지원 · 조경사

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			4.3	3.9	1.3	12.5	4.1	2.3	28.3
임금	임금 형태	일급	35.3	35.5	10.0	18.0	24.2	11.1	23.0
		시급	8.8	9.7	10.0	13.0	15.2	5.6	11.5
		월급	52.9	45.2	60.0	50.0	42.4	55.6	49.6
		연봉	2.9	9.7	20.0	19.0	18.2	27.8	15.9
	제시 임금	평균	194.5	187.3	195.3	209.9	191.6	198.5	200.3
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	100.0	100.0
		최대	280.0	300.0	270.0	348.6	220.0	266.7	348.6
고용 형태	기간정함 없는 전일제		44.1	38.7	40.0	41.0	51.5	44.4	42.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		55.9	61.3	50.0	57.0	48.5	55.6	55.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	10.0	2.0	0.0	0.0	1.3
종사 자수	1~29명		41.2	58.1	80.0	48.0	33.3	55.6	48.2
	30~99명		23.5	12.9	20.0	11.0	27.3	11.1	15.9
	100~299명		11.8	12.9	0.0	26.0	12.1	11.1	17.7
	300~999명		17.6	16.1	0.0	10.0	21.2	16.7	13.7
	1,000명 이상		5.9	0.0	0.0	5.0	6.1	5.6	4.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

901501 조경 식재원

가로나 공원, 건물 주변, 정원에 꽃이나 나무를 심거나 가꾸고, 나무를 운반하고 식재할 구멍을 파는 등의 업무를 수행한다.

주요 업무

- 옮겨 심을 나무를 선정하고 괭이나 삽을 이용하여 터파기를 한 후, 분의 크기에 따라 뿌리를 전정하여 뿌리돌림을 한다.
- 뿌리에 붙은 흙이 떨어지지 않도록 뿌리분 둘레를 돌아가면서 새끼를 사용하여 원형으로 감아 돌린다.
- 나무를 식재 할 장소로 옮긴 후, 분의 크기보다 약간 크게 구덩이를 판다.
- 수형이 바르고 미관상 아름다운 곳을 앞으로 오게 하여 나무를 구덩이에 넣고 흙을 덮는다.
- 지주목을 세워주고, 식재한 나무주위에 잔디를 심거나 기타 부자재를 설치하여 조경작업을 마무리 한다.
- 정원에 꽃을 심어 배치하고 가꾼다.
- 나무가 새로운 땅에 적응하여 잘 자라도록 유지·관리하는 일을 한다.

분류시 유의사항

- 조경할 대지의 주변 환경을 고려하여 조경을 계획하고 설계하는 등의 일에 종사하는 경우에는 140400 조경 기술자로 분류한다.
- 관상수재배원은 903100조림·산림경영인 및 벌목원으로 분류한다.
- 조경시설물을 설치할 경우 706001조경시설물 설치원으로 분류한다.

직업예시

· 골프장그린관리원 · 사업체조경관리원 · 원예사(조경분야)
· 잔디밭관리원 · 조경원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			5.1	6.8	2.9	33.6	7.0	4.8	60.1
임금	임금 형태	일급	22.0	22.2	8.7	33.1	19.6	31.6	28.1
		시급	7.3	18.5	8.7	8.2	12.5	2.6	9.4
		월급	58.5	20.4	65.2	32.0	32.1	34.2	34.7
		연봉	12.2	38.9	17.4	26.8	35.7	31.6	27.9
	제시 임금	평균	204.4	188.6	184.9	193.3	205.3	205.6	195.7
		최소	144.3	133.4	120.0	90.2	93.8	144.3	90.2
		최대	400.0	333.3	277.0	350.0	366.7	333.3	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		31.7	38.9	34.8	38.3	62.5	44.7	41.0
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.4	3.6	0.0	0.6
	기간정함 있는 전일제		68.3	57.4	56.5	58.7	32.1	52.6	55.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.7	8.7	2.6	1.8	2.6	2.7
종사 자수	1~29명		53.7	59.3	26.1	55.8	73.2	34.2	54.9
	30~99명		24.4	9.3	26.1	17.5	21.4	34.2	19.3
	100~299명		0.0	13.0	30.4	15.6	3.6	13.2	13.1
	300~999명		2.4	13.0	8.7	8.6	1.8	7.9	7.7
	1,000명 이상		19.5	5.6	8.7	2.6	0.0	10.5	5.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

901502 식물 관리원

식물원의 열대, 아열대식물 및 희귀식물 품종을 보존·배양하고 식물을 전반적으로 관리한다.

주요 업무

- 선인장 및 다엽식물, 난 및 양치류, 열대 및 아열대 수생식물별로 온실의 습도와 온도를 조절한다.
- 희귀 종자를 파종하고 생육시키는 배양실을 관리한다.
- 각 식물의 생육상태를 관찰하여 병이나 환경적응이 불량한 품종을 분류하고 격리실로 옮겨 관리한다.
- 꽃이 피는 시기를 확인하여 품종별로 옮겨 심는다.

직업예시

· 관목싹접목사 · 온실관리원 · 온실정원사(조경분야)

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			1.3	0.6	1.0	3.4	3.4	1.8	11.4
임금	임금 형태	일급	0.0	20.0	50.0	3.7	3.7	14.3	9.9
		시급	40.0	0.0	0.0	25.9	11.1	14.3	17.6
		월급	50.0	40.0	12.5	37.0	85.2	50.0	52.7
		연봉	10.0	40.0	37.5	33.3	0.0	21.4	19.8
	제시 임금	평균	184.0	204.8	180.3	185.1	202.7	199.9	193.2
		최소	80.0	164.1	144.3	100.0	144.3	146.2	80.0
		최대	224.0	230.0	225.0	250.0	226.8	250.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		40.0	60.0	25.0	70.4	77.8	57.1	62.6
	기간정함 없는 시간제		30.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	4.4
	기간정함 있는 전일제		30.0	40.0	75.0	25.9	22.2	42.9	33.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		60.0	80.0	0.0	63.0	77.8	71.4	63.7
	30~99명		40.0	0.0	25.0	18.5	14.8	21.4	19.8
	100~299명		0.0	0.0	25.0	0.0	7.4	0.0	4.4
	300~999명		0.0	20.0	50.0	14.8	0.0	7.1	11.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	1.1

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

902 낙농·사육 종사자

소, 돼지, 양, 말, 가금류 같은 가축 외에 조류, 모피 생산 동물, 파충류, 엽조류 등을 번식, 사육하며 젖소를 사육하여 낙농제품을 생산하는 업무를 수행한다. 양봉, 양잠 외에 곤충 사육, 실험용 동물 관리 등의 업무도 포함한다.

이 소분류 직종은 다음의 3개 세분류 직업으로 구성된다.

9021 낙농 종사원
9022 가축 사육 종사원
9023 기타 사육 종사원

※ 개나 고양이 등의 반려동물을 훈련하고 관리하는 반려동물 훈련사 등은 '5115 반려동물 미용 및 관리 종사원'으로 분류한다.

9021 낙농 종사원

902100 낙농 종사원

낙농품의 원료를 되는 원유를 생산하는 젖소, 양 등의 가축을 사육, 관리하거나, 농장 등에서 치즈 등의 낙농품을 생산하기도 한다.

주요 업무

- 젖소, 양 등 사육할 동물의 종류와 양을 결정한다.
- 사육 시 필요한 재료와 도구를 구입한다.
- 생산물을 저장한다.

- 농장 건물, 기계 및 장비를 정비한다.
- 생산물을 공급, 출하한다.

직업예시

· 낙농장작업원 · 낙농품생산자 · 양유생산자
· 우유생산자 · 젖소사육자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	1.6	1.3	9.8	2.4	5.8	20.8
임금	임금 형태	일급	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	-	30.8	40.0	48.7	31.6	41.3	42.8
		월급	-	69.2	60.0	44.9	68.4	52.2	52.4
		연봉	-	0.0	0.0	6.4	0.0	6.5	4.8
	제시 임금	평균	-	178.5	163.2	169.8	178.3	174.4	172.3
		최소	-	144.3	120.0	144.3	144.3	144.3	120.0
		최대	-	220.0	200.0	250.0	220.0	240.0	250.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	38.5	80.0	92.3	84.2	87.0	84.9
	기간정함 없는 시간제		-	15.4	10.0	0.0	0.0	2.2	2.4
	기간정함 있는 전일제		-	46.2	10.0	7.7	15.8	10.9	12.7
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	61.5	100.0	100.0	94.7	93.5	94.6
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	5.3	4.3	1.8
	100~299명		-	38.5	0.0	0.0	0.0	2.2	3.6
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9022 가축 사육 종사원

902200 가축 사육 종사원

가축, 야생동물, 애완동물 등을 사육하고 조련하는 업무를 한다. 실험용 동물의 사육이나 수렵 종사자도 여기로 분류한다.

주요 업무

- 사육할 동물의 종류와 양을 결정한다.
- 동물 구입, 마초와 기타 공급물을 생산 및 구입한다.
- 가축, 가금류 등을 번식시키며 사육한다.
- 생산물을 저장하거나 일부 기초 가공을 한다.
- 농장 건물을 수리하거나 농업용 기계나 장비의 간단한 정비 업무를 수행한다.
- 생산물을 공급, 출하한다.

분류시 유의사항

- 동물을 훈련시키거나 관중을 즐겁게 하기 위하여 동물을 재주부리도록 훈련하는 조련사는 414901 조련사(공연)·마술사 등 기타 시각 및 공연 예술가로 분류한다.

직업예시

- 가금사육자
- 가축모피동물사육자
- 개사육자
- 거위사육자
- 고양이사육자
- 달걀생산자
- 닭사육자
- 돼지사육자
- 말사육자
- 양계장작업원
- 양돈업자
- 양돈장작업원
- 양사육자
- 염소사육자
- 오리사육자
- 육우사육자
- 칠면조사육자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	21.8	24.9	43.4	56.1	63.5	210.1
임금	임금 형태	일급	0.0	0.6	0.0	0.0	1.3	1.0	0.7
		시급	25.0	53.4	41.2	49.9	63.9	38.0	49.3
		월급	75.0	40.2	55.8	43.5	32.3	55.3	45.3
		연봉	0.0	5.7	3.0	6.6	2.4	5.7	4.7
	제시 임금	평균	232.0	173.9	174.5	175.3	164.1	179.4	173.5
		최소	168.0	144.3	144.3	112.5	144.3	144.3	112.5
		최대	360.0	291.7	256.1	300.0	400.0	300.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		75.0	93.1	87.4	93.1	91.8	90.7	91.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.5	0.3	1.3	0.0	0.5
	기간정함 있는 전일제		25.0	6.9	12.1	6.6	6.9	9.1	8.1
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
종사 자수	1~29명		25.0	98.9	98.0	90.2	94.4	90.0	92.9
	30~99명		25.0	0.6	2.0	9.5	3.8	9.8	6.3
	100~299명		25.0	0.0	0.0	0.3	0.7	0.2	0.4
	300~999명		25.0	0.6	0.0	0.0	1.1	0.0	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9029 기타 사육 종사원

902900 기타 사육 종사원(양봉·감별·동물원사육·실험동물사육 등)

낙농이나 가축 사육을 제외한 기타 동물의 사육 및 관리, 양봉, 부화, 수렵, 품종개량 등과 같은 직무를 수행하는 등 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

가금부화작업원

- 부화기에 알을 넣고 관리함으로써 닭, 오리 등의 가금을 부화한다.

곤충양식자

- 낚시미끼·물고기 및 동물의 먹이로 사용하기 위하여 벌레 및 지렁이를 번식하고 양식한다.

관상용조류사육사

- 십자매·잉꼬·앵무새·카나리아 등의 관상용 조류를 번식하고 사육한다.

동물사육사

- 동물원, 곡마단 등에서 호랑이, 코끼리, 원숭이, 새 등의 동물을 사육하고 관리한다.

말관리사

- 조교사, 기수 또는 교관을 보조하여 경주용 또는 승마용 말을 사육·관리한다.

병아리감별사

- 부화장에서 부화 직후 산란용 병아리의 성별을 감별한다.

수렵장관리원

- 꿩, 메추리, 멧돼지, 고라니 등의 수렵동물을 번식·사육·방사하는 수렵장을 관리한다.

실험동물사육원

- 실험에 사용할 개, 토기, 다람쥐, 고양이, 쥐, 등을 번식하고 사육한다.

야생동물재활사

- 조난 및 부상당한 야생동물을 구조하고 재활훈련을 실시하여 야생으로 복귀시키며 야생생태계를 보호한다.

양봉원

- 꿀·로얄제리·화분 및 밀납 등을 생산하기 위하여 벌을 기르고 번식한다.9029 인공수정사

인공수정사

- 가축이나 가금의 품종계량 및 번식을 위하여 발정기 암컷의 질에 채취된 정액을 주입하여 인공으로 수정한다.

장제사

- 말의 용도, 말굽 형태, 말굽 질환 등에 따라 편자를 제작하거나 편자를 선정하여 말굽에 장착한다.

분류시 유의사항

- 애견 등 반려동물의 문제행동을 교정하는 업무를 하는 반려동물 훈련사는 '5115 반려동물 미용 및 관리 종사원'으로 분류한다.
- 공연 목적의 동물조련사는 '4149 기타 시각 및 공연 예술가'로 분류한다.
- 경기를 목적으로 경주마를 조련하고 훈련하는 경주마조련사/조교사는 '4204 스포츠강사, 레크레이션 강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.

직업예시

· 가금인공부화장관리원	· 곤충양식자	· 관상용조류사육사	· 달팽이사육자
· 동물보호소관리인	· 마필관리사	· 모피동물사육자	· 모피동물수렵원
· 모피동물포획원	· 뱀사육자	· 병아리감별사	· 복합동물사육자
· 부화원	· 브리더(품종개량)	· 사냥터관리인	· 사자사육자
· 새사육자	· 수렵원	· 수렵장관리원	· 실험동물사육원
· 실험실용쥐사육자	· 양봉가	· 양봉원	· 양잠가
· 엽조류사육자	· 장제사	· 파충류사육자	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.3	0.8	0.4	3.4	1.6	0.8	7.1
임금	임금 형태	일급	50.0	0.0	0.0	3.7	7.7	0.0	5.3
		시급	0.0	0.0	33.3	22.2	30.8	16.7	21.1
		월급	50.0	100.0	66.7	51.9	61.5	83.3	63.2
		연봉	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	0.0	10.5
	제시 임금	평균	188.5	211.6	191.4	204.5	171.9	177.4	193.7
		최소	176.9	179.5	144.3	144.3	144.3	140.0	140.0
		최대	200.0	250.0	220.0	416.7	200.0	200.0	416.7
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	83.3	33.3	70.4	61.5	50.0	64.9
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	3.5
	기간정함 있는 전일제		50.0	16.7	66.7	29.6	23.1	50.0	31.6
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	100.0	100.0	70.4	84.6	33.3	73.7
	30~99명		0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	3.5
	100~299명		0.0	0.0	0.0	7.4	15.4	66.7	14.0
	300~999명		50.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	7.0
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	1.8

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

903 임업 종사자

산림을 보호, 조성, 육성하고, 벌목하는 업무는 수행하며, 각종 임산물을 채취하거나 묘목과 종자를 증식하는 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

9031 조림·산림경영인 및 벌목원
9039 임산물 채취 및 기타 임업 종사원

9031 조림·산림경영인 및 벌목원

903100 조림·산림경영인 및 벌목원

조림, 육림, 벌목 및 목재 수확, 해충 방제 등 산림에 대한 보존 및 개발에 관련된 업무를 한다.

주요 업무

- 수목을 조성하고 보호한다.
- 벌목할 나무의 위치를 정하고 목재의 양을 예측한다.
- 벌목하고 통나무를 제재하며 목지에서 통나무를 일차 목재로 다듬는다.
- 통나무를 쌓고 운송 장치에 싣는다.

분류시 유의사항

- 목재로 사용할 나무를 벌목하고 다듬는 일을 하는 경우는 '9031 조림·산림경영인 및 벌목원'으로 분류하고, 수확된 나무를 건축자재나 가구 제작에 사용할 목재로 가공하는 일을 하는 경우는 '8821 목재가공기계 조작원' 등으로 분류한다.
- 벌채한 임목을 나르기 위하여 기계나 장치를 사용하는 경우 해당 직업으로 분류한다. 임목을 운반하기 위해 굴삭기를 운전하는 경우 704001굴착기(굴삭기, 포클레인) 운전원으로 분류한다.

직업예시

· 관상수재배자	· 목재벌채인부	· 벌목반출나무절단공	· 벌목반출벌목공
· 벌목원	· 벌영림기능원	· 벌초원	· 산림경영인(영림원)
· 산림보호원	· 양묘관리원	· 원목운반원(임업)	· 육림기능원
· 육묘기능인	· 임업기사	· 임업재목절단자	· 조림원
· 조림작업원			

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.5	2.5	0.8	2.4	1.5	2.3	9.9
임금	임금 형태	일급	0.0	35.0	0.0	15.8	25.0	0.0	16.5
		시급	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	2.5
		월급	50.0	55.0	83.3	57.9	50.0	61.1	58.2
		연봉	50.0	10.0	16.7	26.3	8.3	38.9	22.8
	제시 임금	평균	273.0	201.4	213.1	205.5	188.0	241.6	214.0
		최소	250.0	144.3	180.0	144.3	144.3	179.5	144.3
		최대	296.0	252.0	250.0	333.3	300.0	600.0	600.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	65.0	83.3	47.4	41.7	66.7	60.8
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	35.0	16.7	52.6	58.3	33.3	39.2
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		50.0	70.0	100.0	84.2	75.0	94.4	81.0
	30~99명		0.0	0.0	0.0	15.8	25.0	5.6	8.9
	100~299명		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	300~999명		50.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
	1,000명 이상		0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9039 임산물 채취 및 기타 임업 종사원

903900 임산물 채취 및 기타 임업 종사원

산림 내에서 생산되는 식용 또는 비식용 임산물을 채취하거나 임업용 식물의 증식, 보존 등에 관련된 일을 하는 등 상기 세분류 직업 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

주요 업무

- 전지가위, 칼, 삽이나 손 작업 또는 수공구를 사용하여 산림 내에서 식용 더덕, 취나물, 고사리 등 채취원과 비식용의 장식용 푸른 잎, 약용 초목과 껍질, 솔방울, 이끼 또는 임산물을 채취, 수집한다.

- 임업용 수목의 종자를 채취하거나 임업용 묘목을 생산한다.
- 숯을 만들기 위하여 적당한 나무를 선별한다.
- 숯을 만들거나 나무에서 테레빈을 추출하기 위하여 간단한 가마나 침지기를 조작한다.
- 산에서 취나물, 고사리 및 더덕 등을 채취한다.

직업예시

· 고사리채취원	· 나무증류추출원(전통적기법)	· 더덕채취원	· 목탄굽기원(전통적기법)
· 산림수묘목증식원	· 산림수종자증식원	· 수액채취원	· 수피채취원
· 임산물채취종사원	· 임업묘목증식원	· 임업용종자증식원	· 취나물채취원

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	0.5	0.3	2.0	1.0	1.8	5.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	50.0	6.3	50.0	28.6	22.2
		시급	0.0	75.0	0.0	18.8	12.5	14.3	20.0
		월급	100.0	0.0	50.0	56.3	37.5	50.0	46.7
		연봉	0.0	25.0	0.0	18.8	0.0	7.1	11.1
	제시 임금	평균	170.0	160.3	162.2	180.9	164.6	180.4	174.9
		최소	170.0	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	170.0	208.3	180.0	289.0	200.0	250.0	289.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	0.0	50.0	25.0	37.5	42.9	33.3
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		0.0	100.0	50.0	75.0	62.5	57.1	66.7
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	100.0	50.0	87.5	62.5	71.4	77.8
	30~99명		0.0	0.0	0.0	12.5	25.0	14.3	13.3
	100~299명		0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	2.2
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	2.2
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	7.1	4.4

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

904 어업 종사자

어류를 비롯하여 조개류, 해초류 등을 번식 및 양식하고, 포획하며 채취하는 등의 업무를 수행한다.

이 소분류 직종은 다음의 2개 세분류 직업으로 구성된다.

9041 양식원
9042 어부 및 해녀

9041 양식원

904100 양식원

어류, 조개류, 해초류 및 기타 수생 동식물을 양식하고, 양식장 시설을 관리한다.

주요 업무

- 어망, 기타 어로도구와 장비를 준비하거나 수선한다.
- 어장에서 어선을 운영한다.
- 선박 또는 해안에서 물고기를 정리, 냉동, 냉장, 염장한다.
- 해안이나 얕은 물에서 수생 동식물을 채집한다.
- 물고기, 굴, 조개 또는 기타 형태의 수생 동식물을 양식한다.
- 시설, 기계, 장비를 정비한다.
- 생산물을 공급, 출하한다.

직업예시

· 가물치양식원	· 게양식원	· 광어양식원	· 굴양식원	· 김양식원
· 다시마양식원	· 달팽이양식원	· 도다리양식원	· 메기양식원	· 물고기양식원
· 미역양식원	· 새우양식원	· 양식장작업원	· 어패류양식원	· 잉어양식원
· 장어양식원	· 조개양식원	· 진주양식원	· 해조류양식원	

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	45.8	1.5	4.4	227.3	8.5	287.4
임금	임금 형태	일급	-	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
		시급	-	60.1	58.3	45.7	21.5	4.4	27.7
		월급	-	38.5	41.7	54.3	78.2	89.7	71.6
		연봉	-	0.3	0.0	0.0	0.4	5.9	0.5
	제시 임금	평균	-	162.5	162.4	174.2	176.2	183.8	174.2
		최소	-	144.3	144.3	144.3	135.0	144.3	135.0
		최대	-	250.0	195.0	400.0	300.0	220.0	400.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	94.8	83.3	80.0	87.7	82.4	88.5
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	8.3	0.0	3.5	0.0	2.8
	기간정함 있는 전일제		-	5.2	8.3	20.0	8.7	17.6	8.6
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

9042 어부 및 해녀

904200 어부 및 해녀

내륙, 연안, 원양에서 물고기를 잡거나 기타 수생 동식물을 포획하고 채취한다.

주요 업무

- 어로 도구 및 미끼를 준비한다.
- 어로 장비를 써서 고기를 잡아 분류한다.
- 잡은 물고기를 씻어서 소금에 절인다.

분류시 유의사항

- 원양어로 작업에 관련된 업무를 수행하는 경우도 여기로 분류한다.

직업예시

· 내수면어부 · 어업잠수부 · 어장어부 · 어탐사 · 연근해어부
· 연안어부 · 원양어부 · 유망어선선원 · 해녀

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			-	4.8	1.1	2.6	49.6	8.4	66.5
임금	임금 형태	일급	-	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
		시급	-	57.9	44.4	61.9	92.4	10.4	77.6
		월급	-	36.8	55.6	38.1	7.6	89.6	22.0
		연봉	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	제시 임금	평균	-	163.4	177.5	180.3	148.2	183.1	155.5
		최소	-	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	-	250.0	250.0	300.0	230.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		-	81.6	88.9	42.9	99.2	82.1	93.4
	기간정함 없는 시간제		-	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.2
	기간정함 있는 전일제		-	18.4	0.0	57.1	0.8	17.9	6.4
	기간정함 있는 시간제		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		-	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	30~99명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100~299명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	300~999명		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

905 농림어업 단순 종사자

9050 농림어업 단순 종사원

여러 가지 간단한 농사일을 수행하거나 임업 및 어업과 관련한 단순한 일을 수행한다.

주요 업무

농업 단순 종사원

- 청결, 기타 목적으로 도랑을 파거나 삽질한다.
- 여러 가지 농작물, 기타 물질을 싣고 내린다.
- 건초를 갈퀴질하고 쌓으며 물을 주고 제초작업을 한다.
- 과실, 채소, 여러 가지 식물을 수확한다.
- 동물에게 사료 또는 물을 주거나 이들을 씻어 주며 축사를 청소한다.

임업 단순 종사원

- 천연산림이나 영림장에서 작업을 보조하며 간단한 영림 업무를 수행한다.

어업 단순 종사원

• 간단한 수공구를 사용하여 해초, 바다이끼, 조개 등 연체동물 채취 업무를 수행한다.

분류시 유의사항

• 자기 계획과 판단에 따라 농산물, 임산물 및 수산물의 생산에 필요한 지식과 경험을 기초로 재배, 사육 등을 하는 자는 본 직종으로 분류하지 않는다.

직업예시

· 과수원단순노무자 · 과실수확원 · 낙농장단순노무자 · 농산물수확원
· 농업단순노무자 · 목장단순노무자 · 벌목단순노무자 · 산림보호감시원
· 산불감시원 · 어업단순노무자 · 임업단순노무자 · 조개채취자
· 해초채취자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.4	6.1	5.0	17.9	9.8	14.5	53.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.0	2.5	6.3	3.8	3.4	4.0
		시급	0.0	59.2	55.0	62.2	42.3	58.6	56.2
		월급	100.0	40.8	42.5	28.7	51.3	37.9	38.5
		연봉	0.0	0.0	0.0	2.8	2.6	0.0	1.4
	제시 임금	평균	223.3	164.7	173.2	167.2	171.2	162.2	167.2
		최소	200.0	120.0	144.3	121.0	144.3	100.0	100.0
		최대	260.0	250.8	260.0	300.0	250.0	250.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	65.3	77.5	77.6	79.5	87.9	79.5
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2
	기간정함 있는 전일제		0.0	34.7	22.5	22.4	19.2	10.3	19.8
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.9	0.5
종사 자수	1~29명		66.7	89.8	77.5	79.0	89.7	88.8	84.6
	30~99명		0.0	10.2	20.0	7.7	9.0	6.9	9.1
	100~299명		0.0	0.0	2.5	7.7	1.3	0.0	3.0
	300~999명		33.3	0.0	0.0	1.4	0.0	0.9	0.9
	1,000명 이상		0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.4	2.3

› 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
› (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

905001 농업 단순 종사원

숙련농업종사원을 도와서 간단한 농사일 중의 일부를 수행한다.

주요 업무

• 농지의 용수를 공급하고 배수하기 위한 목적으로 도랑을 파거나 삽질을 한다.
• 각종 농산물을 싣고 내린다.
• 건초를 손질하여 쌓는다.
• 농산물에 물을 주고 제초작업을 한다.
• 가축에게 사료 또는 물을 주고 축사를 청소한다.

직업예시

· 가축우리정리원 · 농산물수확원 · 농업단순노무자
· 밤줍기원 · 잣줍기원 · 축산단순노무자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.8	108.0	43.6	209.9	109.1	150.5	621.9
임금	임금 형태	일급	0.0	1.2	2.6	2.3	2.1	1.4	1.8
		시급	16.7	93.4	62.5	80.8	69.8	77.7	78.9
		월급	66.7	5.0	33.2	15.1	27.9	19.3	17.9
		연봉	16.7	0.5	1.7	1.8	0.2	1.7	1.3
	제시 임금	평균	187.0	147.1	163.4	153.4	157.2	155.4	154.2
		최소	144.3	128.0	112.5	115.0	138.0	144.3	112.5
		최대	230.0	252.0	270.0	300.0	257.5	300.0	300.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		50.0	92.8	82.8	74.7	82.1	87.2	82.7
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.2	2.6	0.7	0.5	0.7	0.7
	기간정함 있는 전일제		50.0	6.9	14.0	24.2	17.2	12.0	16.3
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2
종사 자수	1~29명		50.0	99.0	89.7	95.3	95.8	95.6	95.6
	30~99명		16.7	0.1	9.7	2.1	3.3	3.4	2.9
	100~299명		16.7	0.1	0.3	1.8	0.2	0.5	0.8
	300~999명		16.7	0.7	0.3	0.4	0.7	0.1	0.4
	1,000명 이상		0.0	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	0.2

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

905002 임업 단순 종사원(산림보호감시, 산불감시원 등)

숙련 임업종사원을 도와서 구덩이를 파거나 관목을 제거한다.

주요 업무

- 나무를 심기 위하여 구덩이를 판다.
- 벌목하기 위하여 관목을 제거한다.
- 통나무 및 목재를 운반하여 쌓는다.
- 기타 숙련 임업종사원이 지시하는 간단한 임무를 수행한다.

직업예시

· 벌목단순노무자 · 산림벌초원 · 산림보호감시원
· 산불감시원 · 숲가꾸기원 · 영림작업원
· 육림보조원 · 육묘단순노무자 · 임업인부
· 하산인부

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	3.3	1.3	5.9	4.0	2.6	17.1
임금	임금 형태	일급	0.0	69.2	40.0	40.4	78.1	76.2	59.9
		시급	100.0	26.9	10.0	34.0	0.0	0.0	18.2
		월급	0.0	0.0	50.0	23.4	21.9	23.8	20.4
		연봉	0.0	3.8	0.0	2.1	0.0	0.0	1.5
	제시 임금	평균	144.3	160.5	176.9	164.9	163.3	162.6	164.1
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	144.3	252.0	230.0	250.0	250.0	250.0	252.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		0.0	3.8	20.0	6.4	3.1	0.0	5.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	기간정함 있는 전일제		100.0	92.3	80.0	89.4	93.8	100.0	92.0
	기간정함 있는 시간제		0.0	3.8	0.0	4.3	3.1	0.0	2.9
종사 자수	1~29명		0.0	11.5	10.0	25.5	37.5	14.3	22.6
	30~99명		0.0	0.0	20.0	38.3	34.4	23.8	26.3
	100~299명		100.0	34.6	50.0	10.6	21.9	4.8	20.4
	300~999명		0.0	50.0	20.0	19.1	3.1	33.3	23.4
	1,000명 이상		0.0	3.8	0.0	6.4	3.1	23.8	7.3

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

905003 어업 단순 종사원

숙련 어업종사원을 도와서 해저 청소, 사료제공, 해초, 이끼, 어패류 등을 채취한다.

주요 업무

- 도구를 사용하여 해저를 청소한다.
- 양식하고 있는 물고기나 연체동물에게 사료를 준다.
- 해초, 이끼, 조개 및 기타 연체동물 및 어패류를 채취한다.
- 기타 어업과 관련된 간단한 업무를 수행한다.

직업예시

· 어업단순노무자
· 조개채취자
· 표류물채집자
· 해초채취자

워크넷 구인DB 분석 결과표

단위: 건, 만원, %

			서울	부산	대구	중부	광주	대전	전체
월평균 구인건수			0.1	43.6	28.0	64.0	115.5	53.4	304.6
임금	임금 형태	일급	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시급	100.0	67.0	58.0	86.5	68.4	8.9	60.6
		월급	0.0	32.4	42.0	12.7	31.4	90.9	39.0
		연봉	0.0	0.3	0.0	0.8	0.2	0.2	0.3
	제시 임금	평균	144.3	160.6	166.9	153.0	159.1	183.6	163.0
		최소	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3	144.3
		최대	144.3	252.0	250.0	320.0	300.0	300.0	320.0
고용 형태	기간정함 없는 전일제		100.0	86.2	56.3	59.2	96.2	83.4	81.1
	기간정함 없는 시간제		0.0	0.3	0.0	0.4	0.6	0.0	0.4
	기간정함 있는 전일제		0.0	13.5	43.8	40.4	3.0	16.6	18.5
	기간정함 있는 시간제		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
종사 자수	1~29명		100.0	99.1	99.1	100.0	100.0	100.0	99.8
	30~99명		0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.1
	100~299명		0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	300~999명		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1,000명 이상		0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

- 분석자료는 2020년 1월1일~8월31일까지 워크넷 구인신청 자료임
- (-)는 별도의 분석사례가 없는 경우에 해당함

색인

INDEX

ㄱ

가구 디자이너 602
가구 및 기타 도장기 조작원 1028
가구 수리원 1186
가구 제조원 1185
가구 조립원 1187
가구 판매원 804
가방·신발·액세서리 디자이너 607
가사 도우미 752
가수 및 성악가 594
가스 기술자 및 연구원 398
가스 배관공(가스관 설치원) 906
가스 충전원 818
가스·에너지공학 시험원 400
가스용접원(산소용접원) 1018
가전 판매원(컴퓨터 포함) 804
가전제품 개발 기술자 및 연구원 382
가족·학교·아동·청소년·노인·중독 등 상담 전문가 505
가죽·모피·신발 재봉사 1132
가축 사육 종사원 1217
간병인(재가 제외) 733
간판 제작·설치원 1194
간호조무사(요양병원 제외) 556
간호조무사·간병 강사 466
감독 및 기술감독 623
감사 사무원 170
감시카메라 및 보안장치 설치·수리원 1056
감정사(문화재·보석·문서·음식료품 및 조향사) 137
감정평가사 136
건물 경비원(청사, 학교, 병원, 상가, 빌딩, 공장 등) 729
건물 도장공 899
건물 보수원 및 영선원(아파트 기계·전기 시설관리 제외) 903
건물 청소원(공공건물, 아파트, 사무실, 병원, 상가, 공장 등) 740
건물·가정용 냉동·냉장·공조기 설치·정비원 943
건물·가정용 보일러 설치·수리원 945
건물용 냉난방 설비 조작원 980
건물칸막이 설치원 887
건설·광업·농업 기계 조립·검사원 986
건설·광업용 기계 설치·정비원 946
건설·채굴 관리자(부서장) 110
건설·채굴 단순 종사원 926
건설기계공학 기술자 및 연구원 354
건설수주 영업원 782
건설자재 시험원 350
건설자재 영업원 781
건설토목 강사 471
건설현장반장 886
건축 구조기술자 329
건축 배관공(옥내급수관, 상하수배관, 위생 배관) 905
건축 석공 877
건축 제도사(캐드원) 426
건축 현장소장 328
건축가(건축설계 포함) 326
건축감리 기술자 332
건축설비 기술자 331
건축시공 기술자(건축견적, 공무 포함) 330
건축안전·환경·품질·에너지관리 기술자 333
검표원 757
게임 디자이너 620
게임 프로그래머 302
견인차·유조차·구난차·청소차 등 특수차 운전원 845
결혼 상담원 672
경·소형 화물차 운전원 843
경기 심판 및 경기 기록원 642
경량철골공(석고보드공, 텍스공, 조립주택 건립원) 871
경리 사무원(건설) 177
경리 사무원(무역) 176
경리 사무원(아파트·빌딩) 180
경리 사무원(운수) 177
경리 사무원(일반사업체) 179
경리 사무원(제조) 178
경리 사무원(회계·세무 사무소) 179
경비 관리자 103
경영 기획 사무원 155
경영기획 부서장 78
경영컨설턴트(M&A·창업·인증심사·FTA) 125
경찰관 및 수사관 517
경호원 718
계기 검침원 및 가스 점검원 754
고객 상담원(금융·보험·부동산) 218
고객 상담원(백화점·마트) 220
고객 상담원(스포츠·예식·항공·여행·숙박·오락) 219
고객 상담원(인터넷·통신) 221
고객 상담원(학원·학습지·유학·이민) 217
고객 상담원(홈 및 인터넷 쇼핑몰·택배·운송) 219
고객 상담원(A/S·고장·제품사용) 221
고무 사출성형기 조작원 1094
고무 압출성형기 조작원 1095
고무 프레스기 조작원 1096
고무·플라스틱 기술자 및 연구원 391
고무제품 조립원 및 검사원 1106
곡식작물 재배원 1209
골프장 캐디 651
공공행정 사무원 153
공구 조립·검사원 987
공사현장 경비원 730
공업 배관공(플랜트, 항공, 선박, 철도차량) 907
공업기계 조립·검사원(공작기계 제외) 986
공연·영화·음반 기획자 637

공예원 1189
공작기계 설치·정비원 931
공작기계 조립·검사원 985
공장 전기관리원 1065
과수작물 재배원 1211
과실·채소 기계 조작원 1163
과외 교사 461
과자·빵·떡·캔디·초콜릿 제조기계 조작원 1161
과학 강사 455
과학 교사 442
관광 및 통근·통학·학원 및 기타 버스 운전원 842
관광통역 안내원 681
관세 사무원 186
관세사 133
관세행정 사무원 149
관제사(항공, 선박, 철도 등) 836
광고 디자이너 612
광고·출판 영업원 783
광고·홍보 전문가 139
광석·석제품 생산기계 조작원 1039
광원 및 채석원 918
교도관 및 소년원학교 교사 519
교사 보조원 486
교육 관리자(부서장) 87
교육·훈련 사무원 163
교재·교구 및 e-learning 교육 전문가 483
교통 계획·설계·안전·영향평가 전문가 343
구두 미화원 750
국가·지방행정 사무원 152
국수 및 면류제품 생산기계 조작원 1163
국악인 및 전통 예능인 591
국어 강사 453
국어 교사 439
군무원 153
굴착기(굴삭기, 포클레인) 운전원 912
귀금속·보석 세공원 1191
그 외 가전제품 설치 및 수리원 1054
그 외 문리·어학 강사 461
그 외 사회복지 종사원 514
그 외 외국어 강사 459
그라비어 인쇄기 조작원 1170
그래픽아트 기술자 621
금속 열처리로 조작원 998
금속·재료공학 기술자 및 연구원 366
금속·재료공학 시험원 368
금속가공 검사원 1001
금속가공 제어장치 조작원(용광로·용해로·금속가열로) 994
금속기계부품 조립원 989
금속절곡기 조작원(밴딩기 조작원) 974
금속제품 도장기 조작원 1027
금융 컨설턴트, PB 등 기타 금융·보험 전문가 248
금융·보험 관리자(부서장) 84
금형공학 기술자 및 연구원 355
금형제조 보조원 963
기계 및 재료 분야 단순 종사원 1201
기계 자수원 1133
기계·금속 제도사(캐드원) 427
기계·금속·비금속 제조 관리자(공장장) 113
기계·금속·전기·전자 강사 472
기계·로봇공학 시험원 365
기계·무인 경비원(해당 경비 지도사 포함) 721
기계·자동차·금속 제품 디자이너 600
기계감리 기술자 363
기계장비 기술영업원 766
기록물 관리사(기록물관리 전문요원) 584
기숙사 사감 및 독서실·고시원 총무 170
기업 고위임원 75
기타 개인 생활 서비스원(말벗, 노년플래너 등) 677
기타 건물 관리원(공원, 종교시설 등) 731
기타 건설 기능원(건물해체, 정화조설치, 방음벽설치 등) 888
기타 경영지원 서비스 관리자 82
기타 공업기계 설치·정비원 934
기타 교사 450
기타 군인 523
기타 금속공작기계 조작원 및 보조원 977
기타 기계 조립·검사원 988
기타 기계공학 기술자 및 연구원 363
기타 기술 영업·중개 종사원 788
기타 기술·기능 강사 473
기타 기술영업원 771
기타 대여원(기계장비, 오락·스포츠 용품, 도서, 영상) 814
기타 목재·종이 기계 조작원 1183
기타 문리·기술 및 예능 강사 480
기타 미디어 콘텐츠 디자이너 622
기타 미용 관련 서비스 종사원(패션 코디, 이미지 컨설턴트 등) 670
기타 배관공(배관누수 탐지원) 909
기타 보건·의료 서비스 종사원 562
기타 비금속제품 생산기계 조작원 1040
기타 사육 종사원(양봉·감별·동물원사육·실험동물사육 등) 1218
기타 상·하수도 처리장치 조작원(댐수문, 저수지) 1111
기타 서비스 단순 종사원(사우나, 찜질방, 정리원 등) 761
기타 석유·화학물 가공장치 조작원 1092
기타 승강기 설치·정비원(휠체어리프트, 자동문 포함) 937
기타 시각 디자이너 617
기타 식품가공 종사원(건강원, 탕제원) 1154
기타 식품가공기계 조작원(유지, 장류, 조미식품, 설탕, 커피, 담배 등) 1165
기타 예능 강사(바둑·웅변·연기·꽃꽂이·종이접기 등) 478
기타 용접원 1022

기타 음식서비스 종사원(병원 배식원) 717
기타 의복 제조원 1140
기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원 431
기타 자동차 운전원(렌터카, 구급차, 우편차, 자동차 선적 등) 852
기타 전기전자 설비 조작원 1067
기타 전자 부품·제품 조립·검사원 1076
기타 정보 통신기기 설치·수리원 1080
기타 제품 제조 관리자(공장장) 118
기타 종교 종사자 516
기타 중·고등학교 교사 447
기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원 1145
기타 직조기·편직기 조작원(정단, 정경, 연경, 통경기 등) 1121
기타 텔레마케터 794
기타 판매 단순 종사원(전단지 배포, 벽보원, 물품 보관원) 830
기타 판매 및 고객 서비스 관리자 109
기타 항공·철도운송 종사원(항공기유도원·화물열차차장·신호수) 838
기타 화학제품 생산기계 조작원 1105
기타제도사(캐드원) 430
김치·밑반찬 제조 종사원 1152
꽃 판매원(플로리스트, 토피어리어 포함) 806

ㄴ

낙농 종사원 1216
낙농품 가공기계 조작원 1158
날염기 조작원(나염기) 1127
납땜원 1021
내선 전기공(건물 내 전기공사원) 1043
내장 목공(인테리어 목공 – 나무창호, 주방가구, 싱크대, 인테리어 치장) 881
냉난방·공조공학 기술자 및 연구원 357
냉장고·세탁기 설치 및 수리원 1051
네일 아티스트(손톱 관리사) 661
네트워크 관리자(클라우딩 컴퓨터 운영관리자) 317
네트워크 시스템 개발자 314
네트워크 프로그래머 301
노무 사무원 162
노선버스 운전원(시내, 마을, 시외, 고속) 841
노인 생활지도원 512
노점 및 이동 판매원 815
놀이·음악·미술·독서 등 치료사 549
농림어업 기계 운전원 915
농림어업 및 기타 생산 관리자 121
농림어업 시험원 280
농약·비료 생산기계 조작원 1104
농어업 연구원 및 기술자 277
농업 단순 종사원 1225
농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원 947

ㄷ

다이캐스팅 금형 제조원 961
단순 경리 사무원 181
단순 사상원(용접사상 제외-용접원구분) 1202
단열공 892
단조 보조원(견습공) 1011
단조기 조작원 1011
단조원 1009
단체 급식 보조원 713
대기 환경 기술자 및 연구원 402
대리 운전원 849
대여제품 방문 점검원 759
대출·신용카드 모집인 263
대학 교수 435
대학 교육 조교(TA) 및 연구 조교(RA) 484
대학 시간강사(초빙, 겸임, BK, 강의전담 교수 등 비전임교원 포함) 436
대학 행정조교 168
대형마트 판매원 799
데스크 안내원 213
데이터 분석가(빅데이터 분석가) 312
데이터 설계 및 프로그래머 311
데이터베이스 운영 관리자 313
도금·금속분무기 조작원 1029
도로 운송 사무원(배차사무 포함) 189
도로정지기, 덤프트럭 등 기타 건설·채굴 기계 운전원 914
도료·잉크제품 생산기계 조작원 1102
도료제품 기술자 및 연구원 392
도배공 896
도서 정리원 235
도시 계획·설계가 342
도자기 생산기계 조작원 1035
도축원 1150
독서·논술 강사 460
동남아·남미음식 조리사 706
동화구연사 598
두부 및 유사제품 생산기계 조작원 1162
드론 조작원 1197
드릴링기 및 보링기 조작원 969
디자인·캐드 강사 467
디지털 및 기타 인쇄기 조작원 1172
디지털 포렌식 전문가 및 기타 데이터·네트워크 전문가 320
떡 제조원(한과 포함) 1148

ㄹ

레미콘 차량 운전원(콘크리트 믹서 트럭) 913
레이저 절단원 977
레져·테마파크 안전요원 726

레크리에이션 전문가 648
렌즈 가공기계 조작원 1033
로더 운전원(페이로더 운전원) 912
로봇공학 기술자 및 연구원 364
리프트·케이블카 조작원 858

ㅁ

마케팅 전문가 140
마케팅·광고·홍보 관리자(부서장) 83
마케팅·광고·홍보·상품기획 사무원 156
만화가 589
만화영화 작가(애니메이터) 590
매장 계산원 820
매장 정리원(매장 보조원) 827
매표원 및 복권 판매원 822
머시닝센터(MCT) 조작원 975
머천다이저(MD) 144
메이크업 아티스트 및 뷰티 매니저 663
면세점 판매원 801
모니터 요원 223
모바일 애플리케이션 프로그래머(앱·어플 개발) 304
모피·가죽의복 제조원 1138
목욕관리 및 기타 피부미용 종사원 661
목재 가공기계 조작원 1178
목제품 제조원 1188
무대·세트·디스플레이 디자이너 610
무역 사무원(기타 언어) 185
무역 사무원(영어) 183
무역 사무원(일본어) 185
무역 사무원(중국어) 184
무용 강사 477
무용가 및 안무가 595
문화재보존원(컨서베이터) 581
물건·이삿짐 운반원 865
물류 사무원(물류 관리사) 201
물리치료사 543
물펌프·정수 처리장치 조작원 1109
미술 강사 475
미용·여행·숙박 관리자 99
미용사 658
미장공 889

ㅂ

바텐더(조주사) 702
박물관, 미술관, 문화, 역사, 자연환경 등 각종 해설사 683
반도체공학 기술자 및 연구원 383
반려동물 미용사 666
반려동물 장의사 668
반려동물 훈련사(맹인견 조련사 포함) 667
발전·배전 장치 조작원 1061
발전기 설치·정비원 1046
발전설비 기술자 373
방과후 교사 및 지도사 502
방문 판매원 816
방사선사 539
방송 안내원 214
방송 케이블 설치·수리원 1085
방송연출 보조(AD, FD) 635
방송장비 설치·수리원 1081
방수공 891
방역원(해충퇴치원 포함) 749
방재 기술자 및 연구원 416
방전기 및 와이어컷 방전기 조작원 976
배관 보조원 910
배관 세정원(물탱크 청소 포함) 748
배송·납품 운전원(납품영업 포함) 861
배우 및 모델 625
백화점 판매원 798
번역가(기타 언어) 570
번역가(영어) 568
번역가(일본어) 569
번역가(중국어) 568
범용 밀링기조작원 968
범용 선반 조작원 966
범용 응용 소프트웨어 프로그래머(ERP, 정보처리, 재무관리 등) 299
법률 사무원(법원, 로펌, 법무사무소 등) 495
법률·경찰·소방·교도 관리자 88
법무 사무원(일반 기업체) 497
법무사 및 집행관 491
벽돌·타일 생산기계 조작원 1036
변리사 492
변호사 490
병무행정 사무원 150
병원 급식 조리사 697
병원 코디네이터 222
병원행정 사무원(원무) 166
보건·의료 관리자(부서장) 89
보건교사 535
보건위생·환경 검사원 409
보안 관제원(경비 관제원) 724
보육교사 509
보육시설 서비스 종사원 487
보험 대리인 및 중개인 265
보험 모집인(보험설계사·FC) 266
보험 심사원 및 사무원 252
보험·금융상품 개발자 244
복지시설 보조원 736
부동산 중개 보조 사무원 239

부동산 컨설턴트 및 중개인 763
부동산·임대업 관리자 94
부사관 522
분식 조리사 704
분양·임대 사무원 158
분장사·특수분장사 664
비계공 886
비서 227
비파괴 검사원 423
빌딩 관리소장 96
빌딩 전기관리원 1064

ㅅ

사내(장내) 방송 아나운서 629
사무 보조원(공공기관) 232
사무 보조원(일반사업체) 233
사무용 전자기기 설치·수리원(컴퓨터 제외) 1049
사서 583
사업체 구내식당 급식 조리사 697
사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함) 1176
사진작가 및 사진사 587
사회 강사 454
사회 교사 441
사회과학 연구원 270
사회복지 관리자(부서장) 90
사회복지사(공공행정) 500
사회복지사(사회복지시설) 499
사회복지프로그램 운영자 501
산업 안전원 및 위험물 관리원 422
산업 전기공(항공기·선박·철도기관차·전동차 전기공) 1041
산업기계공학 기술자 및 연구원 353
산업용 냉난방 설비 조작원 979
산업용 냉동·냉장·공조기 설치·정비원 942
산업용 보일러 설치·수리원 944
산업용 전자제품 개발 기술자 및 연구원 381
산업용로봇 조작원 983
산업특화 응용 소프트웨어 프로그래머(국방, 항공, 교통, 에너지, 금융, 자동차 등) 300
산후조리 종사원(산모 도우미) 561
상조·렌탈·원모집 영업원 785
상품 기획자 143
상품 중개인 및 경매사 787
상품 진열원 828
새시 보조원(견습공) 901
새시 조립·설치원 900
색채 전문가(컬러리스트) 616
생명과학 시험원 279
생명과학 연구원 276
생산·품질 사무원 및 관리원(건설·자재) 203
생산·품질 사무원 및 관리원(그 외 분야) 208
생산·품질 사무원 및 관리원(기계·자동차·금속) 204
생산·품질 사무원 및 관리원(음식료품) 207
생산·품질 사무원 및 관리원(전기·전자·컴퓨터) 206
생산·품질 사무원 및 관리원(화학·섬유·의류) 205
생활용품 대여원(정수기, 가전제품, 의복, 어린이 용품) 814
석유·천연가스 제조 제어장치 조작원 1088
석유화학 기술자 및 연구원 390
석재 가공원(석재 절단, 연마, 조각원 등) 918
선박 갑판원 및 관련 종사원 863
선박 정비원 950
선박·열차 객실승무원 686
선장, 항해사 및 도선사 834
섬유 제조기계 조작원(방적, 방사, 연사, 합사, 권사기 등) 1116
섬유·의류 제조 관리자(공장장) 115
섬유·의복 분야 단순 종사원 1204
섬유가공 준비 및 후가공 처리원 1122
섬유공학 기술자 및 연구원 411
섬유공학 시험원(섬유·염료) 412
섬유기계 설치·정비원 932
성인고시·입사시험 학원 강사 456
성직자 515
세무사 132
세차원 및 운송장비 청소원 743
세탁 기계 조작원 1143
세탁원(다림질원) 751
소각로 조작원 1113
소규모 매장점장(매장 매니저·매장 슈퍼바이저) 795
소방공사 감리 기술자 420
소방공학 시험원 421
소방관 518
소방설계 기술자 418
소방시설·설비 시공 기술자 419
소음진동, 토양 등 기타 환경 기술자 및 연구원 407
속기사 236
손해사정사 247
송·배전설비 기술자 374
쇼핑몰택배 준비원 829
쇼핑호스트 628
수금원 258
수리·정비 관리자(부서장) 120
수상 운송 사무원(해상 운송) 192
수어(수화) 및 의료 통역가 573
수영·골프·테니스·배드민턴·탁구 등 스포츠 강사 645
수의사 보조원(수의 간호, 수의테크니션) 669
수의사 530
수질 환경 기술자 및 연구원 404
수학 강사 454
수학 교사 440
수학여행 안전요원 727

숙박시설 서비스원 687
스크린 인쇄기 조작원(실크스크린 포함) 1171
스포츠 감독 및 코치 640
스포츠 관리자 100
승용차 운전원(자가용 운전원) 847
승합차 운전원 848
시계·카메라·광학기구 수리원 1059
시멘트·광물제품 생산기계 조작원 1037
시민단체 활동가 508
시설 요양보호사(노인 요양사) 735
시설·호송·특수 경비원(해당 경비 지도사 포함) 722
시스템 소프트웨어 개발자(프로그래머) 294
식물 관리원 1215
식품 분야 단순 종사원 1206
식품·담배 등급원 1153
식품·주류 영업원 780
식품가공 제조 관리자(공장장) 117
식품공학 기술자 및 연구원 413
식품공학 시험원 414
식품기계 설치·정비원 933
신문·방송 기자 576
신문·음료(우유·요구르트 등) 기타 배달원 866
신발 제조기계 조작원 및 조립원 1142
신용 추심원(채권 관리원) 259
실업 교사 444
심리상담 전문가 504

ㅇ

아나운서 및 리포터 627
아동 생활지도원 512
아파트 관리소장 95
아파트 전기관리원 1063
아파트·빌라 경비원 728
악기 제조원 및 조율사 1193
안경사 554
안마사 558
압연기 조작원 997
약사 및 한약사 531
양식 조리사 699
양식원 1222
양장·양복 제조원 1137
어부 및 해녀 1223
어업 단순 종사원 1227
어폐류(수산물) 가공기계 조작원 1157
언어·청능 치료사 548
에너지공학 기술자 및 연구원(에너지, 탐사, 시추) 399
에스컬레이터 설치·정비원(무빙워크 포함) 936
에어로빅, 요가 등 기타 스포츠 강사 647
에어컨·공기정화기 설치 및 수리원 1052
엑스트라, 소품·무대의상 관리 등 기타 연극·영화·방송 종자원 636
엘리베이터 설치·정비원 936
여행 사무원 679
여행 안내원 682
여행상품 개발자 678
연구 관리자(부서장) 85
연삭기 및 연마(광택)기 조작원 970
연예인 매니저 및 스포츠 매니저 638
연체 안내원(체납 고지원) 260
염색 준비 및 조색기 조작원 1124
염색기 조작원 1126
영관급 이상 장교 520
영상·녹화 및 편집 기사 632
영상·음향기기 등 기타 전기·전자기기 설치·수리원 1060
영양사 536
영어 강사 456
영업 관리자(영업소장·지점장) 106
영업 기획·관리·지원 사무원 157
예술·디자인·방송 관리자(부서장) 91
예약·접수 사무원(A/S·고장·가입·신규발급·이전) 211
예체능 교사 443
오락시설 서비스원(노래방, PC방 등) 689
오토바이·자전거 및 기타 운송장비 정비원 956
오프셋·윤전 인쇄기 조작원 1169
온라인 판매원 811
외국 변호사 등 기타 법률 전문가 493
외국어 교사 445
외벽 및 창문 청소원 742
외선 전기공 1047
외장 목공(목조주택 건립) 880
요금 정산원(주차요금, 통행료) 821
요리 강사 469
요양병원 간호조무사 557
용접 사상원 및 보조원 1023
우편물 집배원 862
운동처방사 550
운송 관리자(부서장) 108
원예작물 재배원 1212
웨딩 플래너 673
웹 개발자(웹 엔지니어·웹 프로그래머) 306
웹 기획자 307
웹 디자이너 619
웹 운영자(홈페이지 관리자) 319
위관급 장교 521
위생사 552
유리 부착원(유리공) 898
유리 생산기계 조작원 1032
유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원 1195
유리제품 생산기계 조작원 1032
유치원 교사 450

유치원·어린이집 급식 조리사 696
유통·매장·창고감시원 725
육류 가공기계 조작원 1157
육아 도우미(베이비시터) 737
은행 사무원(출납창구 제외) 249
음료 제조기계 조작원 1164
음료 조리사(바리스타 포함) 703
음식 배달원 715
음식료품 판매원 805
음식서비스 관리자 101
음악 강사 476
음향·녹음 기사 631
응급구조사(인명구조원, 119구조대원 포함) 551
응원단원 및 기타 스포츠·오락 관련 도우미 653
의료 보조원 560
의료기기·장비 설치·수리원 1058
의료장비 기술영업원 769
의류 판매원 802
의무기록사(보건의료정보관리사) 555
의복·가죽·모피 수선원 1139
의복·직물 검사 등 기타 섬유·가죽 기능원 1134
의상 디자이너 605
의약품 생산기계 조작원 1104
의약품 영업원(제약 영업원) 770
의약품, 농약, 비료 등 기타 석유화학 기술자 및 연구원 394
의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원 73
이미용·예식 강사 468
이벤트·행사 진행원 826
이용사 657
인문과학 연구원 269
인발·신선·연선·압출기 조작원 1000
인사 사무원 161
인사·노무 전문가 128
인사·노무·교육·총무·감사 부서장 79
인쇄, 목재, 가구 및 기타 제조 분야 단순 종사원 1206
인쇄판·인쇄필름 출력원 1168
인쇄후가공원 1174
인테리어 디자이너 609
일러스트레이터·삽화가 615
일반 간호사 534
일반 영업원 786
일반 예약접수 사무원(AS, 고장, 가입 및 호텔, 콘도 등 제외) 210
일반 음식점 서빙원 710
일반 의사 527
일반 택배원(퀵서비스 포함) 859
일반상점 판매원 802
일본어 강사 458
일식 조리사 700
임산물 채취 및 기타 임업 종사원 1221
임상병리사 538
임상심리사(심리치료사) 545
임업 단순 종사원(산림보호감시, 산불감시원 등) 1226
임업 및 산림 연구원 및 기술자 278
입주 가사 도우미 753

ㅈ

자동용접기 및 용접로봇 조작원 1024
자동조립라인 조작원 982
자동차 경정비원 954
자동차 대여원(렌터카) 813
자동차 도장기 도장원 1026
자동차 부품 조립·검사원 991
자동차 엔진·섀시·전기·전자 정비원 953
자동차 영업원(자동차 딜러) 777
자동차 조립·검사원 990
자동차 차체·판금·도장 정비원 954
자동차 튜닝원 955
자동차공학 기술자 및 연구원 362
자동차부품 및 운송장비 기술영업원 766
자동차운전 강사 470
자동판매기 관리원 755
자산운용가(펀드매니저) 243
자연과학 시험원 274
자연과학 연구원 272
자재·구매 부서장 80
자재·구매 사무원(건설) 194
자재·구매 사무원(기계·자동차·금속) 195
자재·구매 사무원(음식료품) 198
자재·구매 사무원(일반사업체) 199
자재·구매 사무원(전기·전자·컴퓨터) 197
자재·구매 사무원(화학·섬유·의류) 196
작가 565
작업치료사 544
잠수 기능원(잠수부, 구난 잠수요원) 923
잡지·생활정보지 및 기타 기자 577
잡화 판매원(사무용품, 도서, 음반 포함) 807
장례 지도사 및 장례 상담원 675
장애인활동지원사(활동지원사) 513
장판·카펫 시공원 895
장학관·연구관·입학사정관 482
재가 간병인 734
재가 요양보호사 736
재단사 1129
재무 사무원 172
재무·회계·경리 부서장 81
재봉사(의류·직물) 1131
재활공학 기사(의지보조기기사) 546
재활용 처리장치 조작원 1114
재활용품 및 폐기물 수거원 746

전기 부품·제품 생산기계 조작원 1067
전기 부품·제품 조립·검사원 1072
전기·가스·수도 관리자(부서장) 111
전기·전자 공학 시험원 387
전기·전자 분야 단순 종사원 1205
전기·전자 제어장치 설치·정비원 1046
전기·전자 제조 관리자(공장장) 116
전기·전자장비 기술영업원 768
전기·전자장비 제도사(캐드원) 428
전기감리 기술자 376
전기계측 제어 기술자(전기패널, 계장, 공정자동화전기 등) 371
전기공사 기술자(전기견적, 공무 포함) 375
전기기기·제품 개발 기술자 및 연구원 370
전기안전 기술자 377
전기용접원(아크, 알곤, 티그용접원) 1018
전문 간호사 533
전문 의사 525
전산자료 입력원(약국·판매·대리점) 230
전산자료 입력원(DB단순자료) 229
전시·회의 기획자 147
전자 부품·제품 생산기계 조작원 1068
전자부품 개발 기술자 및 연구원 379
전자의료기기 개발 기술자 및 연구원 382
전자제어계측 기술자 및 연구원 385
전자제품 제조기계 설치·정비원 933
전통 건축원 882
점술가 및 민속신앙 종사원 676
점화·발파·화약관리원 및 삭구원 922
정련·표백기 조작원 1125
정보보호 전문가 322
정보시스템 운영자 315
정보통신 관리자(부서장) 92
정부·공공행정 전문가 123
정부행정 관리자 76
정수기·냉온수기·비데 설치 및 수리원 1053
정육원 1151
제과·제빵원 1147
제관 보조원(견습공) 1007
제관기 조작원 1008
제관원 1006
제분·도정 기계 조작원 1159
제책·제본기 조작원 1175
제화원 1141
조경 기술자 340
조경 식재원 1214
조경시설물 설치원 925
조련사(공연)·마술사 등 기타 시각 및 공연 예술가 597
조림·산림경영인 및 벌목원 1220
조명·영사기사 633
조명·전기·전자·통신 기기 디자이너 601
조명기구 등 전기기기 설치·정비원 1045
조사 전문가 141
조사, 인력공급·알선 및 기타 전문서비스 관리자(부서장) 97
조선·해양공학 기술자 및 연구원 359
조선용접원(조선취부사 포함) 1020
조세행정 사무원 148
조적공 및 석재부설원 883
종이제품 생산기계 조작원 1182
주방 보조원(일반 음식점) 712
주방장 및 요리 연구가(푸드코디네이터 포함) 691
주유원(주유 판매원) 818
주입·포장·상표부착기 등 기타 기계 조작원 1198
주점·커피숍 서빙원 711
주조 보조원(견습공) 1015
주조기 조작원(다이캐스팅기 조작원 포함) 1015
주조원(목형원·원형원·주형원) 1013
주차 관리·안내원 756
주차 단속원 및 안전 순찰원 725
주차 운전원 850
중·대형 화물차 운전원(트레일러 포함) 844
중고차 영업원 778
중국어 강사 457
중식 조리사 698
증권·외환 딜러 246
증권사무원(출납창구 제외) 251
지게차 운전원 857
지게차 정비원 940
지도제작 및 지리정보시스템 전문가 348
지붕잇기원 등 기타 건축 마감 기능원 904
지하철 택배원 860
지휘자, 작곡가 및 연주가 593
직물(텍스타일) 디자이너 606
직업 운동선수 641
직업상담사 507
직조기(제직기) 조작원 1119
진로·교양 교사 446

ㅊ

창고 관리원(자재 검수원 포함) 200
채소·특용작물 재배원 1210
책·인쇄물·출판 디자이너 613
천장·타워 크레인 운전원 855
철골공(강구조물 건립원) 869
철근공 872
철도·전동차 기관사 835
철도·지하철 운송 사무원 190
철도기관차·전동차 정비원 951
철로 설치·보수원 920
청소년 지도사 506

청원경찰 719
체인점 영업원 784
초등학교 교사 447
총무 및 일반 사무원 165
촬영 기사 630
출납창구 사무원(우체국·새마을금고) 255
출납창구 사무원(은행·농협·수협·축협) 254
출납창구 사무원(증권 및 기타 금융기관) 256
출판·자료 편집 사무원 235
출판물 전문가 574
취업알선원(직업소개소) 238
측량사 347
치과 의사 529
치과기공사 540
치과위생사 541
침해사고 대응 전문가 323

ㅋ

카드사·신협·새마을금고·할부사, 우체국(금융부문) 등 기타 사무원 261
카지노 딜러 652
캐드캠 기능원 962
컴퓨터 기초 강사(OA, 워드, 엑셀, 컴퓨터활용능력 등) 463
컴퓨터 설치 및 수리원(컴퓨터A/S원) 1078
컴퓨터시스템 설계 및 분석가 291
컴퓨터하드웨어 기술자 및 연구원 282
콘크리트건물·피시 조립원 876
콘크리트공 874
콜센터 매니저 216
콜센터 상담원(콜센터·고객센터·CS센터) 216
크레인 운전원(천장, 타워 제외) 854
크레인·호이스트 설치·정비원 939

ㅌ

타이어 생산기계 조작원 1097
타일·대리석 시공원 894
태권도·검도·합기도 등 무술사범 644
택시 운전원 839
테마파크 서비스원 690
텔레마케터(금융·보험·대출·부동산) 792
텔레마케터(쇼핑몰, 백화점, 마트) 792
텔레마케터(인터넷, 통신) 793
텔레마케터(콜센터) 790
텔레마케터(학원, 학습지, 유학) 791
토목 제도사(캐드원) 426
토목 현장소장 335
토목감리 기술자 338
토목구조 설계 기술자 336
토목시공 기술자(토목견적, 공무포함) 337
토목안전·환경·품질 기술자 339
톱기계 조작원 973
통계 사무원 225
통계·설문 조사원(슈퍼바이저 포함) 226
통신·방송송출 장비기사 324
통신·인터넷 케이블 설치·수리원 1084
통신공사 감리 기술자 287
통신기기 부품·제품 조립원(핸드폰) 1075
통신기기 판매원(핸드폰 판매 및 가입) 809
통신기기·장비 개발자 및 연구원 285
통신기술 개발자 및 통신망 운영 기술자 286
통신서비스 판매원(인터넷, IPTV 가입) 810
통신장비 설치·수리원 1082
통역가(기타 언어) 573
통역가(영어) 570
통역가(일본어) 572
통역가(중국어) 571
투자 권유 대행인 267
투자·신용 분석가(애널리스트) 241
특수 크리닝장비 청소원 742
특수교육 교사 448
특허·저작권 사무원 496

ㅍ

판금기 보조원(견습공) 1005
판금기 조작원 1004
판금원(덕트원 포함) 1002
판매 관리자(소규모 판매점장 제외) 107
판사 및 검사 489
패스트푸드 배달원 716
패스트푸드 준비원 707
패턴사 1128
팬시, 귀금속, 생활잡화 등 기타 제품 디자이너 602
펄프·종이 제조장치 조작원 1180
펌웨어 및 임베디드 소프트웨어 프로그래머 295
편의점 판매원 800
편직기 조작원 1120
폐기물처리 기술자 및 연구원 405
폐유·재생유 처리 제어장치 조작원 1089
포스시스템 설치·수리원(POS 설치 및 수리원) 1057
포장(패키지) 디자이너 614
포장마차·주점 조리사 705
프레스 금형 제조원 959
프레스기 및 절단기 조작원 971
프로그래밍·웹·웹디자인·DB 강사 464
프로모터, 경주마 조련사 등 기타 스포츠 관련 전문가 649
플라스틱 금형 제조원 960
플라스틱 사출성형기 조작원 1099

플라스틱 압출성형기 조작원 1100
플라스틱제품 조립원 및 검사원 1107
플랜트공학 기술자 및 연구원 356
피부 및 체형 관리사(발 관리사 포함) 660

ㅎ

하수·폐수 처리장치 조작원 1110
하역·적재 종사원 864
학교 급식 조리사 695
학교행정 사무원(교무) 167
학습지·교육교구 방문강사 479
학예사(큐레이터) 579
한국어 강사(다문화 언어지도사 포함) 458
한복 제조원 1135
한식 조리사(일반 음식점) 694
한의사 528
합판 제조기계 조작원 1179
항공 운송 사무원 191
항공기 객실승무원 685
항공기 정비원 948
항공기 조종사 832
항공기·선박·철도기관차·전동차 등 운송장비 조립·검사원 992
항공기·철도차량 공학 기술자 및 연구원 360
해외 영업원(기타 언어권) 775
해외 영업원(영어) 773
해외 영업원(일본어) 774
해외 영업원(중국어) 774
핸드폰(휴대폰) 수리원 1079
행사·이벤트 기획자 146
행정사·문서 대행자 237
헬스 트레이너 646
현금인출기 설치·수리원 1056
협회·회원단체 사무원 169
형틀 목공(거푸집 설치공) 879
호송차량 운전원 851
호이스트 운전원 856
호텔·레스토랑 웨이터·웨이트리스 709
호텔·콘도·숙박시설 청소원(룸메이드, 하우스키퍼) 741
호텔·콘도·숙박시설 프론트 사무원 212
혼례 종사원 674
홈페이지 자료관리원(정보검색 포함) 230
홍보 도우미 및 판촉원(나레이터 모델 포함) 824
화가 및 조각가 586
화염절단원 1019
화장품 판매원 803
화장품·비누제품 기술자 및 연구원 393
화장품·비누제품 생산기계 조작원 1103
화학 제조 관리자(공장장) 114
화학·환경·에너지 분야 단순 종사원 1203
화학공학 시험원 395
화학기계 설치·정비원 931
화학물 가공장치 조작원 1090
화학제품 기술영업원 767
환경 감시원 760
환경 미화원 745
환경·청소 관리자 104
환경공학 시험원 408
환경영향 평가원 406
회계 사무원(일반사업체) 174
회계 사무원(회계·세무 사무소) 173
회계사 130

기타

3D 프린팅 제도사 429
C언어 및 그 외 프로그래밍 언어 전문가 298
CNC 밀링기 조작원(NC 밀링기 조작원) 967
CNC 선반 조작원(NC 선반 조작원) 965
FTA 관리 사무원 187
FTA 원산지관리사 134
HRD·교육·훈련 전문가 129
HTML 코더 231
IT 감리 전문가(시스템 감리) 292
IT 기술영업원(전산장비, 소프트웨어) 769
IT 기술지원 전문가 318
IT 컨설턴트 289
IT 테스터 및 IT QA 전문가 308
JAVA 프로그래밍 언어 전문가 297
LCD 부품·제품 조립·검사원 1073
LED 부품·제품 조립·검사원 1074
PCB 부품·제품 조립·검사원 1073
TV·비디오·오디오 설치 및 수리원 1050
UX/UI 디자이너 621

| 집필진 |

한국고용정보원 최기성 부연구위원(PM)
권윤섭 전임연구원
이민주 과장
윤미희 연구원

워크넷 취업알선직업분류2018 매뉴얼 수정판

인 쇄 2020년 12월
발 행 2020년 12월
발 행 인 나영돈
발 행 처 한국고용정보원
27740 충북음성군 맹동면 태정로 6
전 화 1577-7114
홈 페 이 지 www.keis.or.kr
조판 및 인쇄 전우용사촌(주)
전화 02)426-4415

본 매뉴얼의 내용은 한국고용정보원의 사전 승인 없이 전재 및 역재 할 수 없습니다.

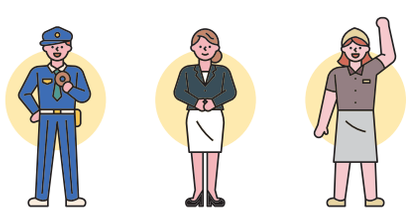
비매품

OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

워크넷

취업알선 직업분류 2018 매뉴얼

수정판



한국고용정보원

(27740) 충청북도 음성군 맹동면 태정로 6
TEL : 1577-7114 www.keis.or.kr

한국고용정보원은 일자리포털 워크넷(www.work.go.kr) · 직업훈련포털(www.hrd.go.kr) · 고용보험 · 외국인고용관리 · 일모아 · 고용행정통계 등 6대 국가고용전산망을 개발, 운영하고 있으며, 각종 직업에 대한 조사연구, 노동시장분석, 인력수급전망, 직업 및 진로지도 기법 개발·보급, 청년고용정책지원, 재정지원 일자리사업 평가 등의 업무를 수행하는 국가고용정보 인프라의 선도기관입니다.

비매품/무료
93330
9 788963 319605
ISBN 978-87-6331-960-5