



KOREAN EMPLOYMENT CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS

한국고용직업분류 2018

해설서 **수정판**



본 「한국고용직업분류 2018 해설서 수정판」은 2018년 1월 1일부터 시행한 「한국고용직업분류 2018」(고용노동부 고시 제2017-72호, 2017.12.20.)에 대한 해설서를 기반으로 분류 항목 구성 및 명칭에는 변함이 없으나 분류 항목의 내용을 명확히 하고 이용의 편의성을 높이기 위해 설명 내용을 수정하여 재발간하게 된 것임을 알려드립니다.

머 리 말

고용노동부에서는 신뢰할 수 있는 노동통계의 생산과 취업알선, 직업훈련, 기술자격, 국가직무능력표준, 진로지도, 직업정보의 제공 등 고용실무 전반에서 활용하기 위한 분류틀로서 한국고용직업분류를 제정 및 개정하여 활용해 왔습니다.

한국고용직업분류 2007 개정 이후 10년이 지나면서 사회경제적 환경의 변화와 더불어 4차 산업혁명과 같은 과학기술의 혁신은 직업구조 전반에 변화를 가져왔습니다. 이러한 변화를 고용정책과 실무에 반영하고 정확한 고용통계를 수집, 분석, 제공하기 위해서는 직업분류 개정이 요구됩니다. 또한 한국표준직업분류의 개정으로 국가통계 활용성 제고를 위해 세분류 항목 간 일치화를 위한 조정도 요구되었습니다.

이번 한국고용직업분류 개정은 직업분류 개정 연구, 구직자와 재직자에 대한 직업인식조사, 유관기관 및 분야별 전문가 심층 자문, 현장 작업자의 직무 인터뷰, 직업분류를 고용 실무에 활용하는 고용부·지자체 상담원과 통계조사원 및 코딩요원, 민간 취업포털 담당자의 의견 수렴 등을 거쳐 이뤄졌습니다. 이런 절차에 따라 개정(안)에 대해 유관기관, 실무 활용자를 대상으로 재차 의견 수렴과 전문가 자문 등의 과정을 거쳐 확정하였습니다.

한국고용직업분류의 개정은 누구나 쉽게 이해하고 분류하는 데 어려움이 없도록 하자는 방향으로 추진되었습니다. 가장 큰 변화는 기존 24개 직능유형의 중분류 중심 분류체계에서 10개 직능유형의 대분류 중심 분류체계로 전환하였다는 점입니다. 특히 고용전산망의 발달로 이용자가 직접 입력하여 생성되는 행정통계의 활용이 중요해지면서 분류 첫 단계부터 간명하면서도 쉽게 분류할 수 있도록 하여 고용 통계 및 실무 활용성을 높이고자 하였습니다.

끝으로 개정 작업에 협조하여 주신 유관 기관 및 단체, 현장 작업자, 통계 및 고용 실무 활용자, 자문에 응해 주신 전문가 분들께 감사드리며, 이 분류가 고용 통계의 작성과 정책의 수립, 고용 실무 등에 유용하게 활용되기를 바랍니다.

2017. 12

고용노동부장관

목 차

• 머리말

I. 한국고용직업분류 총설	1
1. 한국고용직업분류의 연혁	3
2. 「한국고용직업분류 2018」의 주요 개정 내용	6
3. 한국고용직업분류의 개요	12
II. 분류 항목표	21
III. 분류 항목명 및 내용 설명	61
0. 경영·사무·금융·보험직	63
1. 연구직 및 공학 기술직	139
2. 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	205
3. 보건·의료직	248
4. 예술·디자인·방송·스포츠직	273
5. 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	314
6. 영업·판매·운전·운송직	363
7. 건설·채굴직	400
8. 설치·정비·생산직	429
9. 농림어업직	551
IV. 부 록	565
1. 한국고용직업분류 2018 분류표	567
2. 한국고용직업분류 신·구 분류간 연계표	585
3. 한국고용직업분류 구·신 분류간 연계표	607
4. 한국고용직업분류·한국표준직업분류 연계표	626
• 색인	649

I. 한국고용직업분류 총설

1. 한국고용직업분류의 연혁
2. 「한국고용직업분류 2018」의 주요 개정 내용
3. 한국고용직업분류의 개요

1

한국고용직업분류 연혁

1-1. 한국고용직업분류의 개발 배경 및 의미

○ 한국고용직업분류의 개발 배경

- 노동시장에 적절한 직업단위에 대한 데이터를 수집하여 의미 있는 통계정보를 제공하기 위해 노동부(현 고용노동부)에서는 2001년부터 산업·직업별 고용구조조사(OES)를 매년 실시하였다(중앙고용정보원 수행). 조사를 수행하면서 조사의 정확성 및 용이성을 확보하기 위해 일반인의 시각에 맞는 직업분류체계 개발의 필요성이 제기 되었다. 이에 국내외의 직업분류체계에 대한 검토를 진행하였고, 직업 전문가 및 현장 실무자 등의 의견을 듣는 과정을 거쳐 2002년에 직능유형을 우선 기준으로 하여 중분류 중심의 직업분류체계를 개발한 것이 한국고용직업분류의 시작이 되었다. 한국고용직업분류(KECO)라는 명칭은 2003년부터 사용하였다.

○ 한국고용직업분류의 의미

- 한국고용직업분류는 고용 관련 행정 DB나 통계조사자료의 결과를 집계하고 비교하기 위한 통계 목적으로 활용되고 있다. 또한 공공 부문의 취업알선 업무에 활용되며(고용직업분류를 취업알선에 맞게 확장하여 ‘취업알선직업분류’로 활용 중), 국가직무 능력표준(NCS), 직업훈련, 국가기술자격, 직업정보 제공, 진로지도 등 고용 실무 전반의 기본 분류 틀로서 활용되고 있다.
- 이처럼 한국고용직업분류는 노동시장 상황과 수요, 현실적 직업구조 등을 반영하여 직무를 체계적으로 분류한 것으로 직업정보를 전달하는 기본 틀이라 할 수 있다.

1-2. 한국고용직업분류의 변천 과정

- 2000. 12 노동연구원·통계청에서 ‘고용직업분류’ 발간
- 2001. 9 노동부 산하기관인 중앙고용정보원에서 상기 고용직업분류를 직업조사에 맞도록 재조정하여 「WIC-OES 직업분류 2001」이라는 명칭으로 고용구조조사에 활용
- 2002. 9 직능유형을 우선 고려한 분류체계 개발. 「WIC-OES 2002」로 표기
 - 2001년 첫 OES 조사에 활용한 결과, 직업을 분류하는데 상당한 어려움을 겪었고, 이에 일반인의 인식수준에 부합하는 새로운 직업분류체계의 필요성이 부각되어 개발이 추진됨. 직업분류 개발에 직무분석 경험이 풍부한 한국고용정보원 직업연구원들의 주도적 참여하여, 직능유형을 고려한 중분류 중심의 직업분류체계를 갖추 (중분류 24, 세분류 384개).

〈새로운 직업분류의 필요성〉

- 고용 관련 조사의 정확성 및 용이성 확보
- 노동시장의 적절한 직업단위에 대한 데이터 확보 및 의미 있는 통계정보 전달
- 직업정보의 활용성을 높이기 위해 일반인의 시각에 맞는 분류체계 구성
- 직업훈련, 자격, 교육, 취업 등 수요자의 정보연계 요구 반영

- 2003. 9 「한국고용직업분류 2003」으로 명명(KECO-2003으로 표기)
 - 대분류 7, 중분류 24, 소분류 119, 세분류 382개로 구성. 다만 대분류 항목은 코드 분류체계에서 제외하여 사실상 24개 중분류 중심 체계를 정립
- 2005. 1 「한국고용직업분류 2005」 개정(KECO-2005)
 - 노동부, 통계청, 중앙고용정보원이 공동협의 하에 부분 개정 추진
 - 이는 노동부와 고용정보원의 각종 조사에 활용할 뿐 아니라 취업알선, 직업훈련, 자격 등 고용정보의 중심축으로 활용하고, 온라인을 통한 직업정보 제공을 강화하기 위한 목적에서 이뤄짐. 이후 고용 전반에 관한 직업분류의 기본 틀로 고용 통계 및 실무에 활용

- 2007. 9 「한국고용직업분류 2007」 개정(KECO-2007)
 - 한국표준직업분류와 한국고용직업분류의 양 분류 간 불일치에 따른 통계자료의 비교성 문제를 극복하고 분류 간 연계성을 강화시켜 국가통계의 활용성을 제고하기 위한 목적으로 개정이 이뤄짐
 - 한국표준직업분류와 한국고용직업분류의 세분류 항목을 일치시킴
- 한국고용직업분류 법적 명시 및 특수분류 등록
 - 고용정책기본법에 한국고용직업분류의 작성·고시와 관련한 사항을 명시

고용정책기본법 제15조(고용·직업 정보의 수집 및 제공)

- ④ “고용노동부장관은 고용·직업 정보의 수집·관리를 위하여 노동시장의 직업구조를 반영한 고용직업분류표를 작성·고시하여야 한다.”

- 통계법 제22조에 따라 통계청의 특수분류로 승인받음(2012. 3)

- 2017. 12 「한국고용직업분류 2018」 개정(KECO-2018)
 - 2018년 1월부터 시행

2

「한국고용직업분류 2018」의 주요 개정 내용

2-1. 개정 배경

- 2007 개정 이후 10년이 경과하면서 그간 사회경제적 환경의 변화와 4차 산업혁명과 같은 과학기술 혁신으로 직업구조 전반에서 변화가 나타났다. 이러한 변화를 고용 정책과 실무에 반영함은 물론이고 정확한 고용통계를 수집, 분석, 제공하기 위해서는 직업분류의 개정이 필요하였다. 다양한 고용정보 간 연계의 정확성을 확보하기 위한 목적도 있었다.
- 또한 통계청의 한국표준직업분류의 개정으로 국가통계의 활용성을 제고하기 위해 세분류 직업항목 간 일치를 위한 조정도 필요하였다. 2007년 개정 당시 한국표준직업분류와 한국고용직업분류 간에는 직업정보 단위인 세분류 항목을 일치시킨 바 있다.

2-2. 개정 방향 및 원칙

- 누구나 쉽게 이해하여 적용할 수 있도록 직능유형에 따른 분류원칙을 견지하였다. 대분류 및 중분류 단위는 직능유형을 우선적으로 고려하였으며, 직능수준은 소분류 단위에서 고려하였다.
- 기존 「한국고용직업분류 2007」의 24개 중분류 중심 분류체계에서 10개의 실질적인 대분류 중심 분류체계로 전환하였다. 물론 기존에도 7개의 대분류 항목이 존재하였지만, 전혀 활용되지 않고 중분류 위주로 활용되고 있었다.
- 직업분류의 실효성과 미래지향성을 확보하기 위한 방향으로 개정되었다. 이를 위해 사회경제적 환경의 변화와 직업구조의 변화를 반영하였다. 또한 4차 산업혁명 시대를 대비함은 물론이고 직무 간 융합에 의한 직업 간 합류 현상도 고려하였다.

- 국가통계의 활용성 제고를 위해 한국표준직업분류와 세분류 단위에서 직무 포괄범위를 일치시켰다. 한국표준직업분류와 한국고용직업분류는 이미 2007년 개정 때부터 국가통계의 활용성을 제고하기 위해 핵심 직업정보단위로서 세분류 단위의 직업 항목을 일치시킨 바 있다. 「한국고용직업분류 2018」 개정에서도 세분류 단위의 직무 포괄범위는 한국표준직업분류와 일치시키는 것을 기본원칙으로 삼았다.
- 무한정보시대에 이용자의 통용성을 높이기 위해 간명한 직업명을 부여하였다. 우선적으로 널리 통용되는 직업 명칭을 사용하였으며, 의미전달이라는 언어수단 본래의 목적에 부합하도록 가능한 간명한 직업명을 사용하였다. 이를 위해 대분류, 중분류 단위의 직군명은 직업 묶음이라는 의미로서의 ‘~직’으로 통일하고, 기존 ‘~종사자’, ‘~(직무)가/자/원’ 등의 표기를 배제하였다. 다만 소분류에서는 ‘~종사자’, ‘~(직무)가/자/원’을, 세분류에서는 ‘~종사원’, ‘~(직무)가/자/원’ 등의 표기를 허용하여 구체적인 수행 직무에 따라 명칭을 부여하였다.
- 일-NCS-자격-훈련-직업정보 간의 연계, 고용행정DB 및 통계조사 이용 등 고용노동 행정의 근간이 되는 분류 틀로 활용한다는 기존 방향도 견지하였다.

2-3. 구성체계 변화

- 「한국고용직업분류 2018」은 대분류 10개 항목, 중분류 35개 항목, 소분류 136개 항목, 세분류 450개 항목으로 구성된다.
 - 구성체계의 가장 큰 변화는 기존에 전혀 활용하지 않았던 대분류 항목을 폐기하고 실질적으로 활용 가능한 대분류 10개 항목을 신설함으로써 대분류 중심 체계로 전환하였다는 점이다.
 - 중분류 항목은 기존 24개에서 35개로 좀 더 세분하여 활용성을 높이고자 하였으며, 반면 소분류는 139개에서 136개로 축소하였고, 세분류는 그간의 직업 변화가 반영되어 기존 429개에서 450개로 21개 항목이 늘어났다.

2-4. 주요 개정 내용

- 직능유형 구분 기준의 변경
 - 「한국고용직업분류 2018」 개정에서는 대분류 중심 체계로 전환하면서 대분류 상 직능유형의 구분 기준을 ‘직무활동의 내용’으로 바꾸었다. 이에 따라 ‘연구직 및 공학 기술직’과 ‘건설·채굴직’, ‘설치·정비·생산직’ 등으로 새롭게 유형화되었다. 이는 「한국고용직업분류 2007」의 중분류 중심 체계에서 특히, 건설과 제조 관련 중분류 직업군에 ‘직무수행의 결과물’이라는 기준을 적용한 것과는 다른 점이다. 기존에는 건설 관련직, 기계 관련직, 재료 관련직, 화학 관련직, 섬유·의복 관련직, 전기·전자 관련직, 정보통신 관련직, 식품가공 관련직 등 많은 중분류 항목에 ‘직무수행의 결과물’ 기준이 적용되어 유형화되었다. 그러나 구분 기준으로 ‘직무수행의 결과물’을 적용하게 되면 산업분류적 요소가 강하게 반영된 것처럼 보일 수 있다. 이 점을 고려하여 「한국고용직업분류 2018」 개정에서는 직능유형의 구분 기준을 새롭게 정립하고자 하였다.

- ‘연구직 및 공학 기술직’, ‘건설·채굴직’ 및 ‘설치·정비·생산직’을 대분류 항목으로 신설
 - 이들 대분류 항목의 신설은 직능유형 구분 기준을 ‘직무수행의 결과물’에서 ‘직무활동의 내용’으로의 바꾼 것이 반영되었다.
 - 한편, 4차 산업혁명 시대의 도래로 신기술이나 새로운 제품 및 서비스 등의 연구개발 및 설계기획이 강조되고 이를 담당할 연구·기술 인력의 중요성이 높아질 것이란 점도 고려되었다. 대분류 ‘연구직 및 공학 기술직’ 항목 구분이 그 예이다. 또한 이 대분류 항목은 우리나라 산업구조가 전문가 직종의 비중이 커지는 방향으로 고도화됨에 따라 인력공급 면에서 연구, 개발 및 기술직의 항목을 별도로 신설해야 한다는 요구가 반영된 것이다. 즉, 해당 대분류 및 하위 중분류 항목의 높은 정보가치나 정책 활용도를 고려한 면이 있다.

- 직능유형 구분 기준의 변화는 건설 및 제조생산 분야에서 ‘연구직 및 공학 기술직’의 신설과 더불어 기능 분야인 건설 및 제조 현장의 직접적 건설 직무나 생산 직무를 수행하는 직업의 묶음으로써 대분류 항목의 신설로 이어졌다. ‘건설·채굴직’과 ‘설치·정비·생산직’ 항목이 그 결과이다. 다만 대분류 항목을 둘로 구분한 이유는 각각의 고유한 직무적 특성, 고용 규모나 경제성장 기여율, 외국의 분류 사례 등을 고려하였기 때문이다.
- ‘관리직’과 ‘군인’을 대분류 항목 구성에서 배제하여 각각 ‘경영·사무·금융·보험직’과 ‘교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인’의 하위 중분류로 배치
 - 국제표준직업분류나 한국표준직업분류 그리고 여러 나라의 직업분류에서 ‘관리직’은 대분류 항목으로 설정돼 있다. 하지만 「한국고용직업분류 2018」에서는 국내 노동시장의 고용 규모나 채용시장에서 해당 분류 항목의 활용도 등을 고려하여 대분류가 아닌 중분류 항목으로 설정하여 대분류 ‘0. 경영·사회·금융·보험직’의 하위 중분류로 배치하였다.
 - ‘군인’도 국방을 책임지는 특수한 분야로서 대체로 대분류 항목으로 설정되고 있다. 하지만 「한국고용직업분류 2018」에서는 대분류 항목을 10개 이내로 조정하면서 경찰, 소방, 교도와 같이 공공서비스 영역의 서비스 직군에 해당하는 대분류 ‘2. 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인’의 하위 중분류로 배치하였다.
- 중분류 항목으로 ‘돌봄 서비스직’(간병·육아) 항목 신설
 - 기존 「한국고용직업분류 2007」에서는 간병인과 육아도우미 직업 항목은 각각 ‘보건·의료 관련직’과 ‘사회복지 및 종교 관련직’의 하위에 배치돼 있었다. 그러나 이들 직업은 장소적 유사성 외에 해당 직업군에 속하는 직업들과 직무적 유사성이 높지 않다. 오히려 개인 서비스로서의 성격이 강하다고 판단하여 대분류 ‘5. 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직’ 하위에 ‘55. 돌봄 서비스직(간병·육아)’ 중분류 항목을 신설하였다. 현재의 고용 규모나 채용시장의 알선 규모도 상당하여 활용도가 높을 것으로 보인다.

○ 간명성을 위한 분류단계별 항목명 간략화

- 「한국고용직업분류 2007」의 24개 중분류 중심 체계에서 「한국고용직업분류 2018」의 10개 대분류 중심 체계로 전환한 것만으로도 간명성이 제고된 면이 크다. 그렇지만 「한국고용직업분류 2018」 개정에서는 분류단계별 항목명도 간명성을 높이고자 분류에 영향을 미치지 않는 선에서 직업명을 간략하게 조정하였다.
- 즉, 축약된 대분류 명칭만으로 구분하는 데 어려움이 없는 용어인 경우 해당 직업명 표기에서 배제하였다. 예로 대분류 명칭에 ‘교도’, ‘문화’, ‘레크리에이션’ 등을 표기하지 않더라도 각각이 포함된 ‘2. 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인’이나 ‘4. 예술·디자인·방송·스포츠직’으로 분류하는 데 어려움은 없을 것이다. 또한 직업검색 시 키워드 활용이 중요하기 때문에 복잡한 명칭을 사용할 경우 온라인상에서 한눈에 인지하기 어려운 측면도 고려되었다. 물론 분류 항목 중에는 간명성 확보 보다는 직업 포괄 범위의 모호성을 줄여야 하는 경우도 있다. 예컨대 일반 서비스직이나 개인서비스직이라 표기하는 경우 그 모호성으로 인해 분류하기 곤란할 수 있는데, 이와 같은 경우에는 직업 명칭화에 따른 모호성을 줄이기 위해 ‘5. 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직’과 같이 구체적인 명칭을 부여하였다.
- 또한 대분류, 중분류 단위의 직군명은 직업 묶음이라는 의미로서의 ‘~직’으로 통일하여 기존 ‘~종사자’, ‘~(직무)가/자/원’ 등의 표현방식을 배제하였다. 다만 소분류에서는 사람을 기준으로 어떤 직무에 종사한다는 표현인 ‘~종사자’와 직무를 기준으로 한 표현인 ‘~(직무)가/자/원’이라는 명칭을 모두 허용하였다. 또한 세분류에서도 ‘~종사원’, ‘~(직무)가/자/원’ 등의 표기를 허용하여 구체적 수행 직무에 따라 명칭을 부여하였다.
- 다른 한편으로 직업명에서 ‘~ 관련’, ‘∞ 및 ∞’이라는 표기도 꼭 필요한 경우가 아니라면 삭제하여 명칭을 간소화하였다. 예로 ‘감정 관련 전문가’, ‘제조 관련 단순 종사원’은 각각 ‘감정 전문가’, ‘제조 단순 종사원’으로 표기하였다.

○ 한국표준직업분류와 세분류 직업의 직무 범위를 일치시키기 위해 직업 설명 내용을 동일하게 반영

- 국가통계의 활용성 제고를 위해 표준직업분류와 세분류 단위의 직무 포괄 범위를 일치시킨다는 개정 방향에 따라 세분류 단위는 표준직업분류의 개정 내용을 그대로 반영하였다. ‘기타 법률 전문가’, ‘소규모 상점경영 및 판매점장’ 등의 신설이나 ‘건축가’, ‘로봇공학 기술자 및 연구원’, ‘주방장 및 요리연구가’ 등의 세분화, ‘제도사’, ‘손해사정사’ 등의 명칭 변경 등은 그대로 반영하였다.
 - 명칭에서는 앞서 언급한 간명성 제고 방향에 맞게 일부 조정하여 다르게 표기된 경우도 있지만, 세분류 직업의 포괄 범위 만큼은 동일하게 설정되어 있다.
- 이번 「한국고용직업분류 2018 해설서 수정판」은 「한국고용직업분류 2018」의 분류 항목 구성이나 명칭에는 변함이 없으나 분류 항목의 내용을 명확히 하고 이용의 편의성과 가독성을 높이기 위해 설명 내용과 예시 직업을 수정하고, 분류 시 유의사항을 추가 하였다.
- 「한국고용직업분류 2018」의 대분류, 중분류, 소분류, 세분류 항목이 정의하는 포괄 범위를 훼손하지 않는 선에서 설명 내용의 명확성을 높이기 위해 ‘직업 정의’와 ‘주요 업무’를 수정하였고, ‘직업 예시’를 대표성이 높고 이용도가 높은 것을 보이는 직업들로 확충하였다.
 - 또한, ‘분류 시 유의사항’을 충실히 답아 이용자들의 혼란과 오(誤)분류를 방지하고자 하였다. 즉, 유사한 직업 간의 직무, 입직 조건 등의 차이를 설명하고, 대표적인 예시 직업들을 제시하여 해당 직업에 대한 이해를 높였다. 또 ‘직업 정의’와 ‘주요 업무’만으로는 이해가 어려운 경우에는 해당 직업의 특성(지식 및 기술, 사용 장비 및 도구, 책임 범위 등)을 설명하였다.

3

한국고용직업분류의 개요

3-1. 직업의 정의

- 직업의 정의는 국제표준직업분류(ISCO-08) 및 한국표준직업분류(KSCO-2017)의 정의를 그대로 따른다.
- 직업은 ‘유사한 직무의 집합’으로 정의되는데, 유사한 직무란 ‘주어진 업무와 과업이 매우 높은 유사성을 갖는 것’을 말한다.
- 직업으로 판단하기 위해서는 계속성, 경제성, 윤리성과 사회성을 충족해야 하며, 속박된 상태에서의 제반 활동은 경제성이나 계속성의 여부와 상관없이 직업으로 보지 않는다.

3-2. 한국고용직업분류의 개념과 목적

- 한국고용직업분류(KECO: Korean Employment Classification of Occupations)는 우리나라 노동시장의 상황과 수요, 현실적 직업구조 등을 반영하여 직무를 체계적으로 분류한 것으로 직업정보를 전달하는 기본 틀이다. 이를 위해 개인이 수행하는 일에 대해 일의 유형이나 수준에 따라 체계적으로 유형화한 것으로서 특히 고용통계 파악뿐 아니라 고용실무에 적합하도록 우리나라 직업구조와 일반인의 인식수준에 부합하도록 분류한 것이다.
- 한국고용직업분류는 고용 관련 행정자료나 통계조사의 결과를 집계하고 비교하기 위한 통계목적으로 활용될 뿐 아니라 공공 부문의 취업알선 업무에도 활용되며, 국가직무 능력표준(NCS), 직업훈련, 자격, 직업정보 제공, 진로지도 등 고용 실무 전반에 관한 분류의 기본 틀로 활용된다.

3-3. 한국고용직업분류의 기준

- 한국고용직업분류는 여타 분류와 마찬가지로 직능유형(skill specialization)과 직능수준(skill level)을 고려하고 있다.
 - 직능유형은 수행하는 일의 유형으로서 직무수행에 요구되는 지식의 분야, 사용되는 도구 및 장비, 투입되는 원재료, 생산된 재화나 서비스의 종류, 직무 간 이동성 및 경력이동경로 등과 관련된다. 산업을 넘나들어 이동하는 경우가 아니라면 대부분의 취업자는 특정 산업부문 내에서 이동하며 좀 더 일반적으로는 동일 직장 내에서 더 많은 이동을 한다. 이런 이유로 직능유형은 직업정보 활용 면에서 유용한 기준이 될 수 있다.
 - 직능수준은 직무수행 능력의 높낮이를 말하는 것으로 정규교육, 직업훈련, 직업경험 그리고 선천적 능력과 사회 문화적 환경 등에 따라 결정된다. 직능수준으로는 일반적으로 1~4 직능수준이 고려된다.

- 한국고용직업분류에서는 대분류와 중분류 단위에서 직능유형이 우선적으로 적용되며, 소분류 단위에서 직능수준이 함께 적용된다. 물론 중분류 단위에서도 직능유형만으로 구분하기 어려운 경우, 예컨대 해당 항목이 여러 단위에 걸쳐 있어서 해당 기준으로 구분하기 곤란한 경우 직능수준이 고려될 수 있다.
 - 대분류 단위는 직능유형에 따라 10개 항목으로 구분된다. 0~9까지 10가지 유형으로 구분되어 직업코드의 첫 번째 자리로 대분류를 식별할 수 있다. 대분류의 직능유형은 다음과 같다.

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

- 중분류 단위도 직능유형에 따라 35개 항목으로 구분된다. 대분류 단위별로 적게는 1개부터 많게는 9개의 중분류 항목으로 구성된다. 이렇게 직업코드 앞의 두 자리는 중분류 항목을 식별하는 코드이다. 중분류 중 '89 제조 단순직'은 직능유형이 아닌 직능수준이 고려된 항목이다. 해당 소분류와 세분류 직업이 단 하나만 존재하지만 직무유형으로는 모두에 걸쳐 있어 직능유형 기준을 적용할 수 없는 예외적인 사례라 할 수 있다.
- 소분류 및 세분류 단위는 직능유형과 직능수준이 함께 고려된다. 상위 분류단위가 동일한 수준의 직업들로 구성된 경우에는 직능유형이 적용되며, 그렇지 않은 경우 직능수준이 높을수록 상위에 배열되는 방식으로 적용된다. 소분류 코드는 대분류와 중분류 코드를 포함한 세 자리 코드로 구성된다. 세분류 코드는 소분류 코드 뒤에 하나의 자릿수가 추가되어 네 자리 코드로 구성된다.
- 중분류 이하의 단위부터는 통상적으로 1부터 순차적으로 코드를 부여한다. 다만 해당 분류수준에서 더는 세분되지 않는 직업일 경우에는 0을 부여한다. 그리고 세분류 단위에서 기타 직업 항목에 해당될 경우에는 9를 부여하고 있다.

3-4. 직업분류의 원칙

- 직업분류의 원칙은 국제표준직업분류와 한국표준직업분류의 정의를 그대로 따른다.
 - 직업분류의 일반원칙으로서 '포괄성의 원칙'과 '배타성의 원칙'을 든다. 포괄성의 원칙은 우리나라에 존재하는 모든 직무는 어떤 수준에서든 분류에 포괄되어야 한다는 의미이다. 배타성의 원칙은 동일하거나 유사한 직무는 어느 경우에든 같은 단위직업으로 분류되어야 한다는 의미이다.
 - 포괄적인 업무에 대한 직업분류 원칙으로 '주된 직무 우선 원칙', '최상급 직능수준 우선 원칙', '생산업무 우선 원칙'을 순서에 따라 적용한다. 이는 동일한 직업이더라도 사업체 규모에 따라 직무 범위가 차이날 수 있는데 하나의 단일직무를 수행하는 경우가 아니라 여러 직무를 결합하여 수행하는 경우에 적용하기 위한 원칙이다.

- 다수 직업 종사자의 분류원칙으로 ‘취업시간 우선의 원칙’, ‘수입 우선의 원칙’, ‘조사 시 최근의 직업 원칙’을 적용한다. 이는 한 사람이 전혀 상관성이 없는 두 가지 이상의 직업에 종사할 경우에 그 직업을 결정하기 위한 원칙이다.

3-5. 한국고용직업분류의 분류체계와 코드 부여 형식

- 한국고용직업분류 2018의 분류단위별 항목 구성체계

대분류	중분류	소분류	세분류
0. 경영·사무·금융·보험직	3	18	70
1. 연구직 및 공학 기술직	5	19	54
2. 교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	5	12	41
3. 보건의료직	1	7	20
4. 예술·디자인·방송·스포츠직	2	8	34
5. 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	6	13	49
6. 영업·판매·운전·운송직	2	11	35
7. 건설·채굴직	1	6	24
8. 설치·정비·생산직	9	37	110
9. 농림어업직	1	5	13
10개	35개	136개	450개

- 직업코드의 부여 예시

- 1. 연구직 및 공학 기술직(대분류)
- 11 인문·사회과학 연구직(중분류)
- 111 인문·사회과학 연구원(소분류)
- 1111 인문과학 연구원(세분류)
- 1112 사회과학 연구원(세분류)

○ 직업 명칭

- 무한정보시대의 도래로 무엇보다 이용자의 통용성을 고려하여 간명한 직업 명칭을 부여하였다. 우선 널리 통용되는 직업 명칭을 사용하였으며, 의미전달이라는 언어수단 본래의 목적에 부합하는 간명한 직업 명칭을 사용하였다. 대분류와 중분류 단위의 직업명은 직업 묶음이라는 의미로서의 ‘~직’으로 통일하였다. 다만 소분류의 직업명에서는 ‘~종사자’, ‘~(직무)가/자/원’, 세분류의 직업명에서는 ‘~종사원’, ‘~(직무)가/자/원’ 등의 표기를 허용하여 구체적 수행 직무에 따라 명칭을 부여하였다.
- 또한 분류에 영향을 미치지 않는 범위 내에서 대분류, 중분류, 소분류 등 항목별 명칭을 간명하게 부여하였다. 유사 명칭만으로 구분하는 데 어려움이 없는 경우 해당 용어는 명칭에서 배제하였으며, 직업명에서 ‘~ 관련’, ‘~ 및 ~’ 등의 표기도 꼭 필요한 경우가 아니라면 삭제하여 명칭을 간소화하였다.

3-6. 직업 대분류별 개념



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 각종 정책과 사업을 수립, 결정하며, 조직 내 다양한 부서의 업무와 조직원들의 활동을 기획, 조정, 지휘, 감독하는 일을 한다. 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 수행한다. 금융·보험직은 금융이나 보험서비스 제공에 관련된 전문적인 업무를 하거나 사무 업무를 수행한다. 관리직이나 사무직은 대부분의 산업 부문에 존재하는 산업공통적 직무 특성을 갖는다.

1. 연구직 및 공학 기술직

- 이 대분류 직군은 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 분류에 속한 대부분의 직업은 원활한 업무 수행을 위해 최소 전문대 이상의 학력이 필요하고, 연구직의 경우는 석사 이상의 학력이 요구되기도 한다.

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 정규 교육기관의 교육 수준에 따라 대학교수, 중등학교 교사, 초등학교 교사, 유치원 교사 등으로 나누어지고, 학원 등 비정규 교육기관의 강사도 여기에 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. 경찰·소방·교도직은 법률과 질서 유지를 책임지고 화재 위험과 범법행위로부터 국민의 목숨과 재산을 보호하며 교정 대상자를 관리하고 교화한다. 군인에는 직업군인 신분인 장교와 부사관을 비롯하여 의무복무 중인 병사, 단기부사관, 장교를 포함된다. 직업정보 취득에 제약이 있는 특수 분야이므로 직무를 기준으로 분류하는 것이 아니라 계급을 중심으로 분류한다.



3. 보건·의료직

- 이 대분류 직군에는 의사, 간호사 등 전문직, 임상병리사 등의 의료기사를 비롯하여 다양한 보건·의료 관련 직업이 포함된다. 이 분류에 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.



4. 예술·디자인·방송·스포츠직

- 이 대분류 직군에는 작가, 기자, 학예사 및 사서, 창작 및 공연 예술가, 디자이너, 배우 및 감독, 영화방송 기술직, 운동선수, 스포츠강사, 레크리에이션강사 등이 포함된다. 이들 직업은 예술적 창의력이나 운동능력 등이 중요시된다.



5. 미용·여행·숙박·음식·경비·청소직

- 이 대분류 직군은 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.



6. 영업·판매·운전·운송직

- 이 대분류 직군은 상품이나 서비스를 판매하기 위해 기업, 개인 등을 대상으로 영업 활동을 하거나, 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 포함된 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.



7. 건설·채굴직

- 이 대분류 직군에는 건설 및 광업(채굴) 분야의 현장에서 직접적 직무를 수행하는 기능원과 건설·채굴 기계운전원 그리고 단순노무 종사자가 포함된다. 이들 직업은 지하 또는 지표면의 광산이나 채석장에서 광물이나 석재를 채굴, 채취하며, 건물과 구조물을 건설하고 보수한다. 각종 배관원과 건설·채굴기계 운전원이 포함되며, 그 밖에 건축, 토목, 채굴 현장에서 단순노무 일을 하는 단순 종사원도 포함된다.



8. 설치·정비·생산직

- 이 대분류 직군은 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 포함된다.



9. 농림어업직

- 이 대분류 직군은 농산물, 임산물, 수산물 생산에 필요한 지식과 경험을 바탕으로 곡식, 채소, 특용작물, 과수작물, 원예작물을 재배, 수확하고, 동물을 번식, 사육하며, 산림을 보존, 개발하는 일을 한다. 또 어류 및 기타 수생 동식물을 포획, 양식, 채취하며, 가로나 공원, 정원 등에 꽃이나 나무를 심고 가꾸는 일을 한다. 농림어업 및 축산업에 관련된 단순한 일을 하는 단순 종사원을 포함된다.

II. 분류 항목표

0. 경영·사무·금융·보험직

(Business administration, Finance, Insurance, Desk work and Management Occupations)

01	관리직(임원·부서장)	Top Executives and Managers
011	의회의원·고위공무원 및 기업 고위 임원	Legislators, Senior Government Officials and Senior Corporate Officers
0111	의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원	Legislators, Senior Government Officials and Senior Officers of Public Organization
0112	기업 고위 임원	Senior Corporate Officers
012	행정·경영·금융·보험 관리자	Government Administration, Business Administration, Finance and Insurance Managers
0121	정부행정 관리자	Government Administration Managers
0122	경영 지원 관리자	Business Administration Managers
0123	마케팅·광고·홍보 관리자	Marketing, Advertising and Public Relations Managers
0124	금융·보험 관리자	Finance and Insurance Managers
013	전문서비스 관리자	Managers for Professional Services
0131	연구 관리자	Research Managers
0132	교육 관리자	Education Managers
0133	법률·경찰·소방·교도 관리자	Legal, Police, Fire Fighting and Prison Guard Service Managers
0134	보건·의료 관리자	Health and Medical Service Managers
0135	사회복지 관리자	Social Welfare Service Managers
0136	예술·디자인·방송 관리자	Arts, Design, Broadcasting and Related Managers

0137	정보통신 관리자	Information and Communications Managers
0139	부동산·조사·인력 알선 및 기타 전문 서비스 관리자	Estate, Research, Recruitment and Other Professional Services Managers
014	미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	Beauty Treatment, Travel, Accommodation, Food Service, Security, Cleaning Managers
0141	미용·여행·숙박·스포츠 관리자	Beauty Treatment, Travel, Accommodation, Sports and Related Managers
0142	음식 서비스 관리자	Food Service Managers
0143	경비·청소 관리자	Security, Area Cleaning (Service and Related) Managers
015	영업·판매·운송 관리자	Marketing, Sales, Transportation Managers
0151	영업·판매 관리자	Commerce and Sales Managers
0152	운송 관리자	Transportation Managers
0159	기타 판매 및 고객 서비스 관리자	Other Sales and Customer Service Managers
016	건설·채굴·제조·생산 관리자	Construction, Mining, Manufacturing and Production Managers
0161	건설·채굴 관리자	Construction and Mining Managers
0162	전기·가스·수도 관리자	Electricity, Gas and Water Supply and Related Managers
0163	제조·생산 관리자	Manufacturing and Production Managers
0169	기타 건설·전기 및 제조 관리자	Other Construction, Electricity and Manufacturing Managers
02	경영·행정·사무직	Business administration, public administration, Desk work Related Workers

021	정부 · 공공 행정 전문가	Government and Public Administration Professionals
0210	정부 · 공공 행정 전문가	Government and Public Administration Professionals
022	경영 · 인사 전문가	Business Administration and HR Professionals
0221	경영 · 진단 전문가	Business Consultants and Specialists
0222	인사 · 노무 전문가	HR and Labor Relations Professionals
023	회계 · 세무 · 감정 전문가	Accounting, Tax and Appraisal Professionals
0231	회계사	Accountants
0232	세무사	Taxation Accountants
0233	관세사	Customs Attorneys
0234	감정 전문가	Appraisers and Related Professionals
024	광고 · 조사 · 상품기획 · 행사기획 전문가	Advertising, Survey, Product and Event Planning Specialists
0241	광고 · 홍보 전문가	Advertising and Public Relations Specialists
0242	조사 전문가	Survey Specialists
0243	상품 기획자	Product Planning Specialists
0244	행사 기획자	Event and Convention Organizers
025	정부 · 공공 행정 사무원	Clerks for Government and Public Administration
0251	조세행정 사무원	Tax Administration Clerks
0252	관세행정 사무원	Customs Administration Clerks
0253	병무행정 사무원	Military Administration Clerks
0254	국가 · 지방행정 사무원	Public Administration Clerks in National and Local Governments
0255	공공행정 사무원	Clerks for Public Administration

026	경영지원 사무원	Management Support Clerks
0261	기획·마케팅 사무원	Planning and Marketing Clerks
0262	인사·교육·훈련 사무원	HR, Education and Training Clerks
0263	총무 사무원 및 대학 행정조교	General Affairs Clerks and College Administration Assistants
0264	감사 사무원	Auditing Clerks
027	회계·경리 사무원	Accounting and Bookkeeping Clerks
0271	회계 사무원	Accounting Clerks
0272	경리 사무원	Bookkeeping Clerks
028	무역·운송·생산·품질 사무원	Trade, Transport, Production and Quality Management Clerks
0281	무역 사무원	Import-Export Clerks
0282	운송 사무원	Transportation Clerks
0283	자재·구매·물류 사무원	Inventory Clerks
0284	생산·품질 사무원	Production and Quality Management Clerks
029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	Receptionists, Customer Services, Statistics, Secretaries, Administrative Assistant and Other Clerks
0291	안내·접수원 및 전화교환원	Receptionists, Information Clerks, and Telephone Operators
0292	고객 상담원 및 모니터 요원	Customer Service and Service Monitoring Workers
0293	통계 사무원	Statistical Clerks
0294	비서	Secretaries
0295	전산자료 입력원 및 사무 보조원	Data Entry Clerks and Administrative Assistants
0299	기타 사무원	Other Clerks

03	금융·보험직	Finance and Insurance Related Workers
031	금융·보험 전문가	Finance and Insurance Professionals
0311	투자·신용 분석가	Financial Investment and Credit Analysts
0312	자산 운용가	Fund Managers
0313	보험·금융상품 개발자	Insurance Product and Financial Instrument Developers
0314	증권·외환 딜러	Stock and Foreign Exchange Dealers
0315	손해 사정사	Insurance Assessors
0319	기타 금융·보험 전문가	Other Finance and Insurance Professionals
032	금융·보험 사무원	Finance and Insurance Clerks
0321	은행 사무원	Bank Clerks
0322	증권 사무원	Brokerage Clerks
0323	보험 심사원 및 사무원	Insurance Inspectors and Clerks
0324	출납창구 사무원	Tellers and Cashiers for Financial Services
0325	수금원 및 신용 추심원	Debt Collectors
0329	기타 금융 사무원	Other Finance Clerks
033	금융·보험 영업원	Finance and Insurance Salespersons
0331	대출 및 신용카드 모집인	Loan Brokers and Credit Card Sellers
0332	보험 모집인 및 투자 권유 대행인	Insurance Salespersons and Investment Agents

1. 연구직 및 공학 기술직

(Science, Architecture, Engineering and Computer Occupations)

11	인문·사회과학 연구직	Liberal Arts and Social Scientists
110	인문·사회과학 연구원	Liberal Arts and Social Science Researchers
1101	인문과학 연구원	Liberal Arts Researchers
1102	사회과학 연구원	Social Science Researchers
12	자연·생명과학 연구직	Natural and Life Scientists
121	자연과학 연구원 및 시험원	Natural Science Researchers and Technicians
1211	자연과학 연구원	Natural Science Researchers
1212	자연과학 시험원	Natural Science Technicians
122	생명과학 연구원 및 시험원	Biological Scientists and Technicians
1221	생명과학 연구원	Biological Researchers
1222	생명과학 시험원	Biological Technicians
1223	농림어업 시험원	Agriculture, Forestry and Fishery Technicians
13	정보통신 연구개발직 및 공학 기술직	Computer Specialists and ICT Engineers
131	컴퓨터 하드웨어·통신공학 기술자	Computer Hardware and Telecommunication Engineers
1311	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	Computer Hardware Engineers and Researchers
1312	통신공학 기술자 및 연구원	Telecommunication Engineers and Researchers

132	컴퓨터시스템 전문가	Computer System Professionals
1320	컴퓨터시스템 전문가	Computer System Professionals
133	소프트웨어 개발자	Software Developers
1331	시스템 소프트웨어 개발자	System Software Developers
1332	응용 소프트웨어 개발자	Application Software Developers
1333	웹 개발자	Web Developers
1339	기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가	Other Computer System and Application Software Developers
134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	Data, Network and System Professionals
1341	데이터 전문가	Data Specialists
1342	네트워크 시스템 개발자	Network System Developers
1343	정보시스템 운영자	Information System Administrators
1344	웹 운영자	Web Masters
1349	기타 데이터 및 네트워크 전문가	Other Data and Network System Professionals
135	정보보안 전문가	ICT and Computer Security Specialists
1350	정보보안 전문가	ICT and Computer Security Specialists
136	통신·방송송출 장비 기사	Telecommunication and Broadcast Transmitter Technicians
1360	통신·방송송출 장비 기사	Telecommunication and Broadcast Transmitter Technicians
14	건설·채굴 연구개발직 및 공학 기술직	Architecture, Construction and Mining Engineers
140	건축·토목 공학 기술자 및 시험원	Architectural, Construction and Civil Engineers and Technicians
1401	건축가	Architects

1402	건축공학 기술자	Building Engineers
1403	토목공학 기술자	Civil Engineers
1404	조경 기술자	Landscape Architects
1405	도시·교통 전문가	City and Transportation Planning Professionals
1406	측량·지리정보 전문가	Land Surveying and Geographical Information Specialists
1407	건설자재 시험원	Construction Material Technicians
15	제조 연구개발직 및 공학 기술직	Manufacturing Engineers
151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원	Mechanical and Robotics Engineers and Technicians
1511	기계공학 기술자 및 연구원	Mechanical Engineers and Researchers
1512	로봇공학 기술자 및 연구원	Robotics Engineers and Researchers
1513	기계·로봇공학 시험원	Mechanical and Robotics Technicians
152	금속·재료공학 기술자 및 시험원	Metallurgical and Material Engineers and Technicians
1521	금속·재료공학 기술자 및 연구원	Metallurgical Engineers and Researchers, Materials Engineers and Researchers
1522	금속·재료공학 시험원	Metallurgical Technicians, Materials Technicians
153	전기·전자공학 기술자 및 시험원	Electrical and Electronics Engineers and Technicians
1531	전기공학 기술자 및 연구원	Electrical Engineers and Researchers
1532	전자공학 기술자 및 연구원	Electronics Engineers and Researchers
1533	전기·전자공학 시험원	Electrical and Electronics Technicians
154	화학공학 기술자 및 시험원	Chemical Engineers and Technicians
1541	화학공학 기술자 및 연구원	Chemical Engineers and Researchers

1542	화학공학 시험원	Chemical Technicians
155	에너지·환경공학 기술자 및 시험원	Energy, Environmental Engineers and Technicians
1551	가스·에너지공학 기술자 및 연구원	Gas and Energy Engineers and Researchers
1552	가스·에너지공학 시험원	Gas and Energy Technicians
1553	환경공학 기술자 및 연구원	Environmental Engineers and Researchers
1554	환경공학 시험원	Environmental Technicians
1555	보건위생·환경 검사원	Health, Sanitation and Environmental Inspectors
156	섬유공학 기술자 및 시험원	Textile Engineers and Technicians
1561	섬유공학 기술자 및 연구원	Fiber and Textile Engineers and Researchers
1562	섬유공학 시험원	Textile Technicians
157	식품공학 기술자 및 시험원	Food Engineers and Technicians
1571	식품공학 기술자 및 연구원	Food Engineers and Researchers
1572	식품공학 시험원	Food Technicians
158	소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	Fire Protection, Emergency Management, Industrial Safety and Non-Destructive Engineers
1581	방재 기술자 및 연구원	Emergency Management Engineers and Researchers
1582	소방공학 기술자 및 연구원	Fire Protection Engineers and Researchers
1583	소방공학 시험원	Fire Protection Technicians
1584	산업 안전원 및 위험 관리원	Industrial Safety and Risk Management Specialists
1585	비파괴 검사원	Non-Destructive Inspectors

159	제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	Drafters, Other Engineers and Technicians (Printing, Timber etc.)
1591	제도사	Drafters
1599	기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	Other Engineers and Technicians (Printing, Timber etc.)

2. 교육 · 법률 · 사회복지 · 경찰 · 소방직 및 군인

(Education, Laws, Welfare and Social Security Occupations)

21	교육직	Teaching and Education Related Workers
211	대학교수 및 강사	College Professors and Lecturers
2111	대학교수	College Professors
2112	대학 시간강사	College Part-time Lecturers
212	학교 교사	School Teachers
2121	중 · 고등학교 교사	Secondary School Teachers
2122	초등학교 교사	Elementary School Teachers
2123	특수교육 교사	Special Education Teachers
2129	기타 교사	Other Teachers
213	유치원 교사	Kindergarten Teachers
2130	유치원 교사	Kindergarten Teachers
214	문리 · 기술 · 예능 강사	Liberal Arts, Skills and Performing Arts Instructors
2141	문리 · 어학 강사	Liberal Arts and Language Instructors
2142	컴퓨터 강사	Computer Instructors
2143	기술 · 기능계 강사	Vocational and Polytechnic Instructors
2144	예능 강사	Visual and Performing Arts Instructors
2145	학습지 · 교육교구 방문강사	Home Visit Instructors
2149	기타 문리 · 기술 및 예능 강사	Other Liberal Arts, Technical and Arts Instructors
215	장학관 및 기타 교육 종사자	School Supervisors and Other Educational Workers
2151	장학관 · 연구관 및 교육 전문가	School Supervisors, Educational Researchers and Professionals

2152	대학 교육 조교(연구 조교 포함)	College Teaching and Research Assistants
2153	교사 보조 및 보육보조 서비스 종사원	Teacher's Assistants and Childcare Workers
22	법률직	Legal Services Related Workers
221	법률 전문가	Legal Professionals
2211	판사 및 검사	Judges and Prosecutors
2212	변호사	Attorneys at law
2213	법무사 및 집행관	Judicial Scriveners and Bailiffs
2214	변리사	Patents Attorneys
2219	기타 법률 전문가	Other Legal Professionals
222	법률 사무원	Legal Assistants
2220	법률 사무원	Legal Assistants
23	사회복지·종교직	Social Welfare and Religion Related Workers
231	사회복지사 및 상담사	Social Welfare Specialists (Social Workers) and Counselors
2311	사회복지사	Social Welfare Specialists (Social Workers)
2312	상담 전문가	Counseling Professionals
2313	청소년 지도사	Juvenile Counselors
2314	직업상담사	Vocational Counselors
2315	시민단체 활동가	Non Governmental Organization Workers
232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	Childcare Teachers and Other Social Welfare Service Related Workers

2321	보육교사	Childcare Teachers
2329	기타 사회복지 종사원	Other Social Welfare Service Related Workers
233	성직자 및 기타 종교 종사자	Religious Professionals and Religious Associate Professionals
2331	성직자	Religious Professionals
2339	기타 종교 종사원	Religious Associate Professionals
24	경찰 · 소방 · 교도직	Police, Firefighter and Corrections Related Workers
240	경찰관, 소방관 및 교도관	Police Officers, Fire Fighters and Prison Guards
2401	경찰관 및 수사관	Police Officers
2402	소방관	Fire Fighters
2403	교도관 및 소년원학교 교사	Prison Guards and Juvenile Guidance Service Officers
25	군인	Armed Forces Related Workers
250	군인	Soldiers
2501	영관급 이상 장교	Field and General Officers
2502	위관급 장교	Company Grade Officers
2503	부사관	Non-commissioned Armed Forces Officers
2509	기타 군인	Armed Forces, other ranks

3. 보건 · 의료직

(Healthcare Practitioners and Technical Occupations)

30	보건 · 의료직	Medical Professionals and Technicians
301	의사, 한의사 및 치과의사	Medical Doctors, Oriental Medical Practitioners and Dentists
3011	전문 의사	Medical Doctors
3012	일반 의사	General Practitioners
3013	한의사	Oriental Medical Practitioners
3014	치과 의사	Dentists
302	수의사	Veterinarians
3020	수의사	Veterinarians
303	약사 및 한약사	Pharmacists and Oriental Pharmacists
3030	약사 및 한약사	Pharmacists and Oriental Pharmacists
304	간호사	Nurses
3040	간호사	Nurses
305	영양사	Dietitians
3050	영양사	Dietitians
306	의료기사 · 치료사 · 재활사	Medical Technicians, Therapists and Rehabilitation Practitioners
3061	임상병리사	Clinical Laboratory Technologists
3062	방사선사	Radiologic Technologists
3063	치과기공사	Dental Technicians
3064	치과위생사	Dental Hygienists
3065	물리 및 작업 치료사	Physical and Occupational Therapists
3066	임상심리사	Clinical Psychology Practitioners

3067	재활공학 기사	Rehabilitation Engineering and Assistive Technology Technicians
3069	기타 치료·재활사 및 의료기사	Other Therapists, Rehabilitation Practitioners and Medical Technicians
307	보건·의료 종사자	Caregiving and Health Service Workers
3071	응급구조사	Emergency Medical Technicians
3072	위생사	Sanitarians
3073	안경사	Opticians
3074	의무 기록사	Medical Records Administrators (Health Information Manager)
3075	간호조무사	Nursing Assistants
3076	안마사	Massage Therapists
3079	기타 보건·의료 관련 종사원	Other Workers in Caregiving and Health Services

4. 예술 · 디자인 · 방송 · 스포츠직

(Arts, Design, Broadcasting and Sports Occupations)

41	예술 · 디자인 · 방송직	Arts, Design and Broadcasting Related Workers
411	작가 · 통번역가	Writers, Translators and Interpreters
4111	작가	Writers
4112	번역가 및 통역가	Translators and Interpreters
4113	출판물 전문가	Publishing Professionals
412	기자 및 언론 전문가	Journalists and Journalistic Writers
4120	기자 및 언론 전문가	Journalists and Professional Journalistic Writers
413	학예사 · 사서 · 기록물관리사	Curators, Librarians and Archivists
4131	학예사 및 문화재 보존원	Curators and Preservation Specialists for Cultural Properties
4132	사서 및 기록물 관리사	Librarians and Archivists
414	창작 · 공연 전문가 (작가, 연극인 제외)	Artists (Except Writers and Actors)
4141	화가 및 조각가	Painters and Sculptors
4142	사진작가 및 사진사	Photojournalists and Photographers
4143	만화가 및 만화영화 작가	Cartoonists and Animators
4144	국악인 및 전통 예능인	Artists of Traditional Performing Arts
4145	지휘자, 작곡가 및 연주가	Conductors, Composers and Instrumentalists
4146	가수 및 성악가	Singers
4147	무용가 및 안무가	Dancers and Choreographers

4149	기타 시각 및 공연 예술가	Other Artists of Visual and Performing Arts
415	디자이너	Designers
4151	제품 디자이너	Product Designers
4152	패션 디자이너	Fashion Designers
4153	실내장식 디자이너	Interior Designers
4154	시각 디자이너	Graphic Designers
4155	미디어 콘텐츠 디자이너	Media Contents Designers
416	연극·영화·방송 전문가	Theater, Film and Broadcasting Professionals
4161	감독 및 기술감독	Directors and Technical Directors
4162	배우 및 모델	Actors and Models
4163	아나운서 및 리포터	Announcers and Reporters
4164	촬영 기사	Cinematographers
4165	음향·녹음 기사	Sound and Recording Engineers
4166	영상·녹화·편집 기사	Video Recording and Editing Engineers
4167	조명·영사 기사	Lights Operators and Cinema Projection Operators
4169	기타 연극·영화·방송 종사원	Other Workers in Theater, Film and Broadcasting
417	문화·예술 기획자 및 매니저	Pop Culture Promoters, Athlete and Entertainer Managers
4171	공연·영화 및 음반 기획자	Executive Producers for Public Performance, Film and Recording
4172	연예인매니저 및 스포츠매니저	Entertainment Managers and Sports Agents
42	스포츠·레크리에이션직	Sports and Recreation Related Workers

420	스포츠 · 레크리에이션 종사자	Sports and Recreation Workers
4201	스포츠 감독 및 코치	Sports Coaches
4202	직업 운동선수	Professional Athletes
4203	경기 심판 및 경기 기록원	Referees and Score Keepers
4204	스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가	Sports Instructors, Recreation Specialists and Related Professionals
4209	기타 스포츠 및 여가서비스 종사원	Workers in Other Sports and Leisure Services

5. 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소직

(Beauty Care, Travel, Accomodation, Cuisine, Security and Cleaning Occupations)

51	미용 · 예식 서비스직	Beauty Care and Ceremonies Related Workers
511	미용 서비스원	Workers in Beauty Treatment
5111	이용사	Barbers
5112	미용사	Hairdressers
5113	피부 및 체형 관리사	Skin Care and Fitness Managers
5114	메이크업 아티스트 및 분장사	Make-up Artists and Film Make-up Artists
5115	반려동물 미용 및 관리 종사원	Pet Grooming and Pet Care Workers
5119	기타 미용 서비스원	Other Workers in Beauty Treatment Services
512	결혼 · 장례 등 예식 서비스원	Workers for Wedding and Funeral Services
5121	결혼상담원 및 웨딩플래너	Wedding Consultants and Planners
5122	혼례 종사원	Wedding Ceremony Assistants
5123	장례 지도사 및 장례 상담원	Undertakers and Funeral Managers
5124	점술가 및 민속신앙 종사원	Fortune Tellers and Practitioners of Folk Religions
5129	기타 개인 생활 서비스원	Workers in Other Personal Services
52	여행 · 숙박 · 오락 서비스직	Travel, Accommodation and Leisure Related Workers
521	여행 서비스원	Workers in Travel Services
5211	여행상품 개발자	Travel Service Developers

5212	여행 사무원	Travel Agents
5213	여행 안내원 및 해설사	Travel Guides and Related Workers
522	항공기·선박·열차 객실 승무원	Cabin Crews of Aircrafts, Ships and Trains
5221	항공기 객실승무원	Flight Attendants
5222	선박·열차 객실승무원	Cabin Crews for Ships and Trains
523	숙박시설 서비스원	Service Workers in Lodging Facilities
5230	숙박시설 서비스원	Service Workers in Lodging Facilities
524	오락시설 서비스원	Service Workers in Leisure and Entertainment Facilities
5240	오락시설 서비스원	Service Workers in Leisure and Entertainment Facilities
53	음식 서비스직	Cuisine Related Workers
531	주방장 및 조리사	Chefs and Cooks
5311	주방장 및 요리 연구가	Chefs and Culinary Professionals
5312	한식 조리사	Cooks of Korean Cuisine
5313	중식 조리사	Cooks of Chinese Cuisine
5314	양식 조리사	Cooks of Western Cuisine
5315	일식 조리사	Cooks of Japanese Cuisine
5316	바텐더	Bartenders
5317	음료 조리사	Beverage Specialists
5319	기타 조리사	Other Cooks
532	식당 서비스원	Gastronomy Workers
5321	패스트푸드 준비원	Fast-food Restaurant Workers
5322	홀서빙원	Waiters and Waitresses
5323	주방 보조원	Kitchen Assistants

	5324	음식 배달원	Food Deliverers
	5329	기타 음식 서비스 종사원	Other Workers in Gastronomy
54		경호·경비직	Guards and Security Related Workers
	541	경호·보안 종사자	Security Workers
	5411	경호원	Body Guards
	5412	청원경찰	Police Assigned for Special Guard
	5413	시설·특수 경비원	Guards for Facilities and Transport Security
	5419	기타 경호·보안 종사원	Other Security Workers
	542	경비원	Janitors
	5420	경비원(건물 관리원)	Janitors (Building Caretakers)
55		돌봄 서비스직(간병·육아)	Caregiving related Workers
	550	돌봄 서비스 종사자	Workers for Caregiving Services
	5501	요양 보호사 및 간병인	Caregiving Service Workers
	5502	육아도우미	Babysitters
56		청소 및 기타 개인서비스직	Cleaning and Other Services Related Workers
	561	청소·방역 및 가사 서비스원	Workers for Cleaning, Disinfection and Houskeeping
	5611	청소원	Cleaners
	5612	환경미화원 및 재활용품 수거원	Street Sweepers and Recycling Collectors
	5613	배관 세정원 및 방역원	Plumbing Cleaning and Disinfection Workers
	5614	구두 미화원	Shoe-polishers

5615	세탁원(다림질원)	Hand Launderers and Ironers
5616	가사 도우미	Domestic Helpers
562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	Meter Reading, Parking Related Workers and Other Laborers
5621	계기 검침원 및 가스 점검원	Meter Readers (Gas, Water, Electricity etc.)
5622	자동판매기 관리원	Vending-machine Operators
5623	주차 관리·안내원	Parking Attendants
5624	검표원	Ticket Collectors
5629	기타 서비스 단순 종사원	Other Service Related Elementary Workers

6. 영업 · 판매 · 운전 · 운송직

(Sales, Driving and Transportation Occupations)

61	영업 · 판매직	Sales Related Workers
611	부동산 컨설턴트 및 중개인	Real Estate Consultants and Brokers
6110	부동산 컨설턴트 및 중개인	Real Estate Consultants and Brokers
612	영업원 및 상품중개인	Sales Representatives and Brokers
6121	기술 영업원	Technical Sales Representatives
6122	해외 영업원	Overseas Sales Representatives
6123	자동차 영업원	Automobile Sales Representatives
6124	제품·광고 영업원	Products and Advertising Sales Representatives
6125	상품 중개인 및 경매사	Brokers and Auctioneers
6129	기타 기술 영업·중개 종사원	Other Technical Sales Representatives and Brokers
613	텔레마케터	Telemarketers
6130	텔레마케터	Telemarketers
614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	Shopkeepers and Store Supervisors of Small-sized Shops
6140	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원	Shopkeepers and Store Supervisors of Small-sized Shops
615	판매 종사자	Salespersons
6151	상점 판매원	Salespersons in Stores
6152	통신 기기·서비스 판매원	Telecommunication Device and Service Salespersons
6153	온라인 판매원	Online Salespersons
6154	상품 대여원	Rental Salespersons

6155	노점 및 이동 판매원	Street and Itinerant Vendors
6156	방문 판매원	Door-to-Door Salespersons
6157	주유원(가스충전원)	Gas Station Attendants
616	매장 계산원 및 매표원	Cashiers and Ticket Issuing Clerks
6161	매장 계산원 및 요금 정산원	Cashiers
6162	매표원 및 복권 판매원	Ticket Issuing Clerks and Lottery Ticket Agents
617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자	General Workers for Promotion and Marketing
6171	홍보 도우미 및 판촉원	Demonstrators and Product Promoters
6179	기타 판매 단순 종사원	Other Sales Related Elementary Workers
62	운전·운송직	Driving and Transportation Related Workers
621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	Pilots, Captains, Train Drivers and Traffic Controller
6211	항공기 조종사	Aircraft Pilots
6212	선장, 항해사 및 도선사	Sea Captains, Navigation Officers and Maritime Pilots
6213	철도·전동차 기관사	Locomotive and Electric Train Drivers
6214	관제사	Traffic Controller
6219	기타 철도운송 종사원	Other Workers for Railway Transportation
622	자동차 운전원	Vehicle Drivers
6221	택시 운전원	Taxi Drivers
6222	버스 운전원	Bus Drivers
6223	화물차·특수차 운전원	Truck and Special Vehicle Drivers
6229	기타 자동차 운전원	Drivers of Other Vehicles

623	물품이동장비 조작원(크레인, 호이스트, 지게차)	Material-handling Equipment Operators (Cranes, Hoists, Forklifts etc.)
6230	물품이동 장비 조작원(크레인, 호이스트, 지게차)	Material-handling Equipment Operators (Cranes, Hoists, Forklifts etc.)
624	택배원 및 기타 운송 종사자	Courier Delivery Workers and Other Delivery Workers
6241	택배원	Courier Delivery Workers
6242	우편물 집배원	Postmen
6243	선박 승무원 및 관련 종사원(선박 객실 승무원 제외)	Ship's Crews and Ship-related Workers (exclusive of Cabin Stewards)
6244	하역·적재 종사원	Loading and Discharging Workers
6249	기타 배달원	Other Delivery Workers

7. 건설·채굴직

(Construction and Mining Occupations)

70	건설·채굴직	Construction and Mining Related Workers
701	건설구조 기능원	Construction Structure Workers
7011	강구조물 가공원 및 건립원	Steel Structure Process Workers and Builders
7012	경량 철골공	Light Weight Steel Frame Related Workers
7013	철근공	Concrete Reinforcing Iron Workers
7014	콘크리트공	Concrete Placers and Assemblers
7015	건축 석공	Construction Stonemasons
7016	건축 목공	Construction Carpenters
7017	조적공 및 석재 부설원	Bricklayers and Stonelayers
7019	기타 건설 구조 기능원	Other Structure-related Workers
702	건축 마감 기능원	Construction Finishing Workers
7021	미장공	Plasterers
7022	방수공	Waterproofing Workers
7023	단열공	Insulation Workers
7024	바닥재 시공원	Flooring Workers
7025	도배공 및 유리 부착원	Paperhangers and Glaziers
7026	건축 도장공	Construction Painters
7027	새시 조립·설치원	Window Chassis Assemblers and Installers
7029	기타 건축 마감 기능원	Other Construction Finishing Workers
703	배관공	Plumbers

7031	건설 배관공	Construction Plumbers
7032	공업 배관공	Industrial Plumbers
7039	기타 배관공	Other Plumbers
704	건설·채굴기계 운전원	Construction and Mining Machine Operators
7040	건설·채굴 기계 운전원	Construction and Mining Machine Operators
705	기타 건설·채굴 기능원(채굴포함)	Other Workers for Construction and Mining
7051	광원, 채석원 및 석재 절단원	Miners, Quarry Workers and Stone Cutters
7052	철로 설치·보수원	Railway Fitters and Repairers
7059	기타 채굴·토목 종사원	Other Workers in Mining and Civil Engineering
706	건설·채굴 단순 종사자	Construction and Mining Laborers
7060	건설·광업 단순 종사원	Construction and Mining Laborers

8. 설치·정비·생산직

(Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Occupations)

81	기계 설치·정비·생산직	Mechanical Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers
811	기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	Machinery Installers and Mechanics (except Transport Equipments)
8111	공업기계 설치·정비원	Industrial Machinery Installers and Mechanics
8112	승강기 설치·정비원	Elevator, Escalator and Wheelchair Lift Installers and Mechanics
8113	물품 이동 장비 설치·정비원	Material-handling Equipment Installers and Mechanics
8114	냉동·냉장·공조기 설치·정비원	Refrigerating System, Freezer and Ventilating System Installers and Mechanics.
8115	보일러 설치·정비원	Boiler Installers and Mechanics
8116	건설·광업기계 설치·정비원	Construction and Mining Machinery Installers and Mechanics
8119	농업용·기타 기계장비 설치·정비원	Agricultural and Other Machinery Installers and Mechanics
812	운송장비 정비원	Mechanics of Transport Equipments
8121	항공기 정비원	Aircraft Mechanics
8122	선박 정비원	Ship Mechanics
8123	철도 기관차·전동차 정비원	Locomotive and Electric Train Mechanics
8124	자동차 정비원	Automobile Mechanics
8129	기타 운송장비 정비원	Other Transport Mechanis

813	금형원 및 공작기계 조작원	Molding Workers and Machine Tool Workers
8131	금형원	Molding Workers
8132	금속 공작기계 조작원	Machine Tool Operators
814	냉·난방 설비 조작원	Cooling and Heating Equipment Operators
8140	냉·난방 설비 조작원	Cooling and Heating Equipment Operators
815	자동 조립라인·산업용 로봇 조작원	Automated Assembly Line and Industrial Robot Operators
8150	자동 조립라인·산업용로봇 조작원	Automated Assembly Line and Industrial Robot Operators
816	기계 조립원(운송장비 제외)	Industrial Equipment and Machinery Assemblers (except Transport Equipments)
8161	일반기계 조립원	Machinery Assemblers in General
8162	금속기계 부품 조립원	Metal Machinery Parts Assemblers
817	운송장비 조립원	Transportation Equipment Assemblers
8171	자동차 조립원	Automobile Assemblers
8172	자동차 부품 조립원	Automotive Parts Assemblers
8173	운송장비 조립원	Transport Equipment Assemblers
82	금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조·용접·도장 등)	Metallurgy and Material Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers
821	금속관련 기계·설비 조작원	Metalworking Machine and Equipment Operators
8211	금속가공 제어장치 조작원	Operators of Metal Refining Control Units
8212	금속가공 기계 조작원	Metal Processing Machine Operators

822	판금원 및 제관원	Sheet Metal Workers and Metal Workers for Pipe and Boiler
8221	판금원	Sheet Metal Workers
8222	판금기 조작용	Sheet Metal Machine Operators
8223	제관원	Pipe Makers
8224	제관기 조작용	Pipe Machine Operators
823	단조원 및 주조원	Blacksmiths and Forging Press Workers, Metal Casting Workers
8231	단조원	Forging Press Workers
8232	단조기 조작용	Forging Machine Operators
8233	주조원	Metal Casting Workers
8234	주조기 조작용	Casting Machine Operators
824	용접원	Welders
8241	용접원	Welders
8242	용접기 조작용	Welding Machine Operators
825	도장원 및 도금원	Painting and Coating Machine Operators, Metal Plating Operators
8251	도장원(도장기 조작용)	Painting and Coating Machine Operators
8252	도금·금속 분무기 조작용	Plating and Spraying Machine Operators
826	비금속제품 생산기계 조작용	Operators of Non-metal Product Machines
8261	유리·유리제품 생산기계 조작용	Operators of Glass and Glass Product Manufacturing Machines
8262	점토제품 생산기계 조작용	Operators of Clay Product Manufacturing Machines
8263	시멘트·광물제품 생산기계 조작용	Operators of Cement and Mineral Product Manufacturing Machines

8264	광석·석제품 생산기계 조작원	Operators of Ore and Stone Product Manufacturing Machine
8269	기타 비금속제품 생산기계 조작원	Operators of Other Non-metallic Product Manufacturing Machine
83	전기·전자 설치·정비·생산직	Electrical and Electronic Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers
831	전기공	Electricians
8311	산업 전기공	Industrial Electricians
8312	내선 전기공	Wiremen
8313	외선 전기공	Lineworkers
832	전기·전자기기 설치·수리원	Installers and Servicepersons of Electrical and Electronic Devices
8321	사무용 전자기기 설치 및 수리원	Electronic Office Equipment Installers and Repairers
8322	가전제품 설치·수리원	Household Appliance Installers and Repairers
8329	기타 전기·전자 기기 설치·수리원	Other Electrical and Electronic Device Installers and Repairers
833	발전·배전 장치 조작원	Operators of Electric Generators and Distributors
8330	발전·배전 장치 조작원	Electric Generator and Distributor Operators
834	전기·전자 설비 조작원	Operators of Electrical and Electronic Devices
8340	전기 및 전자설비 조작원	Electrical and Electronic Equipment Operators
835	전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	Operators of Production Machines for Electrical and Electronic Components and Products

8351	전기 부품·제품 생산기계 조작원	Operators of Electrical Component and Product Manufacturing Machines
8352	전자 부품·제품 생산기계 조작원	Operators of Electronic Component and Product Manufacturing Machines
836	전기·전자 부품·제품 조립원	Assemblers of Electrical and Electronic Components and Products
8360	전기·전자 부품·제품 조립원	Electrical and Electronic Component and Product Installers
84	정보통신 설치·정비직	ICT Installation, Maintenance and Repair Related Workers
841	정보통신기기 설치·수리원	Installers and Servicepersons of Information and Communication Devices
8411	컴퓨터 설치 및 수리원	Computer Installers and Repairers
8412	이동전화기 수리원	Cellphone Repairers
8419	기타 정보통신기기 설치 및 수리원	Other Information and Communication Device Installers and Repairers
842	방송·통신장비 설치·정비원	Installers and Servicepersons of Broadcasting and Communication Equipments
8421	방송장비 설치·수리원	Broadcasting Equipment Installers and Repairers
8422	통신 장비 설치·수리원	Wired and Wireless Communication Equipment Installers and Repairers
8423	방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원	Broadcasting, Communication and Internet Cable Installers and Repairers
85	화학·환경 설치·정비·생산직	Chemical Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers
851	석유·화학물 가공장치 조작원	Operators of Oil and Chemical Processing Facilities

8511	석유·천연가스 제조 제어장치 조작원	Oil and Natural Gas Production Equipment Operators
8512	화학물 가공장치 조작원	Chemical Processing Equipment Operators
8519	기타 석유·화학물 가공장치 조작원	Other Oil and Chemical Processing Equipment Operators
852	고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	Operators and Assemblers of Production Machines for Chemical Products, Rubber and Plastic Products
8521	타이어·고무제품 생산기계 조작원	Operators of Tire and Rubber Product Manufacturing Machines
8522	플라스틱제품 생산기계 조작원	Operators of Plastic Product Manufacturing Machines
8523	화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)	Operators of Chemical Product Manufacturing Machines
8524	고무·플라스틱 제품 조립원	Rubber and Plastic Products Assemblers
853	환경관련 장치 조작원	Operators of Environmental Facilities
8531	상·하수도 처리장치 조작원	Water Supply and Drainage Equipment Operators
8532	재활용 처리장치·소각로 조작원	Recycling Machine and Incinerator Operators
86	섬유·의복 생산직	Textile and Clothing Manufacturing Related Workers
861	섬유 제조·가공 기계 조작원	Operators of Textile Machinery
8611	섬유 제조기계 조작원	Operators of Fiber Preparing, Spinning and Winding Machines
8612	직조기·편직기 조작원	Knitting and Weaving Machine Operators
8613	표백·염색 관련 기계 조작원	Operators of Bleaching and Dyeing Machines

862	패턴사, 재단사 및 재봉사	Patternmakers, Cutters and Sewers
8621	패턴사	Patternmakers
8622	재단사	Cutters
8623	재봉사	Sewers
8629	기타 섬유·가죽 기능원	Other Workers for Textile and Leather
863	의복 제조원 및 수선원	Tailors and Repairpersons
8631	한복 제조원	Tailors for Korean Traditional Clothing
8632	양장·양복 제조원	Tailors and Dressmakers
8633	모피·가죽의복 제조원	Tailors for Fur and Leather Clothing
8634	의복·가죽·모피 수선원	Repairpersons for Garments, Leather and Fur
8639	기타 의복 제조원	Other Tailors
864	제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	Shoemakers, Other Operators and Assemblers of Textile and Garment Machines
8641	제화원	Shoemakers
8642	신발 제조기계 조작원 및 조립원	Shoemaking Machine Operators and Assemblers
8643	세탁 기계 조작원	Laundry Machine Operators
8649	기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원	Other Operators and Assemblers of Textile and Shoe Machines
87	식품 가공·생산직	Food Processing and Manufacturing Related Workers
871	제과·제빵원 및 떡제조원	Confectioners, Pastry Chefs, Bakers and Rice Cake Cooks
8711	제과·제빵원	Bakers, Pastry-cooks and Confectionery Makers
8712	떡 제조원	Rice Cake Cooks

872	식품 가공 기능원	Workers in Food Processing
8721	정육원 및 도축원	Butchers
8722	김치·밑반찬 제조 종사원	Kimchi and Side Dish Manufacturers
8723	식품·담배 등급원	Food and Tobacco Quality Inspectors
8729	기타 식품 가공 종사원	Other Workers in Food Processing Industry
873	식품 가공 기계 조작원	Operators of Food Processing Machinery
8731	육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원	Operators of Processing Machines for Meat, Seafood and Dairy Products
8732	제분·도정 기계 조작원	Operators of Milling and Rice Hulling Machines
8733	곡물 가공제품 기계 조작원	Operators of Cereal Processing and Production Equipment
8734	과실·채소 기계 조작원	Operators of Fruit and Vegetable Processing Machines
8735	음료 제조기계 조작원	Operators of Beverage Equipment
8739	기타 식품 가공 기계 조작원	Other Operators of Food Processing Machinery
88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Related Workers in Other Manufacturing Industries (Printing, Timber, Handicrafts etc.)
881	인쇄기계·사진현상기 조작원	Operators of Photo printing and Development Machinery
8811	인쇄기계 조작원	Printing Machine Operators
8812	사진 인화·현상기 조작원 (사진수정 포함)	Operators of Photographic Printing and Development Machines

882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원	Operators of Wood Processing Machines for Pulp, Paper and Paper Products
8821	목재 가공기계 조작원	Operators of Wood Processing Machines
8822	펄프·종이 제조장치 조작원	Pulp and Paper Machine Operators
8823	종이제품 생산기계 조작원	Paper Goods Machine Operators
8829	기타 목재·종이 기계 조작원	Other Operators of Wood and Paper Machines
883	가구·목제품 제조·수리원	Manufacturers and Repairers of Furniture, Woodworking
8831	가구 제조·수리원	Furniture Manufacturers and Repairers
8832	가구조립원	Furniture Assemblers
8833	목제품 제조원	Woodworkers
884	공예원 및 귀금속세공원	Handicraftsmen and Goldsmiths
8841	공예원	Handicraftsmen
8842	귀금속·보석 세공원	Goldsmiths and Jewelers
885	악기·간판 및 기타 제조 종사자	Other Workers for Musical Instrument, Signboard and Manufacturing
8851	악기 제조원 및 조율사	Musical Instrument Makers and Tuners
8852	간판 제작·설치원	Signboard Makers and Installers
8853	유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 관련 종사원	Other Handicraft Workers (Glass Arts, Reproduction, Hand Bookbinding etc.)
8859	주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원	Operators of Other Machinery (Packaging, Labeling etc.)
89	제조 단순직	Manufacturing Related Laborers
890	제조 단순 종사자	Manufacturing Laborers
8900	제조 단순 종사원	Manufacturing Laborers

9. 농림어업직

(Farming, Fishery and Forestry Occupations)

90	농림어업직	Agriculture, Fishery and Forestry Related Workers
901	작물재배 종사자	Farmers
9011	곡식작물 재배원	Crop Farmers
9012	채소·특용작물 재배원	Vegetable and Specialty Crop Farmers
9013	과수작물 재배원	Fruit Farmers
9014	원예작물 재배원	Horticultural Growers
9015	조경원	Landscape Laborers
902	낙농·사육 종사자	Livestock Farmers
9021	낙농 종사원	Dairy Farmers
9022	가축 사육 종사원	Livestock Breeders
9029	기타 사육 종사원	Other Breeders
903	임업 종사자	Workers in Forestry
9031	조림·산림경영인 및 벌목원	Forestation and Forest Management Workers and Loggers
9039	임산물 채취 및 기타 임업 종사원	Forest Products Gatherers and Other Workers in Forestry
904	어업 종사자	Workers in Fishery
9041	양식원	Fish Farmers
9042	어부 및 해녀	Fishermen and Shellfish Divers
905	농림어업 단순 종사자	Agriculture, Forestry and Fishery Laborers
9050	농림어업 단순 종사원	Agriculture, Forestry and Fishery Laborers

Ⅲ. 분류 항목명 및 내용 설명

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

(Business administration, Finance, Insurance, Desk work and Management Occupations)

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 직원들의 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 직군에속한 관리직이나 사무직은 대부분의 산업 부문에 존재하는 산업공통적 직무 특성을 갖는다.

이 대분류 직군은다음의 3개 중분류 직군으로 구성된다.

- 01 관리직(임원·부서장)
- 02 경영·행정·사무직
- 03 금융·보험직

01 관리직(임원·부서장)

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 직군은다음의 6개 소분류 직종으로 구성된다.

- 011 국회의원·고위공무원및 기업 고위임원
- 012 행정·경영·금융·보험 관리자
- 013 전문서비스 관리자
- 014 미용·여행·숙박·음식·경비·청소관리자
- 015 영업·판매·운송 관리자
- 016 건설·채굴·제조·생산관리자

※ 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 국회의원·고위공무원및 기업 고위 임원

국가 및 지방자치단체의 법령 및 조례를 제정·개정 또는 폐지하는 업무를 수행하는 국회의원으로 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 세분류직업으로 구성된다.

0111 의회의원·고위공무원및 공공단체 임원

0112 기업 고위임원

0111 의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원

의회의원으로서 국가 및 지방자치단체의 법령 및 조례 제정·개정에 종사하거나 차관급(혹은 정무직) 이상 고위공무원으로서 중앙 및 지방행정기관에서 정부정책과 그에 관련된 정책 집행을 기획, 조직, 조정하며 공공단체 임원으로서 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 지역 개발 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.

▶ **직업 예시**

- 고위공무원 · 공공기관임원 · 공공단체고위임원
- 교육감 · 국회의원 · 사회단체고위임원
- 의회의원 · 정당고위임원 · 정무직공무원
- (대규모 조직)협회장

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1110 의회의원· 고위공무원 및 공공단체임원

0112 기업 고위 임원

이사회나 관리 기구에서 설정한 지침의 범위 내에서 기업을 대표하며 경영의 능률과 이익의 극대화를 위해 사업체의 활동 전반을 계획, 통제, 조정하는 등 경영 활동 전반을 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.

▶ **직업 예시**

- 기업대표이사 · 일반기업체고위임원 · 정부투자기관고위임원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1120 기업 고위 임원

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 관리자

0121 정부행정 관리자

고위공무원의 포괄적인 지휘하에 정부행정 부서의 행정업무를 기획, 지휘 및 조정하거나 지방관서 기관장으로서 지방관서의 행정업무를 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

▣ 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.

▶ **분류 시 유의사항**

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

▶ **직업 예시**

- 정부기관부서장 · 정부지방관서기관장

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 1211 정부행정 관리자**

0122 경영 지원 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

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

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 1212 경영 지원 관리자**

0123 마케팅·광고·홍보 관리자

경영진의 포괄적인 지휘 하에 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.

▶ **분류 시 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, 광고홍보물 제작 등의 업무를 하는 경우는 '광고 0241 광고·홍보 전문가'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 광고부서관리자 · 마케팅부서관리자 · 콜센터운영관리자
- 홍보부서관리자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 1220 마케팅 및 광고·홍보 관리자**

0124 금융·보험 관리자

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 채납계좌의 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.

▶ **직업 예시**

- 금융기관지점관리자 · 농협조합장 · 보험대리점소장
- 보험영업관리자(지점장, 영업소장) · 손해보험관리자 · 수협조합장
- 신용조합관리자 · 신용카드사무관리자
- 은행사무관리자 · 은행지점장 · 증권사무관리자
- 증권지점장 · 축협조합장

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1320 보험 및 금융 관리자

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 연구 관리자
- 0132 교육 관리자
- 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

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.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- | | |
|----------------------|-------------|
| · 사회과학연구관리자 | · 생명과학연구관리자 |
| · 연구부서장(연구본부장, 연구실장) | · 인문과학연구관리자 |
| · 자연과학연구관리자 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 1311 연구 관리자

0132 교육 관리자

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

▶ **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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|----------|----------|-----------|
| · 고등학교교감 | · 고등학교교장 | · 교육장 |
| · 대학교총장 | · 대학원장 | · 대학학장 |
| · 사설학원원장 | · 유치원원감 | · 유치원원장 |
| · 중학교교감 | · 중학교교장 | · 직업훈련기관장 |
| · 초등학교교감 | · 초등학교교장 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 1312 교육 관리자**

0133 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-----------|------------|--------|
| · 경찰부서관리자 | · 경찰서장 | · 교도소장 |
| · 로펌대표 | · 법률서비스관리자 | · 법원장 |
| · 소년원장 | · 소방부서관리자 | · 소방서장 |
| · 지검장 | · 지원장 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자

0134 보건·의료 관리자

보건 및 의료서비스를 제공하는 기관 내에서 진단, 처치, 간호 및 치료 등의 건강관리서비스를 기획, 조정하고, 소속 직원들을 지휘, 관리한다.

▶ **주요 업무**

- 부서나 사업체 내에서 보건서비스를 계획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 보건·의료서비스 제공의 기준을 유지하고 확립하기 위해 이사진 및 고위 관리자와 협의한다.
- 자원의 효율적인 사용을 확인하기 위해 진단서비스, 입원환자 침대 등 시설 사용을 감독한다.
- 건강관리 감독자 및 의료·보건 전문가를 관리한다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 환자를 직접적으로 진료, 치료하거나 간호하는 등의 업무를 수행하는 경우는 제외한다.

▶ **직업 예시**

- 간호부장 · 대규모산후조리원장 · 병원장 · 보건소장

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 1331 보건 의료 관련 관리자**

0135 사회복지 관리자

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 대규모 어린이집을 운영하면서 관리자 업무를 주로하는 어린이집원장은 '0135 사회복지 관리자'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- (대규모)어린이집원장 · 노인복지관장 · 보육시설원장
- 사회단체관리자(환경단체, 자원봉사단체, 소비자보호단체, NGO, NPO 등)
- 사회복지협회관리자 · 사회사업단체임원 · 아동복지관장
- 양로원장 · 환경단체관리자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 1332 사회 복지 관련 관리자**

0136 예술·디자인·방송 관리자

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.

▣ 직업 예시

- | | | |
|------------|-------------|----------|
| · 공연제작관리자 | · 과학관관장 | · 극단관리자 |
| · 극장관리자 | · 도서관관장 | · 동물원관리자 |
| · 라디오방송운영자 | · 미술관관장 | · 박물관관장 |
| · 발레단단장 | · 방송운영부서관리자 | · 신문제작국장 |
| · 연극제작자 | · 영화제작자 | · 오페라단장 |
| · 음반사관리자 | · 텔레비전편성국장 | · 화랑관장 |

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 1340 문화·예술 관련 관리자

0137 정보통신 관리자

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.

▶ 직업 예시

- 디지털미디어개발부서장 · 소프트웨어회사관리자 · 우체국장
- 인터넷데이터센터관리자 · 전산업무부서관리자 · 정보처리회사관리자
- 정보통신업체관리자 · 통신회사지역본부장 · 하드웨어회사관리자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 1350 정보 통신 관련 관리자

0139 부동산·조사·인력 알선 및 기타 전문 서비스 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, 입지여건 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.

▶ **직업 예시**

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

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1390 기타 전문 서비스 관리자

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.

▶ **직업 예시**

- 결혼정보업체관리자 · 휴양지운영부서장 · 골프장코스관리자
- 뷰티샵관리자 · 사우나업체관리자 · 스포츠센터장
- 스포츠에이전시관리자 · 스포츠운영단장 · 여행업체관리자
- 예식업체관리자 · 운동시설관리자 · 웨딩업체관리자
- 유기장관리자 · 이미용업체관리자 · 장례업체관리자
- 카지노관리자 · 콘도관리자 · 프로운동구단주
- 프로운동단장 · 호텔객실지배인 · 호텔총지배인

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자

0142 음식 서비스 관리자

일정 규모의 음식점, 술집, 카페, 패스트푸드점 등에서 음식 및 음료서비스 운용을 기획, 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.
- 조리, 대금수납, 음식제공 등을 직접 수행하는 경우는 제외한다.

▶ **직업 예시**

- 레스토랑지배인 · 식당관리자 · 외식업체관리자
- 외식업체매니저 · 패밀리레스토랑지배인 · 호텔식음업장지배인

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1522 음식 서비스 관련 관리자

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.

▶ **직업 예시**

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

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1530 환경·청소 및 경비 관련 관리자

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.

▶ 직업 예시

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

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 1511 영업 및 판매 관련 관리자

0152 운송 관리자

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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| · 배송센터관리자 | · 버스회사운송부서관리자 | · 선박운송부서관리자 |
| · 선박회사관리자 | · 창고운영부서장 | · 철도시설관리자 |
| · 철도역장 | · 컨테이너부두운영관리자 | · 택시회사운송부서관리자 |
| · 트럭회사운송부서관리자 | · 항공회사관리자 | · 화물운송부서장 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 1512 운송관련 관리자**

0159 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.

▶ 직업 예시

- 전문가단체관리자 · 협회사무장 · 산업단체관리자
- 장례업전문관리자 · 콜센터관리자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 1590 기타 판매 및 고객 서비스 관리자

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

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 적절한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 안전규정을 지키고 있는지 확인한다.

▶ **직업 예시**

- 가스설비공사관리자 · 건설업건축부서관리자 · 건설업조경부서관리자
- 건설업토목부서관리자 · 공사현장관리자 · 광산관리자
- 광업생산부서관리자 · 광업안전보안관리자

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1411 건설 및 광업 관련 관리자

0162 전기·가스·수도 관리자

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 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 안전규정을 지키고 있는지 확인한다.

▶ **직업 예시**

- 가스공급관리자 · 농업용수관리자 · 수도공급관리자
- 오수처리시설관리자 · 온수공급관리자 · 전기시설관리자
- 전력공급관리자 · 정수시설관리자

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자

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.

▶ **직업 예시**

- 가전제품생산공장장
- 금속제품공장관리자(공장장)
- 생산관리자
- 섬유공장관리자(공장장)
- 식품공장관리자(공장장)
- 의약품제조관리자
- 자동차생산관리자
- 화학제품공장관리자(공장장)
- 곡물가공공장장
- 기계제품공장관리자(공장장)
- 석유화학생산공장장
- 시멘트·석회제품생산공장장
- 의복공장관리자(공장장)
- 자동차부품생산공장장
- 전기전자제품공장관리자(공장장)

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1413 제품 생산 관련 관리자

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

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

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자

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·가법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인'으로 분류한다.

021 정부·공공 행정 전문가

0210 정부·공공 행정 전문가

중앙 및 지방행정 기관의 부서 또는 정부산하단체에서 정책과 관련된 의사결정을 하고 실무적인 책임을 지는 자로서 일반적으로 예하 직원의 협조를 받아 고위공무원 으로부터 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.

▣ 직업 예시

- 공공행정전문가 · 국회의원비서관 · 사무관
- 서기관 · 외교관(대사관, 영사관 제외)
- 정부행정전문가

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2620 정부 및 공공 행정 전문가

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

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 과정과 같은 영역의 효과적 방법, 체계 및 절차에 대한 개선점을 제안한다.
- 사업체 조직의 재조직화를 계획한다.
- 국제표준기구의 품질인증 여부를 심사한다.

▶ 직업 예시

- ISO인증심사원
- 경영진단전문가
- 경영지도사
- 경영컨설턴트
- 기업인수합병전문가
- 의약품인허가(RA)전문가
- 창업컨설턴트
- 프랜차이즈컨설턴트
- 의료기기규제과학전문가

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2715 경영 및 진단 전문가

0222 인사·노무 전문가

인적자원 및 노사관계 정책과 관련 프로그램 및 절차를 개발, 실행, 평가하며 관리자와 종업원에게 인사문제와 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.

▶ **분류 시 유의사항**

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

▶ **직업 예시**

- 노무사 · 노동조합임원(상임) · 인적자원컨설턴트
- 직무분석가 · 헤드헌터

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2711 인사 및 노사 관련 전문가**

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

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 재무 정보를 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.

▶ **직업 예시**

- 공인회계사(CPA)
- 회계감사역

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2712 회계사**

0232 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.

▶ **직업 예시**

- 세무사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2713 세무사**

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.

▶ **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.

▶ **직업 예시**

- 통관대리인

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2714 관세사**

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 유형 자산의 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 재산을 부여받은 기술과 같이 기업 등이 사업화하려는 기술이나 사업화된 기술이 그 사업을 통하여 창출하는 경제적 가치를 평가한다.

▶ **직업 예시**

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

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2741 감정 관련 전문가**

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

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 광고주의 의사결정자와 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.

▶ 직업 예시

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

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2733 광고 및 홍보 전문가

0242 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.

▶ 직업 예시

- 사회조사전문가 · 선거조사전문가 · 시장조사분석가
- 여론조사분석가

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2734 조사 전문가

0243 상품 기획자

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

▶ 주요 업무

- 현재의 시장 상황, 소비자 행동 및 구매 패턴, 미래의 변화 양상 등에 관한 객관적인 정보를 수집, 분석한다.
- 상품의 기획부터 생산, 개발, 판매, 재고 조절 등 상품 흐름의 전 과정을 총괄한다.
- 소비자의 수요 예측과 행동 분석으로 광고전문가와 광고 전략을 협의한다.
- 특정 상품 및 서비스에 대한 현재의 판매 수준, 소비자의 취향을 조사, 분석하여 효율적인 판매 전략을 수립하거나 조언한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|-----------|--------------|
| · 리테일MD | · 머천다이저 | · 문화마케터 |
| · 부동산개발업자 | · 브랜드매니저 | · 비주얼MD(VMD) |
| · 쇼핑몰MD | · 웹마케터 | · 웹머천다이저 |
| · 제품개발계획원 | · 카테고리매니저 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2731 상품 기획 전문가

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.

▶ **직업 예시**

- 공연대리인
- 국제회의기획자
- 이벤트기획자
- 이벤트플래너
- 전시기획자
- 파티플래너
- 판촉행사대리인
- 패션쇼기획자
- 해외전시행사기획원
- 행사전시기획자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2735 행사 기획자**

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 관세행정 사무원
- 0253 병무행정 사무원
- 0254 국가·지방행정 사무원
- 0255 공공행정 사무원

0251 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.

▶ **직업 예시**

- 국세공무원
- 지방세공무원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3111 조세행정 사무원

0252 관세행정 사무원

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

▶ **주요 업무**

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

▶ **직업 예시**

- 공항검역관
- 공항세관원
- 세관검사원
- 출입국심사관

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3112 관세행정 사무원

0253 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.

▶ 직업 예시

- 병무행정사무원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3113 병무행정 사무원

0254 국가·지방행정 사무원

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

▶ 주요 업무

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

▶ 분류 시 유의사항

- '0254 국가·지방행정 사무원'과 '0255 공공행정 사무원'은 통계적 목적으로 인해 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.

▶ 직업 예시

- 군무원
- 국가행정사무원
- 근로감독관
- 서기(공무원 8급)
- 선거관리공무원
- 주무관
- 주사(공무원 6급)
- 주사보(공무원 7급)
- 지방행정사무원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3114 국가 및 지방 행정 사무원

0255 공공행정 사무원

공사, 공단 및 정부출연 연구기관, 공공행정기관 등에서 각종 행정 업무를 한다.

▶ 주요 업무

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

▶ 분류 시 유의사항

- '0254 국가·지방행정 사무원'과 '0255 공공행정 사무원'은 통계적 목적으로 인해 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.

▶ **직업 예시**

- 공단공공행정사무원
- 공사공공행정사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3115 공공행정 사무원**

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.

▶ **주요 업무**

경영기획 사무원

- 예산지침이 확정,통보되면 각 부서로부터 예산안을 취합하여 제반 비용을 산출하고 예산단가를 적용하여 종합제조원가 예산편성안을 작성한다.
- 손익계산서, 대차대조표, 재무상황변동표 등을 작성하여 경영실적을 분석하고 종합사업계획에 반영한다.
- 영업수지계획, 판매수지계획, 공장운영 자금집행계획, 회사비용지출계획, 영업외수익계획을 종합하고 분석하여 전체적인 사업 방향을 기획한다.
- 사업기획안 내에서 관련 부서의 업무가 효율적으로 진행되도록 조정한다.

마케팅, 광고, 홍보 사무원

- 소비자의 수요 예측과 소비자 행동 분석을 통하여 마케팅 전략과 광고매체 활용 전략을 수립한다.
- 광고 대상 상품의 경쟁 상황, 시장 상황, 판매기간 등의 자료를 조사, 분석하고 광고매체에 대한 효과 분석을 시행한다.
- 마케팅전략과 매체전략 시안을 제시한다.
- 광고 목표를 설정하고, 광고 표현 및 제작계획을 수립하며, 광고의 제작 상황을 점검한다.
- 제작된 광고를 검토,평가하고 광고를 시행하며 시행광고의 효과를 조사, 분석한다.
- 이외에 사업체의 홍보에 필요한 제반 직무를 수행한다.

영업관리 사무원

- 영업목표를 달성하기 위해 영업사원의 활동을 관리, 지원하는 일을 수행한다.

▶ **직업 예시**

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

- 입찰사무원
- 키워드에디터
- 판매관리사무원
- 판매기획사무원
- 홍보기획사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3121 기획 및 마케팅 사무원

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 총원 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 파악 하여 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.

▶ 직업 예시

- 교육훈련사무원
- 노무관리사무원
- 인사사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3122 인사 및 교육·훈련 사무원

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 고시원총무
- 교육행정사무원
- 독서실총무
- 공동주택관리사무원
- 기숙사사감
- 병원행정사무원
- 교무사무원
- 대학행정조교

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3127 총무 사무원 및 대학 행정조교

0264 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.

▶ **직업 예시**

- 검사역
- 준법감시사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3302 감사 사무원

027 회계·경리 사무원

회계 사무는 사업체 제반 거래사항을 기록, 정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하며 기업의 재무 상태와 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.

▶ **분류 시 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.
- 공인회계사 자격을 취득하여 전문적으로 회계 업무를 하는 경우는 '0231 회계사'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 결산회계사무원 · 계리원 · 부기원
- 세무사무원 · 용역계약관리원 · 원가관리사무원
- 회계사무장

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3131 회계 사무원**

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 수금관리사무원 · 요금사무원 · 임금사무원
- 전표사무원 · 경리

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3132 경리 사무원**

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|-----------|------------|
| · L/C사무원 | · 선적서류작성원 | · 수출입문서작성원 |
| · 신용장개설원 | · 원산지관리사 | · 통관사무원 |
| · 통관서류작성원 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3125 무역 사무원

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|------------|--------------|
| · 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
- 해운포워드 · 화물관리사무원 · 화물차배차원
- 화물터미널관리사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3126 운송 사무원

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.

▶ 직업 예시

- CFS(컨테이너화물집합소)검수원 · 검량원 · 검수원

- 구매사무원(구매관리)
- 물류관리사무원
- 수입창고관리원
- 수출창고관리원
- 자재관리사무원
- 창고관리원
- 컨테이너검수관리원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3123 자재 관리 사무원

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.

▶ 직업 예시

- 공정관리기술자
- 생산계획원(기계·자동차·금속)
- 생산관리사무원(기계·자동차·금속)
- 생산계획사무원

- 생산공정관리사무원
- 생산관리기술자
- 품질계획사무원
- 품질관리사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3124 생산 및 품질 관리 사무원

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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|-------------|-----------|
| · 가입접수안내원 | · 가전제품AS접수원 | · 건물안내원 |
| · 로비데스크안내원 | · 방문안내원 | · 산업체안내원 |
| · 예약접수원 | · 진료접수계원 | · 호텔예약사무원 |
| · 호텔프론트사무원 | | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3922 안내·접수원 및 전화교환원

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

- 병원에서 환자나 보호자 등 고객의 요구를 청취하고, 고객이 원하는 의료 서비스의 절차와 방법, 가격 등의 안내·상담을 수행한다.
- 병원에서 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------|---------------|---------------|
| · AS상담원 | · 고객서비스만족도조사원 | · 국제의료관광코디네이터 |
| · 모니터요원 | · 미스터리쇼퍼 | · 병원코디네이터 |
| · 소비자상담원 | · 인터넷통신상담원 | · 전화고객상담원 |
| · 콜센터상담원 | · 행정민원상담사무원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3991 고객 상담 및 모니터 요원

0293 통계 사무원

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.

▶ **직업 예시**

- 사회조사슈퍼바이저 · 설문조사원 · 시장조사원
- 여론조사원 · 전화설문조사원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3910 통계 관련 사무원**

0294 비서

상사가 좀더 능률적으로 최대한의 업무성과를 올릴 수 있도록 일정을 계획, 관리, 조정하고 외부와 연락을 주고받는다.

▶ **주요 업무**

관리 비서

- 경제, 정치, 외교, 산업의 각 분야에서 전문적인 행정 및 관리의 실무자로서 보좌 역할을 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.

▶ **직업 예시**

- DB입력원 · HTML코딩원 · 공공사무보조원
- 공공인턴 · 단순자료입력원 · 디엠(DM)발송원
- 문서작성원 · 사무보조원 · 약국처방전산입력원
- 자료입력원 · 정보검색원 · 통계조사전산처리원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3142 전산 자료 입력원 및 사무 보조원

0299 기타 사무원

사무원과 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **주요 업무**

출판 및 자료편집 사무원

- 출판물의 디자인을 검토하고 작업 순서와 방법을 설정한다.
- 구성체계에 따라 컴퓨터에 문자나 그림, 로고, 사진 등을 입력하고 색채, 크기, 위치를 조정, 편집한다.
- 시험출력을 하여 문제점을 파악, 보완하고 인쇄공정에 넘길 판을 만든다.

속기사

- 각종 회의, 좌담회, 세미나, 토론회, 재판 등에 입회하여 발언 내용을 정해진 양식과 일정한 형식에 따라 전문기술 및 장비를 이용하여 그 내용을 빠짐없이 기록한다.
- 초별로 기록한 속기록을 번문작업을 통해 교정하여 완성도를 높인다.

행정사

- 고객에게 의뢰받아 행정기관에 각종 서류 또는 권리, 의무나 사실 증명에 관한 서류를 대리로 작성하거나 제출한다.

- 고객의 의뢰를 받아 인가, 허가 및 면허 등을 받기 위해 행정기관에 하는 신청, 청구 및 신고 등을 대리한다.
- 고객이 요청한 행정 관계 법령 및 행정에 대한 상담 또는 자문에 응한다.
- 외국어 번역 행정사는 행정기관의 업무에 관련된 서류를 번역한다.
- 법령에 따라 위탁된 사무가 있는 경우 해당 사무의 사실을 조사 및 확인한다.

취업알선원

- 구인 및 구직자를 대상으로 구인 및 구직 신청을 접수하고 취업관련 사항을 안내한다.

▶ 분류 시 유의사항

- 직업소개소에서 구인 및 구직 신청을 접수하고 취업관련 사항을 안내하는 정도의 업무를 수행하는 경우는 '0299 기타 사무원'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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|---------|---------|
| · 교열원 | · 도서출납원 | · 속기사 |
| · 자료편집사무원 | · 점자교정원 | · 취업알선원 |
| · 취업알선원 | · 행정사 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3999 기타 사무원

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

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 증권에 대한 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 자료 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 신용 분석, 대출청구 내용 요약에 포함된 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.

▶ **직업 예시**

- 기업분석가 · 신용분석가 · 애널리스트
- 주식시황분석원 · 증권분석가 · 투자분석가

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2721 투자 및 신용 분석가**

0312 자산 운용가

투자신탁, 연금 등 기관투자자의 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 기관투자자의 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 명의로 자기계산으로 유가증권을 매매 운용한다.
- 선물시장에서 선물회사 혹은 증권사 자체의 투자자산이나 고객이 투자를 위탁한 자산을 운용한다.
- 투자신탁의 재산을 운용하거나 또는 기관투자자의 펀드를 관리 운용한다.

▶ **직업 예시**

- 개인자산관리사 · 고객자산운용가 · 증권투자자문가
- 투자자문전문가 · 펀드매니저 · 프라이빗بان커

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2722 자산 운용가**

0313 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.

▶ **직업 예시**

- 금융상품개발자 · 보험계리사 · 보험상품개발자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2723 보험 및 금융 상품 개발자**

0314 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.

▶ **직업 예시**

- 외환딜러 · 채권매매중개인 · 증권중개인

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2724 증권 및 외환 딜러**

0315 손해 사정사

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 보험 클레임이나 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.

▶ **직업 예시**

- 손해사정인 · 손해평가사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2725 손해 사정사**

0319 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.

▶ 직업 예시

- 금융리스크매니저
- 부동산신탁관리인
- 투자신탁관리인
- 보험인수심사원(보험언더라이터)
- 여신심사역
- 투자인수심사원
- 클라우드펀딩운영자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2729 기타 금융 및 보험 관련 전문가

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

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.
- 매일 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.

▶ **직업 예시**

- 금융고객관리사무원 · 담보관리인 · 대부사무원
- 대출관리원 · 수신사무원 · 신용조사원
- 여신사무원 · 외환매매사무원 · 채권관리인
- 상호저축은행사무원 · 새마을금고사무원 · 신탁사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3203 은행 사무원**

0322 증권 사무원

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.

▶ **직업 예시**

- 매매중개사무원(증권, 선물) · 배당금사무원 · 예탁원사무원
- 유가증권발행사무원 · 증권관리사무원 · 증권출납사무원
- 채권인수주선사무원 · 해외증권사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3204 증권 사무원**

0323 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 관련 자의 진술을 받고 조언을 구하며 기록이나 보고서를 작성한다.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| · 병원보험사무원 | · 보상사무원 | · 보상센터사고처리원 |
| · 보험가입자관리원 | · 보험계약심사원 | · 보험사정사무원 |
| · 보험심사간호사 | · 보험청구사무원 | · 손해사정사무원 |
| · 자동차사고처리원 | · 환수·환부사무원 | · 보험심사관리사 |
| · 보험심사자 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3202 보험 심사원 및 사무원

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, 보증 수표 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 주식 수를 갖고 청약 단위별로 지정하여 자격에 맞는 수량만큼 청약하여 준다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 은행원 신분이라고 하더라도 은행창구에서 일반 개인고객과 직접적으로 대면하여 예금과 인출, 계좌개설 등의 업무를 하는 경우는 '0324 출납창구 사무원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 은행창구사무원 · 은행출납원 · 증권창구원
- 우체국출납사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3201 출납 창구 사무원**

0325 수금원 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.

▶ **주요 업무**

수금원

- 고객에게 수금 사항을 전화 또는 서신으로 통지하고 수금을 위하여 고객을 방문한다.
- 수금이 불가능한 경우 법적 조치를 권고한다.

신용 추심원

- 연체대출금, 신용카드연체금, 그 외 요금미납금 등 연체금 회수를 위하여 고객에게 연체 및 체납 사실을 주로 전화나 우편(대금청구서, 지로청구서, 연체통지서 등)으로 알려 연체금 납입을 독촉한다.
- 채권자의 위임을 바탕으로 채무자의 재산 조사, 변제 촉구, 변제금 수령 같은 채권회수(채권추심) 업무를 수행한다.

- 기일 경과 어음이나 미수 채권의 조기 회수와 효율적 관리를 위한 제반 법적 절차를 수행한다.

▶ **직업 예시**

- 수금사무원 · 여신사후관리원 · 채권추심원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 3205 수금원 및 신용 추심원**

0329 기타 금융 사무원

금융 사무 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **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.

▶ 직업 예시

- 유가증권시장운영원 · 증권거래감리원 · 증권상장심사원
- 증권시장운영원 · 지로자료처리원 · 채권시장운영원
- 카드발급사무원 · 카드사사무원 · 파생상품시장운영원
- 한국거래소시장감시원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3209 기타 금융 사무원

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

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.

▶ 직업 예시

- 대출모집인 · 신용카드모집인

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 5104 대출 및 신용카드 모집인**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.

▶ 직업 예시

- 보험중개인
- 재무설계사
- 투자권유대행인
- 보험설계사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 5103 보험 모집인 및 투자 권유 대행인

1. 연구직 및 공학 기술직

(Science, Architecture, Engineering and Computer Occupations)

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

철학, 역사학, 언어학, 심리학, 교육학, 문학 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 자료를 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.

▣ 직업 예시

- | | | |
|----------|----------|----------|
| · 고고학연구원 | · 교육학연구원 | · 문학연구원 |
| · 민족학연구원 | · 심리학연구원 | · 어문학연구원 |

- 언어학연구원 · 역사학연구원 · 인류학연구원
- 철학연구원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2121 인문과학 연구원

1102 사회과학 연구원

경제학, 경영학, 사회학, 정치학, 사회복지학, 종교학, 법학, 언론학 등의 관련 지식의 응용으로 사회과학을 연구하여 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.

▶ 직업 예시

- 경영학연구원 · 경제분석가 · 경제학연구원
- 금융연구원 · 노동연구원 · 농업경제학연구원
- 범죄사회학연구원 · 법학연구원 · 보건정책연구원
- 사회복지연구원 · 사회학연구원 · 언론학연구원
- 정치학연구원 · 조세경제학연구원 · 종교학연구원
- 직업연구원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2122 사회과학 연구원

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

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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| · 기상연구원 | · 기상예보관 | · 기상컨설턴트 |
| · 기후학연구원 | · 대기환경과학연구원 | · 물리학연구원 |
| · 수질환경과학연구원 | · 수학연구원 | · 우주과학연구원 |
| · 전기물리학연구원 | · 전자물리학연구원 | · 지구물리학연구원 |
| · 지진학연구원 | · 지질학연구원 | · 천문학연구원 |
| · 측지학연구원 | · 통계학연구원 | · 해양연구원 |
| · 화학연구원 | · 환경과학연구원 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2112 자연과학연구원**

1212 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.

▶ **직업 예시**

- 기상학시험원 · 물리시험원 · 지질학시험원
- 통계전문가 · 화학시험원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2133 자연과학 시험원

122 생명과학 연구원 및 시험원

생물학, 의학, 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 실험 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|-----------|-----------|
| · 검역원 | · 나무의사 | · 농산물검역원 |
| · 농학연구원 | · 도시농업연구원 | · 동물학연구원 |
| · 미생물의약품연구원 | · 병리학연구원 | · 산림자원연구원 |
| · 생명정보연구원 | · 생물학연구원 | · 생약제제연구원 |
| · 생태학연구원 | · 생화학연구원 | · 수목치료원 |

- 수산학연구원 · 수의학연구원 · 시설재배연구원
- 식물학연구원 · 신약개발자 · 약학연구원
- 어류생태연구원 · 어병치료사 · 원예학연구원
- 유전공학연구원 · 유전자감식연구원 · 유전학연구원
- 육림기술자 · 의약품개발원 · 의학연구원
- 임산공학연구원 · 임상연구원 · 임학연구원
- 정밀농업기술자 · 축산학연구원 · 한약재검사연구원
- 한의학연구원 · 해양생태학연구원 · 환경생태학연구원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2111 생명과학 연구원

1222 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.

▶ 직업 예시

- 생리학시험원 · 생물학시험원 · 생태학시험원
- 약학시험원 · 유전체분석사 · 의료과학시험원
- 임상시험모니터요원(CRA) · 임상시험코디네이터(CRC) · 혈액관리원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2131 생명과학 시험원

1223 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 수행 하거나 감독한다.
- 농축산물검사자는 농축산물에 대한 검사를 수행하고 가공, 저장, 처치 및 운송 장비의 위생절차를 확인하고 감시한다.
- 국내 식물보호를 위해 종자 농산물을 인증하고 검역을 감시하며, 식물 및 식물 제품의 처치나 파괴, 수입 및 수출제품의 소독을 감독한다.
- 임업시험원 및 기술공은 식수조림, 나무수확물의 손질과 관련된 식림운영에 있어서 기술적인 기능을 수행하며 감독한다.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-----------|---------------|------------|
| · 가축위생시험원 | · 농산물조사원 | · 농업시험원 |
| · 농업지도원 | · 농촌지도사 | · 도축실험실검사원 |
| · 산림경영지도원 | · 산림조사원 | · 수산종묘관리기사 |
| · 어촌지도사 | · 원예종묘기사 | · 임목조사원 |
| · 임업시험원 | · 작물시험원 | · 종자검정원 |
| · 축산지도원 | · 친환경농산물인증심사원 | · 화훼재배시험원 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2132 농림·어업 관련 시험원**

13 정보통신 연구개발직 및 공학 기술직

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 컴퓨터 하드웨어·통신공학 기술자

중앙처리장치, 주변장치, 입력장치 등 컴퓨터의 구성요소인 하드웨어 또는 유·무선 통신망 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 컴퓨터 하드웨어 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.

▶ **직업 예시**

- 컴퓨터입출력장치개발원 · 컴퓨터개발자 · 컴퓨터메인보드설계기술자
- 컴퓨터제어시스템개발원 · 컴퓨터하드웨어설계기술자
- 하드디스크개발자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2211 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원**

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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------------|--------------|-------------|
| · U-city통신망설계기술자 | · 광통신기술자 | · 네비게이터개발자 |
| · 네트워크통신기기개발자 | · 디지털방송장비개발자 | |
| · 디지털수신기개발원 | · 무선인터넷연구원 | · 무선통신기술자 |
| · 방송기술연구원 | · 보안시스템기술자 | · 사물인터넷개발자 |
| · 위성통신망설계기술자 | · 유선통신기술자 | · 이동통신기술개발자 |
| · 인공위성관제원 | · 전자통신기술자 | · 정보통신기술자 |

- 케이블방송전송선로설비기획원
- 통신공학연구원
- 통신장비기술자
- 통신지능망연구개발자
- 핸드폰회로개발원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2212 통신공학 기술자 및 연구원

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 정보통신(ICT), 컴퓨터시스템, 정보보안 등과 관련된 컨설팅을 전문으로 하는 정보통신컨설턴트는 '1320 컴퓨터시스템 전문가'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 네트워크컨설턴트 · 전산감리사 · 정보시스템컨설턴트
- 정보처리기술자 · 컴퓨터시스템감리사 · 컴퓨터시스템분석가
- 컴퓨터시스템설계가 · 컴퓨터시스템엔지니어 · 컴퓨터시스템컨설턴트

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2221 컴퓨터 시스템 전문가

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 운영 체계를 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.

▶ 용어 해설

- 시스템 소프트웨어(system software)는 컴퓨터 사용자가 손쉽게 컴퓨터를 쓸 수 있게 도와주는 동시에 컴퓨터 시스템을 효율적으로 운영해주는 기능을 갖춘 프로그램의 집단으로 흔히, 운영체제(OS)라고 한다.(네이버 지식백과, 컴퓨터 인터넷IT용어대사전)

- **컴파일러(compiler)** : 고급언어로 쓰인 프로그램을 그와 의미적으로 동등하며 컴퓨터에서 즉시 실행될 수 있는 형태의 목적 프로그램으로 바꾸어 주는 번역 프로그램이다.

▶ **직업 예시**

- FIRMWARE개발자 · OS프로그래머 · 시스템소프트웨어엔지니어
- 애플리케이션개발자 · 운영체제소프트웨어개발자
- 이동통신단말소프트웨어개발관리자 · 임베디드프로그래머

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2222 시스템 소프트웨어 개발자

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 웹사이트 구축을 위한 프로그래머는 '1333 웹 개발자'으로 분류한다.

▶ **용어 해설**

- 응용소프트웨어(application software)는 넓은 의미에서는 운영 체제에서 실행되는 모든 소프트웨어를 뜻한다. 따라서 워드프로세서, 스프레드시트, 웹브라우저들 뿐만 아니라 컴파일러나 링커 등도 응용 소프트웨어인 셈이다. 또는 좁은 의미에서는 OS 위에서 사용자가 직접 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.

▶ **직업 예시**

- C++프로그래머 · ERP프로그래머 · JAVA프로그래머
- JSP전문가 · 게임프로그래머 · 네트워크프로그래머
- 모바일프로그래머 · 수치해석응용프로그래머
- 스마트폰어플리케이션개발자 · 어플리케이션엔지니어
- 인공지능연구원 · 임베디드소프트웨어프로그래머
- 재무관리소프트웨어프로그래머 · 정보처리소프트웨어프로그래머
- 증강현실엔지니어 · 프로토콜개발자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2223 응용 소프트웨어 개발자**

1333 웹 개발자

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 웹디자인이 포맷을 잡으면, 이를 그대로 보여주기 위해 필요한 프로그램을 작성한다.

▶ 직업 예시

- 웹기획자
- 웹엔지니어
- 웹페이지제작자
- 웹프로그래머

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2224 웹 개발자

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.

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.

▣ 용어 해설

- 빅데이터는 디지털 환경에서 생성되는 데이터로 그 규모가 방대하고, 생성 주기도 짧으며, 형태도 수치 데이터뿐만 아니라 문자와 영상 데이터를 포함하는 대규모 데이터를 말한다.(네이버 지식백과)

▣ 직업 예시

- 데이터베이스개발자 · 데이터베이스관리자 · 데이터베이스매니저
- 데이터베이스설계가 · 데이터베이스운영자 · 데이터베이스프로그래머
- 데이터사이언티스트 · 데이터엔지니어 · 빅데이터분석가

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2231 데이터 전문가

1342 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 네트워크시스템을 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 추진 하며, 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.

▶ 직업 예시

- LAN기술자 · VAN기술자 · WAN기술자
- 네트워크시스템분석가 · 네트워크엔지니어 · 유비쿼터스도시기술자
- 인트라넷기술자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2232 네트워크 시스템 개발자

1343 정보시스템 운영자

정보시스템을 안정적으로 관리·운영하고, 시스템의 성능을 최적의 상태로 유지하기 위한 제반 업무를 한다.

▶ 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.

▶ 직업 예시

- 네트워크관리자 · 인터넷데이터센터서버관리원 · 전보전산시스템운영원
- 컴퓨터시스템운영원 · 클라우드(클라우드)시스템운영원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2241 정보 시스템 운영자

1344 웹 운영자

웹서버 구축 및 관리, 홈페이지 운영 전반에 걸쳐 실무적인 책임을 진다.

▶ 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.

▶ 직업 예시

- 웹마스터
- 웹서버관리자
- 홈페이지관리자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2242 웹 운영자

1349 기타 데이터 및 네트워크 전문가

데이터 및 네트워크 관련 전문가로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ 주요 업무

- 사이버포렌식전문가 : 디지털, 사이버 증거자료를 확보하기 위하여 수집 절차에 따라 시스템, 하드웨어, 모바일 등 증거대상 자료를 수집, 확보하고 분석툴을 활용하여 자료를 복구하거나 분석하여 증거분석서를 작성한다.

▶ **직업 예시**

- 디지털포렌식전문가

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2239 기타 데이터 및 네트워크 관련 전문가

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.

▶ **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 아키텍처를 구현한다.
- 조직의 정보보호 수준을 최상으로 유지하기 위해 정기적으로 정보보호 수준을 평가하고, 새롭게 대두되는 정보보호 방식을 채택한다.
- 인터넷망을 통한 외부로부터의 불법적인 침입을 차단하기 위해 방화벽을 구축 한다.
- 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.

▶ **직업 예시**

- 보안솔루션개발자 · 시스템보안전문가 · 암호알고리즘개발원
- 정보보호전문가 · 정보보호컨설턴트 · 컴퓨터바이러스치료사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2233 정보 보안 전문가**

136 통신·방송송출 장비 기사

1360 통신·방송송출 장비 기사

통신 및 방송 기술자의 지휘 감독하에 통신 및 방송 장비의 개발, 운용 및 관리에 관련된 기술적 업무를 한다.

▶ **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.

▶ **직업 예시**

- TV방송장비조작원 · 무선기기감시원 · 방송송출기사
- 방송통신중계기술공 · 선박통신사 · 위성통신설비관리원
- 유선방송장비조작원 · 유선통신장비조작원 · 중계방송기술자
- 통신송출기사 · 통신시설운용기술자 · 항공무선통신사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2250 통신 및 방송 송출 장비 기사**

14 건설·채굴 연구개발직 및 공학 기술직

140 건축·토목 공학 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

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.
- 실내장식 디자이너, 인테리어 디자이너는 '4153 실내장식 디자이너'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 건축사
- 문화재실측설계기술자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2311 건축가**

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 전기, 기계 등 건축 설비에 관련된 기술적 업무를 수행하는 건축설비기술자는 '1402 건축공학 기술자'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 건설연구원 · 건축감리원 · 건축견적원
- 건축공무기술자 · 건축구조기술자 · 건축설비기술자
- 건축시공기술자 · 건축안전기술자 · 건축적산원
- 건축현장소장 · 빌딩정보모델링(BIM)전문가

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2312 건축공학 기술자**

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, 명세서항 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.

▶ **직업 예시**

- 교량건설토목기술자 · 도로토목설계기술자 · 수리공학연구원
- 철도토목설계기술자 · 토목감리원 · 토목전적원
- 토목공무기술자 · 토목구조설계기술자 · 토목설계기술자
- 토목시공기술자 · 토목안전기술자 · 토목안전진단전문가
- 토목품질기술자 · 토목현장소장 · 토목환경기술자
- 토질기초설계기술자 · 항만해안설계기술자

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2313 토목공학기술자

1404 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, 바다, 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.

▶ **직업 예시**

- 공원설계기술자 · 문화재조경설계사 · 생태복원기술자
- 조경감리원 · 조경건축가 · 조경기사
- 조경설계사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2314 조경 기술자**

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.

▶ **주요 업무**

도시 계획 및 설계 전문가

- 인구통계학, 경제, 법률, 정치, 문화, 사회, 자연 및 기타 토지 이용에 영향을 미치는 요인에 관한 자료를 수집하고 분석한다.
- 토지 이용이나 지역개발 계획을 세우고 개발하기 위해 도시, 지방, 중앙의 공공사업기관, 행정기관 담당, 변호사, 토지개발자 등과 협의한다.
- 토지개발 개념에 관해 조언하며 지대 설정, 구획 분할, 운송, 공공 전기·수도·가스 사업 시설, 지역 시설, 공원, 농업 및 기타 토지 이용을 위한 계획을 권고한다.
- 야생 생물의 보존, 국립 및 지방 공원, 분수기점의 보호와 같은 환경보호를 위한 계획을 준비한다.
- 토지 이용 및 개발 계획을 검토하고 평가하며 권고안을 작성한다.
- 토지개발 허용 신청을 처리하고 토지이용 계획 및 법적인 지대 설정을 집행한다.
- 미래의 토지 이용과 관련해 환경보호와 관련된 장기 목표 및 정책을 세운다.
- 도시계획 관련 기술자의 작업을 관리하고 조정한다.

교통 계획 및 설계 전문가

- 교통시설물의 계획, 설계 및 운영을 위하여 과학적인 원리와 기술을 적용한다.
- 도로, 공항 및 항만 개발에 참여하고 기본계획을 수립한다.
- 물류표준화 및 공동화 추진 방안을 세우고 화물 통행 형태를 조사, 분석한다.
- 도로교통의 효율화 및 도시교통난 완화를 위해 교통영향평가와 분석, 교통수요 관리방안을 마련하며 도시교통 정비에 관한 전문적인 조언을 한다.
- 지능형 교통체계를 연구하고 교통 부문 지리정보체계를 구축한다.
- 교통 세수를 추정하고 인상 효과를 분석하는 등 교통경제 및 행정에 관한 연구를 하기도 한다.

▶ 직업 예시

- 교통사고개선요원 · 교통설계기술자 · 교통신호설계가
- 교통안전연구원 · 교통영향평가원 · 교통체계연구원
- 도시계획가 · 도시설계가 · 도시재생전문가
- 유비쿼터스도시기획자 · 지능형교통시스템(ITS)전문가

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2315 도시 및 교통 관련 전문가

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 맵핑 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 사진 촬영을 하고 항공사진측량과 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 지도제작 관련 기술자 또는 전문가는 '1406 측량·지리정보 전문가'으로 분류한다.

▶ **용어 해설**

- 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 원공위성으로 수집, 컴퓨터로 작성해 검색, 분석할 수 있도록 한 복합적인 지리정보시스템(네이버지식백과, NEW 경제용어사전)

▶ **직업 예시**

- GIS전문가 · 내비게이션전문가 · 도화사
- 사진측량사 · 지도제도사 · 지리정보시스템설계분석가
- 측량사 · 항공사진측량기술자 · 해도제도사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2316 측량 및 지리 정보 전문가**

1407 건설자재 시험원

건설 품질을 유지, 관리하기 위하여 건설자재에 대한 품질시험을 실시하여 결함을 사전에 예방하고 조치를 취한다.

▶ **주요 업무**

- 설계도면을 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.

※ 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 조작용 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| · 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 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2351 기계공학 기술자 및 연구원

1512 로봇공학 기술자 및 연구원

산업용 로봇, 지능형 로봇 등의 구성요소 및 주변장치, 톨 등을 설계·제작하고 시험 평가 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.

▣ 직업 예시

- 로봇공학연구원 · 로봇기구개발자 · 로봇소프트웨어개발자
- 로봇유지보수전문가 · 로봇하드웨어설계기술자 · 지능형로봇연구원

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2352 로봇공학 기술자 및 연구원

1513 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 산업용 로봇을 산업현장의 작업에 맞게 제어 및 조작하는 업무를 수행하는 경우는 '8150 자동조립라인·산업용로봇 조작용'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- 기계성능시험평가원 · 기계성능인증원 · 로봇성능시험원
- 산업용로봇조종원 · 선박검사원 · 자동차성능시험원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2353 기계 및 로봇공학 시험원

152 금속·재료공학 기술자 및 시험원

금속과 합금, 시멘트 등 금속·재료(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

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.

▶ **직업 예시**

- 금속공학기술자 · 금속기술자 · 금속도금기술자
- 금속물리기술자 · 금속분석기술자 · 금속탐상기술자
- 금속표면처리기술자 · 나노공학기술자 · 도금연구개발자
- 무기소재연구원 · 시멘트기술자 · 신소재연구원
- 요업·세라믹공학기술자 · 유리기술자 · 자기탐상기술자
- 제강설비기술자 · 초음파탐상기술자 · 탄소섬유제조기술자
- 태양열소재개발자

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2331 금속·재료 공학 연구원 및 기술자

1522 금속·재료공학 시험원

기계공학기술자 및 연구원, 로봇공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 각종 분석장비를 사용하여 금속제품의 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.

▶ **직업 예시**

- 광석시료제조원 · 귀금속품질관리원 · 금속도금시험원
- 금속성분분석원 · 금속시험원 · 금속제품시험원
- 금속표면처리시험원 · 나노소재품질시험원 · 도장시험원
- 바이오세라믹재료시험원 · 시멘트품질시험원 · 요업시험원
- 유리시험원 · 탄소섬유시험분석원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2332 금속 및 재료공학 시험원**

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 전력 시스템의 상호연계성에 관한 자료를 수집한다.
- 기존 및 잠재적인 전기엔지니어링 연구와 프로젝트에 관한 자료를 수집하고 보고서를 작성한다.

▶ 분류 시 유의사항

- 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.

▶ 직업 예시

- LED조명시스템기술자 · PLC수배전반설계기술자 · 가전제품개발자
- 건축전기설비기술자 · 계장기술자
- 공장자동화PLC설계기술자 · 공장자동화제어기술자 · 발전설비기술자
- 배전설비기술자 · 배터리개발기술자 · 변전기술연구원

- 빌딩자동제어기술자 · 송전설비기술자 · 수력발전시스템기술자
- 스마트그리드표준화연구원 · 신재생에너지발전설비설계기술자
- 원전계전기기술연구원 · 전기감리기술자 · 전기계측제어기술자
- 전기공무기술자 · 전기공사현장소장 · 전기부품설계기술자
- 전기시스템기술자 · 전기자동차전장품설계기술자
- 전기제어계측기술자 · 전기제품개발기술자 · 전기통신설계원
- 전기회로설계기술자 · 전동기개발기술자 · 전력IT연구원
- 태양광발전시스템유지보수원 · 태양광발전시스템기술자
- 태양광시공기술자 · 태양열발전시스템기술자
- 풍력발전설비설계기술자 · 해양에너지시스템기술자

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2341 전기공학 기술자 및 연구원

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 컴퓨터하드웨어 기술자(엔지니어), 통신공학 기술자(엔지니어)는 제외한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------------|------------|--------------|
| · 3D프린터개발자 | · CPU개발자 | · LED개발자 |
| · MRI개발자 | · PCB개발자 | · PLC회로프로그래머 |
| · X-rays개발자 | · 계측기기기술자 | · 공장전자제어기술자 |
| · 광소자개발자 | · 광학기계개발자 | · 디스플레이개발연구원 |
| · 메모리반도체개발원 | · 반도체공정기술자 | · 반도체공정장비기술자 |
| · 반도체소자기술자 | · 반도체제조기술자 | · 반도체회로설계원 |
| · 발광다이오드개발자 | · 센서개발자 | · 영상신호처리기술자 |
| · 전자의료기기개발기술자 | · 전자장비기술자 | · 전자제어프로그래머 |
| · 전장부품설계기술자 | · 콘덴서개발자 | · 회로설계기술자 |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2342 전자공학 기술자 및 연구원

1533 전기·전자공학 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.

▶ **직업 예시**

- 계측기기검사원 · 반도체품질관리시험원 · 발전장비시험원
- 송배전설비시험원 · 전기계측장비시험원 · 전기안전시험원
- 전기장비검사원 · 전자계측장비시험원 · 전자의료장비시험원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2343 전기 및 전자공학 시험원**

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| · 가솔린기술자 | · 고무화학기술자 | · 농약기술자 |
| · 도료기술자 | · 리튬이온전지개발자 | · 비누제품기술자 |
| · 비료기술자 | · 석유제품개발연구원 | · 석유화학기술자 |
| · 수소에너지연구원 | · 연료전지개발자 | · 의약품연구원 |
| · 정유화학기술자 | · 천연가스화학기술자 | · 타이어생산기술자 |
| · 플라스틱화학기술자 | · 합성수지제조기술자 | · 화장품연구원 |
| · 화학농약연구원 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2321 화학공학 기술자 및 연구원

1542 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|-------------|-------------|
| · 가솔린시험원 | · 고무화학시험원 | · 농약시험원 |
| · 도료시험원 | · 비누제품시험원 | · 비료시험원 |
| · 석유품질검사원 | · 의약품시험원 | · 천연가스화학시험원 |
| · 타이어시험원 | · 플라스틱제품시험원 | · 화장품시험원 |
| · 화학분석시험원 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2322 화학공학 시험원

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

1551가스·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 규제, 규정, 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.

▶ 직업 예시

- 가스기술연구원 · 고압가스안전관리자 · 광산기술자
- 선광기술자 · 신재생에너지연구원 · 에너지기술자
- 원자력기술자 · 탐사기술자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2372 가스·에너지 기술자 및 연구원

1552 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, 고분자연료전지시스템 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.

▶ **직업 예시**

- 가스시험분석원 · 가스품질검사원 · 에너지진단사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2374 가스 및 에너지 시험원**

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.

▶ **직업 예시**

- 광해복원기술자 · 대기환경기술자 · 상수도수질관리원
- 선박환경기술자 · 소음진동기술자 · 수질관리기술자

- 수처리기술자 · 제품생산환경평가원 · 토양복원기술자
- 토양환경기술자 · 폐기물처리기술자 · 환경영향평가원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2371 환경공학기술자및연구원

1554 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.

▶ **직업 예시**

- 대기환경시험원 · 배출시설관리원 · 소음진동시험원
- 수질환경시험원 · 토양환경시험원 · 폐기물처리시험원
- 환경영향시험원 · 환경조사원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2373 환경공학시험원

1555 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 보건위생검사원 · 산업위생관리원 · 식품위생감시원
- 환경검사원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2365 보건 위생 및 환경 검사원**

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

섬유의 소재 및 의류 등 섬유제품을 개발하고 기능 개선을 위한 연구, 시험, 분석을 하며, 섬유 가공기술의 개발 및 제품화를 위한 공정을 설계한다.

▶ **주요 업무**

- 섬유류의 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.

▶ **직업 예시**

- 섬유공정개발기술자 · 섬유소재개발기술자 · 염색개발기술자
- 염색공정개발기술자 · 원단개발원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2392 섬유공학기술자 및 연구원

1562 섬유공학 시험원

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.

▶ **직업 예시**

- 섬유시험원 · 염료시험원 · 염색시험원
- 직물시험원 · 화학섬유시험원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2394 섬유공학 시험원**

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

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.

▶ **직업 예시**

- 가공식품개발연구원 · 기능성식품연구원 · 양조생산기술자
- 음료식품기술자 · 주류제품연구원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2391 식품공학 기술자 및 연구원

1572 식품공학 시험원

식품공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 음료식품의 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 건본이 명세서와 일치하는지 조사한다.
- 습도, 염분, 양금, 가용성 등의 요인을 계산한다.
- 세균성 물질과 이물질을 구별하기 위하여 현미경을 통해 세균배양기의 건본·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.

▶ **직업 예시**

- 낙농품품질검사원 · 식품시험원 · 음식료품감정사
- 주정검사원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2393 식품공학 시험원

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

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 관련 기술적 조사와 건의, 홍보 등의 업무를 수행한다.

▶ **용어 해설**

- 고조(高潮)는 밀물이 들어와 해면의 높이가 가장 높은 상태를 말한다.

▶ **직업 예시**

- 방재공사감리기술자 · 방재설계기술자 · 방재시설공사기술자
- 방재시설관리자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2361 방재 기술자 및 연구원**

1582 소방공학 기술자 및 연구원

소방 관련 법령에 정해진 절차에 따라 시설을 설계, 시공, 관리하고, 위험 요인 및 유해 요소를 조사, 분석하여 제반 안전 예방대책을 수립하고, 소방시설의 점검 등 안전관리를 한다.

▶ **주요 업무**

- 소방시설 공사를 설계, 시공, 관리, 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.

▶ **직업 예시**

- 화재감식전문가
- 화재예방전문가

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2363 소방공학시험원

1584 산업 안전원 및 위험 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 조인과 증거를 제시하며, 안전진단이나 보험인수심사원의 인수 및 보유 결정에 필요한 정보를 제공하기도 한다.
- 일반적으로 산업안전관리원이 위험물관리 업무를 병행하기도 한다.

▶ **직업 예시**

- 가스시설안전관리원 · 건설안전관리원 · 광업안전보안원
- 노동보건관리원 · 노동안전관리원 · 방사선안전관리원
- 방사성폐기물관리원 · 산업안전원 · 안전관리기술자
- 안전관리시험원 · 원자력안전관리원 · 위험물취급원
- 전기안전관리원 · 환경방사선관리원 · 가스충전소안전관리자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2364 산업 안전 및 위험 관리원**

1585 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.

▶ 용어 해설

- 비파괴 검사는 금속 재료 및 제품 검사 방법의 하나로 대상물을 파괴하지 않고 표면이나 내부의 구조 및 결함 등을 알아내는 첨단 기술이다.

▶ 직업 예시

- 누설비파괴검사원 · 방사선비파괴검사원 · 산업방사선기사
- 와전류비파괴검사원 · 자기비파괴검사원 · 초음파비파괴검사원
- 침투비파괴검사원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2366 비파괴 검사원

159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 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 전자회로도을 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|---------|---------|
| · 3D프린팅제도사 | · 건축제도사 | · 건축캐드원 |
| · 금형캐드원 | · 기계제도사 | · 전기제도사 |
| · 전자제도사 | · 캐드원 | · 토목제도사 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2395 제도사**

1599 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.

▶ **직업 예시**

- 목재수분시험원 · 종이제품시험원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2399 기타 공학 관련 기술자 및 시험원

2. 교육 · 법률 · 사회복지 · 경찰 · 소방직 및 군인

(Education, Laws, Welfare and Social Security Occupations)

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 실재를 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 부사관을 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 교수 기법을 개선, 개발하고 강의안과 교재를 작성한다. 다양한 학원강사, 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

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 의대, 치대, 한의대 등 교수로 재직하면서 강의와 진료업무를 병행하는 경우는 '2111 대학교수'로 분류한다.
- 전임강사 이상인 경우에만 '2111 대학 교수'로 분류하고, 대학 시간강사인 경우는 '2112 대학 시간강사'로 분류한다.
- (산업체) 겸임교수인 경우, 교수가 아닌 해당 사업체에서 맡고 있는 직무에 따라 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|----------|----------|
| · 공학교수 | · 사회과학교수 | · 어문학교수 |
| · 예체능교수 | · 인문학교수 | · 자연과학교수 |
| · 정보통신공학교수 | · 생명과학교수 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2511 대학교수**

2112 대학 시간강사

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 전임교원이 아닌 기간제로 계약하여 특정 분야의 연구를 주된 업무로 하는 연구교수는 '시간강사'가 아닌, 관련 분야 연구원으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------|----------|------------|
| · 공학강사 | · 사회과학강사 | · 사회교육원강사 |
| · 인문학강사 | · 자연과학강사 | · 정보통신공학강사 |
| · 예체능강사 | · 어문학강사 | · 생명과학강사 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2512 대학 시간강사**

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, 사회 적응 문제에 관하여 학부모와 상담하고 학생을 지도, 조언한다.

▶ 분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 고등학교교사 · 중고등학교인턴교사 · 중등교사
- 중학교교사 · 중고등학교기간제교사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2521 중 · 고등학교 교사**

2122 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 보건교사(양호교사)는 '3040 간호사'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 초등교사 · 초등학교기간제교사 · 초등학교영어교사
- 초등학교인턴교사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2522 초등학교 교사**

2123 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.

▶ **직업 예시**

- 대안학교교사 · 시각장애인특수교육교사 · 정서장애인교사
- 정인지체인교사 · 지체부자유인교사 · 청각장애인특수교육교사
- 특수학교교사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2523 특수교육 교사**

2129 기타 교사

학교 교사와 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **분류 시 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.

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2599 기타 교사**

213 유치원 교사

2130 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.

▶ 직업 예시

- 유치원특기교사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2530 유치원 교사

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.

▣ 분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 고시학원강사 · 공무원학원강사 · 다문화언어지도사
- 독서강사 · 보습학원강사 · 외국어강사
- 유치원영어교사 · 인문사회학원강사 · 인터넷강의강사
- 한국어강사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2541 문리 및 어학 강사**

2142 컴퓨터 강사

컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어 활용, 프로그래밍, 운영체제, 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.

▶ **직업 예시**

- IT학원강사 · OA강사 · 데이터베이스강사
- 실버컴퓨터강사 · 웹디자인강사 · 웹마스터강사
- 정보통신강사 · 컴퓨터학원강사 · 프로그래밍언어강사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2542 컴퓨터 강사**

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- CAD강사
- 간호조무학원강사
- 건설기계운전학원강사
- 건축학원강사
- 공예강사
- 기계설비강사
- 디자인학원강사
- 메이크업강사
- 바리스타강사
- 방송기술강사
- 요리학원강사
- 자동차운전강사
- 자동차정비학원강사
- 전기기술강사(전기제어, 전기설비)
- 전자기술(전자제품 및 부품)강사
- 제과제빵강사
- 직무교육강사
- 캐드강사
- 토목학원강사
- 항공기술학원강사
- 컴퓨터그래픽스강사
- 포토샵강사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2543 기술 및 기능계 강사

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 디자인학원, 요리학원, 양재학원 강사는 '2143 기술·기능계 강사'로 분류하고, 체육학원강사는 '4204 스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 꽃꽂이강사 · 모델학원강사 · 미술학원강사
- 예능학원강사 · 음악학원강사 · 종이접기강사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2544 예능 강사**

2145 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.

▶ **직업 예시**

- 교육교구방문강사 · 다문화가정방문교사 · 학습매니저
- 학습지방문강사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2545 학습지 및 교육 교구 방문강사**

2149 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 직무교육을 진행한다.
- 특정 교과목의 강의계획서 또는 교안을 작성한다.
- 수강생에게 특정 교과목의 이론 또는 기술을 강의 및 토론하고 기능을 시범한다.
- 교육 훈련 결과를 평가하고, 필요한 경우 보고서를 작성하여 의뢰인에게 보고한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|------------|----------|
| · 고객서비스강사 | · 교통안전교육강사 | · 드론교관 |
| · 성교육강사 | · 안전교육강사 | · 유튜브강사 |
| · 직업체험강사 | · 체험학습강사 | · 환경교육강사 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2549 기타 문리·기술 및 예능 강사

215 장학관 및 기타 교육 종사자

교육방법 및 교재에 관하여 연구, 개발 또는 조연을 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, 이러닝 콘텐츠 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 입학사정관, 교구교재 전문가는 '2151 장학관·연구관 및 교육 전문가'로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|------------|-------------|
| · 교과과정연구원 | · 교과서연구원 | · 교구교재개발원 |
| · 교육연구관 | · 교육연구사 | · 교육프로그램개발자 |
| · 이러닝콘텐츠전문가 | · 입학사정관 | · 장학관 |
| · 장학사 | · 학습콘텐츠개발원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가

2152 대학 교육 조교(연구 조교 포함)

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.

▶ 직업 예시

- 교육조교(TA) · 연구조교(RA) · 대학조교
- 이공계연구보조원 · 인문사회계연구보조원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2592 대학 교육 조교

2153 교사 보조 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 들려준다.

- 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.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- 과학보조교사 · 교사보조원 · 방과후아동돌봄종사원
- 보육교사보조원 · 실습보조교사 · 영어보조교사
- 컴퓨터보조교사 · 키즈카페아동돌보미

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4212 보육 및 교사 보조 서비스 종사원

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

판사는 법정에서 재판을 진행하고 판결을 내리는 업무를 한다. 검사는 범죄를 수사하여 공소를 제기하고 법의 정당한 적용을 법원에 청구하며 기소를 지휘, 감독하는 업무를 한다.

▶ 주요 업무

판사

- 증인의 채택, 재판방식 및 기타 재판절차를 정한다.
- 재판진행을 통해 민사 분쟁을 해결하며, 기소된 형사사건의 범죄여부를 판단한다.
- 변호사와 검사의 논쟁을 경처하고 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.

▶ 용어 해설

- 기소(起訴)는 검사가 법원에 대하여 특정한 형사사건의 심판을 청구하는 소송행위이다. (네이버 지식백과, 한국민족문화대백과)

▶ 직업 예시

- 검사
- 판사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2611 판사 및 검사

2. 교육 · 법률 · 사회복지 · 경찰 · 소년보호 분야

2212 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.

▶ 직업 예시

- 국선변호사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2612 변호사

2213 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.

☞ 직업 예시

- 법무사 · 집행관

☞ 표준직업분류 연계 코드 : 2613 법무사 및 집행관

2214 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 배치 설계 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 변리사사무소에서 변리 관련 사무를 사무장과 사무원은 '2220 법률사무원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 디자인특허전문가 · 상표특허전문가 · 지식재산권특허전문가
- 특허전문가

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2614 변리사**

2219 기타 법률 전문가

법률 전문가로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **직업 예시**

- 외국변호사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2619 기타 법률 전문가**

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.

▶ 분류 시 유의사항

- 기업체나 공공기관의 법무부서(팀)에서 법무 사무를 수행하는 사무원은 '2220 법률 사무원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------|-----------|----------|
| · 공증사무원 | · 기업법무사무원 | · 법무사무원 |
| · 법원사무원 | · 변리사무원 | · 변호사사무원 |
| · 저작권관리원 | · 특허사무원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 3301 법률 관련 사무원

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 사회복지사

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.

▶ **직업 예시**

- 노인사회복지사 · 장애인사회복지사 · 정신보건사회복지사
- 주거복지사 · 학교사회복지사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2471 사회복지사**

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 중·고등학교에서 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 인지, 행동, 정서 및 성격 등에 있어서 정신과적 장애가 있는 개인 또는 집단을 대상으로 심리적 기법을 활용하여 치료하는 업무를 수행하는 임상심리사는 '3066 임상심리사'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|----------|------------|-------------|
| · 가족상담사 | · 노인상담사 | · 놀이아동상담사 |
| · 다문화상담사 | · 상담심리사 | · 생활코치 |
| · 성폭력상담사 | · 스포츠심리상담사 | · 아동복지지도원 |
| · 이혼상담사 | · 재활상담사 | · 정신건강심리상담사 |
| · 중독상담사 | · 청소년상담사 | · 학교폭력상담사 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2474 상담 전문가**

2313 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.

▶ 직업 예시

- 청소년상담사 · 청소년생활지도원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2475 청소년 지도사

2314 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 직업소개소에서 구인 및 구직 신청을 접수하고 취업관련 사항을 안내하는 정도의 업무를 수행하는 경우는 '0299 기타 사무원'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.

▶ 직업 예시

- 경력컨설턴트 · 장애인직업능력평가사 · 전직지원전문가
- 직업상담원 · 커리어코치

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2473 직업상담사

2315 시민단체 활동가

정치, 복지, 주택, 고용, 여성, 청소년, 건강 등 사회 문제와 관련된 사회단체, 봉사단체, 시민단체에서 사회개발 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.

▶ 직업 예시

- NGO간사 · 사회단체간사 · 사회단체활동가
- 환경운동가

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2476 시민 단체 활동가

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

공공 또는 민간 어린이집, 아동복지시설, 기타 유아교육기관 등에서 영유아를 대상으로 유아의 발달 과정에 맞는 교육 내용을 지도한다.

▣ 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- ‘2321 보육교사’와 ‘2130 유치원교사’를 혼동하지 않도록 학력이나 자격 유무를 반드시 확인하여 분류한다. 보육교사는 보건복지부장관이 검정·수여하는 국가 자격증 ‘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.

▶ **직업 예시**

- 놀이방교사 · 시설보육사 · 어린이집교사
- 어린이집보육교사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2472 보육교사**

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.

▶ **직업 예시**

- 노인생활지도원 · 복지시설생활지도원 · 사회재활교사
- 생활재활교사 · 생활지도원 · 아동생활지도원
- 장애인생활복지사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2479 기타 사회복지 관련 종사원**

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

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 고통 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 고통 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|--------------|-----------------------|---------------|
| · 교무(원불교) | · 목사(교목, 원목, 군목, 부목사) | · 사제(주교, 신부) |
| · 승려(스님, 법사) | · 신부 | · 전교(대종교, 유교) |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2481 성직자

2339 기타 종교 종사원

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 중심으로 수행한다. 새롭게 불교에 입문하고자 하는 초심자에게 불교문화를 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------|-------|-------|
| · 교화관 | · 선교사 | · 수녀 |
| · 수도사 | · 수사 | · 전도사 |
| · 포교사 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2489 기타 종교 관련 종사원

24 경찰 · 소방 · 교도직

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

국민의 생명과 재산의 보호, 범죄의 예방·진압 및 수사, 경비, 주요 인사 경호, 대간첩·대테러 작전 수행, 치안정보의 수집·작성 및 배포, 교통 단속과 교통위해의 방지, 외국 정부기관 및 국제기구와의 국제협력 업무를 비롯하여 기타 공공의 안녕과 질서 유지에 관한 업무를 한다.

▣ 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 단속등의 업무를 수행한다.
- 기소한 범법자를 재판하는 경우에는 증인자격으로 법원에 출두하기도 한다.

▶ **직업 예시**

- 검찰수사관 · 과학수사관 · 교통경찰관
- 범죄심리분석관 · 사이버수사요원 · 프로파일러
- 해양경찰관 · 형사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4111 경찰관 및 수사관**

2402 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 소방직 공무원인 119구조대원은 ‘2402 소방관’으로 분류하지 않고, ‘3071 응급구조사’으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

· 산림소방원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 4112 소방관

2403 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 재발을 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.

▶ **직업 예시**

· 교도관

· 소년보호관

· 소년원학교교사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 4113 소년원 학교 교사 및 교도관

25 군인

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

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.

▣ 분류 시 유의사항

- '2501 영관급 이상 장교'에는 소령, 중령, 대령의 위관급 장교와 준장, 소장, 중장, 대장의 장성급 장교가 포함된다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------|------|------|
| · 대령 | · 대장 | · 소령 |
| · 소장 | · 준장 | · 중령 |
| · 중장 | | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : A011 영관급 이상 장교**

2502 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 준위 계급(준사관)은 '2502 위관급 장교'로 분류한다.

▣ 직업 예시

- 대위 · 소위 · 준위
- 중위

▣ 표준직업분류 연계 코드 : A012 위관급 장교

2503 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 적절한 심사를 통해 준사관(준위)으로 승진하기도 한다.

▶ **직업 예시**

- 원사
- 상사
- 중사
- 하사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : A020 부사관**

2509 기타 군인

일반 병사 등 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 군인이 포함된다.

* 'Armed Forces'는 '군대'를 뜻합니다. 'Other Soldiers' 또는 'Other Military Personnel'로 바뀌어야 합니다.

▶ **주요 업무**

- 단기간 군사훈련 또는 재훈련을 위해 일시적으로 소집된 자 및 예비군은 제외한다.
- 사회복지요원, 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.

▶ **직업 예시**

- 병장
- 상등병
- 일등병
- 이등병

▶ **표준직업분류 연계 코드 : A090 기타 군인**

3. 보건·의료직

(Healthcare Practitioners and Technical Occupations)

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 전문 의사
- 3012 일반 의사
- 3013 한의사
- 3014 치과 의사

3011 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 전문 의사(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.

▶ **용어 해설**

전문 의사는 전문과목에 따라 26개의 전문분야로 나뉜다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------------|---------------|--------------|
| · 가정의학과전문의사 | · 결핵과전문의사 | · 내과전문의사 |
| · 마취통증의학과전문의사 | · 방사선종양학과전문의사 | |
| · 법의관 | · 병리과전문의사 | · 비뇨기과전문의사 |
| · 산부인과전문의사 | · 성형외과전문의사 | · 소아청소년과전문의사 |
| · 신경과전문의사 | · 안과전문의사 | · 영상의학과전문의사 |
| · 예방의학과전문의사 | | |

- 외과전문 의사
- 응급의학과전문 의사
- 이비인후과전문 의사
- 재활의학과전문 의사
- 정신건강의학과전문 의사
- 정형외과전문 의사
- 직업환경의학과전문 의사
- 진단검사의학과전문 의사
- 치료방사선과전문 의사
- 피부과전문 의사
- 해부병리과전문 의사
- 핵의학과전문 의사
- 흉부외과전문 의사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2411 전문 의사

3012 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 일반 의사(일반의)는 전문 의사(전문의)를 제외한 모든 의사이며, 인턴, 레지던트를 포함한다.

▶ **직업 예시**

- 공중보건 의사
- 군의관
- 일반 의사
- 인턴(의사)
- 레지던트(의사)

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2412 일반 의사

3013 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.

▶ 용어 해설

한의사는 전문과목에 따라 8개의 전문분야로 나뉜다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|--------------|--------------|------------|
| · 공중보건한의사 | · 레지던트(한의사) | · 사상체질과한의사 |
| · 인턴(한의사) | · 일반한의사 | · 침구과한의사 |
| · 한방내과한의사 | · 한방부인과한의사 | · 한방소아과한의사 |
| · 한방신경정신과한의사 | · 한방안 · 이비인후 | · 피부과한의사 |
| · 한방재활의학과한의사 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2413 한의사

3014 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.

▶ 용어 해설

- 치과 의사는 전문과목에 따라 11개의 전문분야로 나뉜다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------------|-------------|---------------|
| · 공중보건치과의사 | · 구강내과치과의사 | · 구강병리과치과의사 |
| · 구강악안면방사선과치과의사 | | · 구강악안면외과치과의사 |
| · 레지던트(치과의사) | · 소아치과치과의사 | · 영상치의학과치과의사 |
| · 예방치과치과의사 | · 인턴(치과의사) | · 치과교정과치과의사 |
| · 치과보존과치과의사 | · 치과보철과치과의사 | · 치주과치과의사 |
| · 통합치의학과치과의사 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2414 치과 의사

302 수의사

3020 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 왕진을 나가며 축산농가에서 궁급해 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|---------|----------|---------|
| · 가축방역관 | · 경마수의위원 | · 공직수의사 |
| · 도축검사관 | · 동물병원원장 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2415 수의사

303 약사 및 한약사

3030 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.

▶ 직업 예시

- 병원약사 · 약국약사 · 한약사
- 한약업사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2420 약사 및 한약사

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 해 준다.

▶ 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.

▶ 분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 가정전문간호사 · 감염전문간호사 · 교정간호사
- 노인전문간호사 · 마취전문간호사 · 보건교사
- 보건전문간호사 · 산업전문간호사 · 아동전문간호사
- 양호교사 · 연구간호사 · 응급전문간호사
- 의료급여관리사 · 임상전문간호사 · 정신전문간호사
- 조산사 · 종양전문간호사 · 중환자전문간호사
- 호스피스전문간호사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2430 간호사**

305 영양사

3050 영양사

건강 증진 및 질병 치료를 목적으로 개인 및 단체에 균형 잡힌 음식을 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 조인 및 연구를 하며 그 밖에 임상영양과 관련된 업무를 한다.

▶ **직업 예시**

- 급식영양사 · 산업보건영양사 · 상담영양사
- 식품위생영양사 · 영양교사 · 임상영양사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2440 영양사**

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

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| · 근전도기사 | · 내시경검사기사 | · 뇌파기사 |
| · 병원미생물실험기사 | · 병원생화학실험기사 | · 병원세균검사기사 |
| · 성분수혈검사기사 | · 심전도기사 | · 인공심폐기기사 |
| · 폐기능검사기사 | · 한방검사기사 | · 해부병리기사 |
| · 혈액검사기사 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2451 임상병리사

3062 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 접촉하고 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.

▶ **직업 예시**

- CT방사선사 · MRI촬영기사 · MR방사선사
- 방사선안전관리사 · 심혈관조영기사 · 진단방사선사
- 초음파검사기사 · 치료방사선기사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2452 방사선사**

3063 치과기공사

치과의사의 처방에 따라 구강조직의 저작 기능 및 외관을 개선하기 위한 치과기공물, 충전물 및 고정 장치 등을 제작, 가공 및 수리하는업무를 한다.

▶ **주요 업무**

- 치과의사의 처방에 따라 구강보철물(크라운(crown), 브리지(bridge), 전체틀니, 부분틀니, 매식의치, 도재의치 등을 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.

▶ **직업 예시**

- 치기공사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2453 치과기공사**

3064 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.

▶ **직업 예시**

- 공중구강보건치과위생사 · 임상치과위생사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 치과위생사 2454**

3. 보건·의료

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, 발전시킬 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.

▶ 직업 예시

- 물리치료사 · 작업치료사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2456 물리 및 작업 치료사

3066 임상심리사

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 일반인을 대상으로 스트레스, 금연, 범죄피해, 스포츠 등에 대한 상담이나 생활코치 등을 하는 경우는 '2312 상담 전문가'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 심리치료사
- 임상심리상담원
- 정신보건임상심리사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2457 임상심리사**

3067 재활공학 기사

지체장애인이거나 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 돌레, 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 신체 기능이 상실·약화된 동물을 대상으로 한 동물재활공학사도 '3067 재활공학 기사'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 보조공학사 · 보조기기사 · 의공기사
- 의지보조기기사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2455 재활공학 기사**

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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-----------|-------------|---------|
| · 놀이치료사 | · 대체요법사 | · 미술치료사 |
| · 산림치유지도사 | · 언어치료사 | · 운동처방사 |
| · 원예치료사 | · 음악치료사 | · 자연요법사 |
| · 재활승마치료사 | · 전통요법치료사 | · 접골사 |
| · 청능치료사 | · 카이로프랙틱요법사 | · 행동치료사 |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2459 기타 치료·재활사 및 의료기사

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

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 언제든지 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 소방직 공무원인 119구조대원은 ‘2402 소방관’으로 분류하지 않고, ‘3071 응급구조사’으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 119구조대원 · 구급요원 · 수상구조대원
- 연안경비대원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2461 응급 구조사**

3072 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 건본을 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.

▶ 분류 시 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 전문조사업체에 소속되어 정부 규정에 따라 환경시설물 평가, 수질검사, 대기오염 측정 등을 위한 조사 및 검사 업무를 한다.

▶ 직업 예시

- 소독관리인
- 위생검사원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2462 위생사

3073 안경사

고객에게 안경 및 콘택트렌즈의 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.

▶ 직업 예시

- 검안사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2463 안경사

3074 의무 기록사

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 영양급여 정보를 관리한다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 의무기록사는 2018년 12월, 『의료기사 등에 관한 법률』에 따라 보건의료정보 관리사로 면허 명칭이 바뀌었다.

▶ **직업 예시**

- 보건의료정보관리사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2464 의무 기록사**

3075 간호조무사

각종 의료기관에서 의사 또는 간호사의 지시하에 환자의 간호 및 진료와 관련된 보조업무를 한다.

▶ **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 쓰이는약품, 붕대 등의 의약품을 소독하여 보관하거나 지급하고, 의료기구 및 물품을 소독, 살균하는 일도 수행한다.

▶ **직업 예시**

- 병원간호조무사 · 치과조무사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2465 간호조무사**

3076 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 안마사는 의료법에 따라 시 · 도지사로부터 ‘안마사’ 자격을 취득하여야 한다.

▶ 직업 예시

- 경락마사지사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2466 안마사

3079 기타 보건·의료 관련 종사원

의사, 한의사, 수의사, 약사, 간호사 등의 의료 전문직 또는 치료·재활사 및 의료기사를 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| · 모낭분리사 | · 병원보조원 | · 산모도우미 |
| · 산후조리종사원 | · 약국조제보조원 | · 의료기사보조원 |
| · 정신병원보호사 | · 차트운반원 | · 치료사보조원 |
| · 현혈권장원 | · 환자이송원 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 4219 기타 돌봄 및 보건 서비스 종사원

4. 예술 · 디자인 · 방송 · 스포츠직

(Arts, Design, Broadcasting and Sports Occupations)

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 예술작품의 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

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.

▣ 분류 시 유의사항

- 평론가는 '4120 기자 및 언론 전문가'로 분류한다.
- 작사가는 '4111 작가'로 분류한다.

▣ 직업 예시

- | | | |
|------------|-----------|---------------|
| · 게임시나리오작가 | · 광고문안작성원 | · 구성작가 |
| · 극작가 | · 대본작가 | · 드라마작가 |
| · 라디오작가 | · 만화스토리작가 | · 문학작가 |
| · 방송작가 | · 소설가 | · 수필가 |
| · 시나리오작가 | · 시인 | · 애니메이션시나리오작가 |
| · 작사가 | · 코미디작가 | · 콘티라이터 |
| · 테크니컬라이터 | · 희곡작가 | |

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2811 작가

4112 번역가 및 통역가

▣ 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.

▶ 직업 예시

- 동시통역사 · 문학번역가 · 번역작가
- 수화통역사 · 영상번역가 · 의료통역사
- 통역사 · 결혼이민자번역지원사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2814번역가 및 통역가

4113 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.

4. 예술·디자인·방송·스포츠직

▶ **분류 시 유의사항**

- 발간물의 글자크기, 여백, 그림 등 표지와 내용의 미적 레이아웃 편집을 하는 책디자이너 또는 편집디자이너는 '4154 시각 디자이너'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 출판물기획자 · 출판물편집자 · 편집장

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2812 출판물 전문가**

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.

▣ 분류 시 유의사항

- 각종 평론가는 ‘4111 작가’가 아닌, ‘4120 기자 및 언론 전문가’로 분류한다.

▣ 직업 예시

- | | | |
|----------|----------|--------|
| · 방송기자 | · 방송해설위원 | · 신문기자 |
| · 신문논설위원 | · 웹진기자 | · 잡지기자 |
| · 전문기고가 | · 칼럼니스트 | · 편집기자 |
| · 평론가 | | |

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2813 기자 및 언론 관련 전문가

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 문화재보존원에 속한 문화재수리기술자와 문화재수리기능자는 여러 전문 분야에 따라 나뉘는데, 그 중 목조건조물이나 창호, 단집 등을 대상으로 하는 한식목공(대목수, 소목수)의 경우에는 '7016 건축 목공'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| · 디지털문화재복원전문가 | · 문화재보존전문가 | · 문화재수리기능자 |
| · 문화재수리기술자 | · 미술관학예사 | · 박물관학예사 |
| · 큐레이터 | · 학예연구사 | · 화랑관리인 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2821 학예사 및 문화재 보존원**

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 정리하고서가 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, 학교도서관 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.

▶ **직업 예시**

- 기록연구사 · 문서보관원 · 사서교사
- 아카이비스트 · 아키비스트

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2822 사서 및 기록물 관리사**

414 창작·공연 전문가(작가, 연극인 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

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.

▣ 분류 시 유의사항

- 일러스트레이터(삽화가)는 '4154 시각 디자이너'로 분류한다.

▣ 직업 예시

- 그래픽티아티스트 · 단청원 · 방송미술가
- 서예가 · 화공

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2841 화가 및 조각가

4142 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.

▶ **직업 예시**

- 광고사진가 · 사진기자 · 스틸사진사
- 포토그래퍼

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2842 사진기자 및 사진가**

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.

▶ **직업 예시**

- 동화원
- 선화원
- 애니메이터
- 원화원
- 채색원
- 컴퓨터애니메이터

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2843 만화가 및 만화영화 작가**

4144 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **용어 해설**

- 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, 북청사자놀이, 봉산탈춤, 동래야류, 강령탈춤, 수영야류, 송파산대놀이, 은율탈춤, 하회별신굿탈놀이, 가산오광대, 발탈, 진도다시래기 등이 있다.

▶ **직업 예시**

- 국악연주가 · 국악작곡가 · 전통무예인
- 전통연극인 · 전통예능인 · 판소리꾼

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2844 국악 및 전통 예능인**

4145 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 작사가는 '4111 작가'로 분류한다.

▶ 직업 예시

- 건반악기연주자 · 게임음악가 · 기악연주자
- 대중악기연주자 · 대중음악작곡가 · 악단지휘자
- 오케스트라지휘자 · 편곡가

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2845 지휘자·작곡가 및 연주가

4146 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.

▶ 직업 예시

- 대중가수 · 성악가 · 합창단원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2846 가수 및 성악가

4147 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.

▶ 직업 예시

- 고전무용가 · 대중무용수 · 발레무용가
- 안무가 · 퍼레이드연기자 · 현대무용가

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2847 무용가 및 안무가

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, 뿔뿔 및 기타 장비를 사용하여 뛰어넘기, 공중곡예, 그네뛰기, 균형 잡기 등의 곡예묘기를 연출한다.
- 새로운 묘기를 창안하기도 한다.

동물조련사

- 공연을 목적으로 동물을 훈련시킨다.

▶ 분류 시 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, 레크레이션강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------|----------|---------|
| · 곡예사 | · 광대 | · 동물조련사 |
| · 동화구연사 | · 마술사 | · 버블리스트 |
| · 쇼다이버 | · 아쿠아리스트 | · 인형조종사 |
| · 풍선아티스트 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2849 기타 시각 및 공연 예술가

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.

▶ **직업 예시**

- 가구디자이너 · 가전제품디자이너 · 귀금속디자이너
- 기계제품디자이너 · 생활용품디자이너 · 시계디자이너
- 안경디자이너 · 완구디자이너 · 인형디자이너
- 자동차디자이너 · 전자제품디자이너 · 조명기구디자이너
- 휴대폰디자이너

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2851 제품 디자이너**

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.

4. 예술·디자인·방송·스포츠

가방디자이너

- 소비자의 성별과 나이에 맞는 가방을 디자인한다.

액세서리 디자이너

- 반지, 목걸이, 모자, 머리핀 등과 같은 액세서리의 유행을 분석하고 디자인 한다.

▶ 직업 예시

- 구두디자이너 · 남성복디자이너 · 섬유디자이너
- 섬유소재디자이너 · 신발디자이너 · 아동복디자이너
- 액세서리디자이너 · 여성복디자이너 · 웨딩드레스디자이너
- 유아복디자이너 · 의상디자이너 · 이너웨어디자이너
- 주얼리디자이너 · 텍스타일디자이너 · 한복연구가

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2852 패션 디자이너

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.

▶ **직업 예시**

- 공간연출감독 · 디스플레이디자이너 · 세트디자이너
- 무대디스플레이어 · 무대디자이너 · 실내건축디자이너
- 인테리어디자이너 · 인테리어코디네이터 · 전시디자이너
- 조명연출디자이너

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2853 실내장식 디자이너**

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 독자층의 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 원고의 교정, 교열 등을 업무를 하는 경우는 '0299 기타 사무원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- CI디자이너 · POP광고디자이너 · 간판디자이너
- 광고디자이너 · 도서디자이너 · 리플렛디자이너
- 문자디자이너 · 북디자이너 · 삽화가
- 색채디자이너 · 서체디자이너 · 선물포장디자이너
- 일러스트레이터 · 출판디자이너 · 캐릭터디자이너
- 캘리그래퍼 · 편집디자이너 · 이모티콘디자이너

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2854 시각 디자이너

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.

▶ 직업 예시

- 3D그래픽전문가
- GUI디자이너
- UI디자이너
- UX기획자
- 가상현실공간디자이너
- 게임그래픽디자이너
- 게임디자이너
- 멀티미디어디자이너
- 모션그래픽디자이너
- 방송자막디자이너
- 영상그래픽디자이너
- 인포그래픽디자이너
- 특수영상그래픽기술자
- 포토샵디자이너

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2855 미디어 콘텐츠 디자이너

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

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.

▶ 분류 시 유의사항

- 조명감독, 미술감독, 무대감독, 음향감독 등을 비롯하여 1인 방송 프로그램을 제작하는 비디오 저널리스트는 '4161 감독 및 기술감독'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|--------------|----------|----------|
| · CF감독 | · 광고영상감독 | · 라디오PD |
| · 만화영화연출가 | · 무대감독 | · 미술감독 |
| · 방송PD | · 방송기술감독 | · 방송연출자 |
| · 비디오저널리스트 | · 연극연출가 | · 영화감독 |
| · 예능프로그램프로듀서 | · 음반프로듀서 | · 음악감독 |
| · 음향감독 | · 조명감독 | · 조연출가 |
| · 촬영감독 | · 텔레비전감독 | · 편성프로듀서 |
| · 편집감독 | · 조감독 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2831 감독 및 기술 감독

4162 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.
- 스타트맨은 배우가 하기 힘든 고난도의 연기를 대신한다.

▶ 분류 시 유의사항

- 내레이터 모델은 '6171 홍보 도우미 및 판촉원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|---------|---------|--------|
| · 개그맨 | · 광고모델 | · 모델 |
| · 무술연기자 | · 뮤지컬배우 | · 배우 |
| · 성우 | · 스타트맨 | · 연극배우 |
| · 영화배우 | · 코미디언 | · 탤런트 |
| · 패션모델 | · 희극배우 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2832 배우 및 모델

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------------|------------|----------|
| · 기상캐스터 | · 뉴스캐스터 | · 디스크자키 |
| · 리포터 | · 방송MC | · 방송아나운서 |
| · 방송프로그램사회자 | · 비디오자키 | · 사회자 |
| · 쇼핑호스트 | · 스포츠방송해설가 | · 앵커 |
| · 이벤트사회자(행사MC) | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2833 아나운서 및 리포터

4164 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.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- 무인항공촬영기사 · 방송촬영기사 · 방송카메라맨
- 스테디캠기사 · 행사촬영기사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2834 촬영기사

4165 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 장면에도 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| · 게임음향기술자 | · 더빙기사 | · 동시녹음기사 |
| · 레코딩엔지니어 | · 믹싱엔지니어 | · 방송음악기사 |
| · 영화녹음기사 | · 오디오엔지니어 | · 음향기사 |
| · 효과음향기사 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2835 음향 및 녹음 기사

4166 영상·녹화·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.

▶ **직업 예시**

- 녹화기사 · 디지털영상처리전문가 · 방송가상스튜디오엔지니어
- 방송편집기사 · 영상·녹화기사 · 영상스크립터
- 영상편집기사 · 웹방송엔지니어 · 프로덕션편집기사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2836 영상·녹화 및 편집 기사

4167 조명·영상 기사

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 별의 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.

▶ 용어 해설

- 무대공연에서 출연자의 움직임에 따라 집중조명 설비를 조작하는 경우 판조명원으로 호칭되기도 한다.
- 조명탁(조도, 시간, 색상 등을 조정하는 조명설비)을 조정하는 경우 조명탁조정원으로 호칭되기도 한다.

▶ 직업 예시

- 레이저공연기사 · 무대조명기사 · 영사기사
- 조명기사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2837 조명기사 및 영사기사

4169 기타 연극·영화·방송 종사원

연극·영화·방송 관련 실무적인 업무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ 직업 예시

- FD(방송현장진행자) · 무대의상관리원 · 미디어콘텐츠창작자
- 방송 및 영화연출보조원 · 보조연기자 · 보조출연자
- 소품관리원 · 스크립터 · 엑스트라
- 의상감독 · 캐스팅디렉터 · 특수효과원
- 크리에이터

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사원

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

콘서트 뮤지컬, 연극, 발레 등 공연과 영화, 음반 등 문화 상품의 부가가치를 극대화할 수 있도록 문화 상품의 소재 선정, 투자 유치, 예산 수립, 제작 인원 섭외 등의 프리프로덕션을 기획, 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 출판물 기획자는 '4113 출판물 전문가'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 공연기획자 · 뮤지컬기획자 · 연극기획자
- 영화기획자 · 음반제작프로듀서

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2881 공연·영화 및 음반 기획자**

4172 연예인매니저 및 스포츠매니저

연예인 매니저는 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.

▶ **직업 예시**

- 스포츠에이전트 · 연예인매니저 · 운동선수매니저
- 운동선수스카우터

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2882 연예인 및 스포츠 매니저**

42 스포츠·레크리에이션직

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

운동선수의 경기 기술과 지식, 신체적 능력을 개발시키기 위하여 관리, 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.

▶ **직업 예시**

- 스포츠감독 · 스포츠코치 · 중등 및 대학교감독
- 중등 및 대학교코치

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2861 스포츠 감독 및 코치**

4202 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 프로게이머, 바둑기사, 카레이서도 '4202 직업 운동선수'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 실업팀운동선수 · 직업경주선수 · 카레이서
- 프로게이머 · 프로선수

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2862 직업 운동선수**

4203 경기 심판 및 경기 기록원

경기 심판은 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 진행되는 경기의 종류에 따라 분류하여 호칭되기도 한다.
- 기록상황을 전광판에 표시하거나 관중에게 알리기 위하여 경기장전광판조작원 또는 경기장아나운서에게 알린다
- 운동경기의 각종 상황을 기록하여 자료로 활용하도록 제공하기도 한다.

▶ 직업 예시

- 경기기록원 · 경기심판 · 국제스포츠심판
- 스포츠경기분석원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2863 경기 심판 및 경기 기록원

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.

▶ **분류 시 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, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|------------|----------|
| · 경주마조련사 | · 골프지도사 | · 놀이강사 |
| · 레크리에이션강사 | · 레포츠강사 | · 무술사범 |
| · 수영강사 | · 운동선수트레이너 | · 체육학원강사 |
| · 캠프지도자 | · 필라테스강사 | · 헬스트레이너 |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2869 기타 스포츠 및 레크리에이션 관련 전문가

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 합성을 지르도록 유도한다.
- 소속팀의 선수명단을 확인하고 명단이나 각종 구호를 연호하도록 선창한다.

▶ 직업 예시

- 게임딜러 · 골프장캐디 · 배트걸
- 스포츠행사도우미 · 응원단원 · 치어리더
- 카지노딜러

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4329 기타 여가서비스 종사원

5. 미용 · 여행 · 숙박 · 음식 · 경비 · 청소직

(Beauty Care, Travel, Accomodation, Cuisine, Security and Cleaning Occupations)

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

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.

▶ **직업 예시**

- 면도사
- 이발사
- 이용보조원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4221 이용사**

5112 미용사

고객의 머리카락을 자르거나 다듬고, 염색, 파마 등 고객의 모발미용에 관련된 기타 서비스를 제공한다.

▶ **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.

5114 메이크업 아티스트 및 분장사

고객의 의상, 얼굴 특성에 따라 화장을 해주거나, 영화, 연극, 방송드라마 출연자의 얼굴을 극의 분위기에 맞게 분장한다.

▶ 주요 업무

- 고객의 요구를 파악하고 의상, 얼굴 특성에 따라 화장해 준다.
- 고객에게 화장법을 지도해 주기도 한다.
- 방송분장사는 극의 분위기와 시대적 배경에 맞는 사진, 문헌 등을 검토하여 분장 방법을 결정하며, 가발, 수염, 연지, 분, 물감 등 분장용 재료와 화장품을 사용하여 출연자의 얼굴 생김새와 특징, 피부, 체격 등 신체적 특성에 따라 분장한다.

▶ 직업 예시

- 메이크업아티스트 · 분장사 · 특수분장사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4224 메이크업 아티스트 및 분장사

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.

▶ 분류 시 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, 레크레이션강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|------------|-----------|
| · 동물미용사 | · 맹인안내견조련사 | · 반려동물훈련사 |
| · 수의간호사 | · 수의사보조원 | · 수의테크니션 |
| · 애견미용사 | · 애견조련사 | · 애견트레이너 |
| · 애완동물행동교정사 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4291 반려동물 미용 및 관리 종사원

5119 기타 미용 서비스원

미용 서비스 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ 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.

▶ 직업 예시

- 스타일리스트 · 에티켓컨설턴트 · 이미지컨설턴트
- 패션코디네이터 · 뷰티컨설턴트

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4229 기타 미용 관련 서비스 종사원

512 결혼·장례 등 예식 서비스원

결혼을 원하는 고객의 만남을 주선하거나, 결혼식이나 장례와 같은 예식을 진행한다. 점술이나 말벗, 개인시중 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 결혼상담원 및 웨딩플래너

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.

▶ 직업 예시

- 결혼상담원 · 결혼컨설턴트 · 웨딩플래너
- 중매인 · 커플매니저

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4231 결혼상담원 및 웨딩플래너

5122 혼례 종사원

결혼 예식에 필요한 각종 물품을 준비, 배치하고, 신랑과 신부의 의상과 행동을 교정해주며, 요청 시 주례업무를 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.

▶ 직업 예시

- 예식진행보조원 · 웨딩도우미 · 전문주례사
- 폐백도우미

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4232 혼례 종사원

5123 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 장의사 보조원과 납골당 종사원, 화장장 종사원도 '5123 장례 지도사 및 장례 상담원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------|-------------|-----------|
| · 납골당종사원 | · 상조상담원 | · 애완동물장의사 |
| · 장례상담원 | · 장례지도사 | · 장의사 |
| · 화장장종사원 | · 반려동물장례지도사 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4233 장례 상담원 및 장례 지도사

52 여행·숙박·오락 서비스직

여행상품을 기획, 개발하고, 여행과 관련한 안내와 관광통역 서비스를 제공한다. 항공기나 선박, 열차에서 객실승무 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

고객의 요구에 부합하는 여행상품을 기획·개발하고, 고객을 위한 여행계획을 수립, 상담하고, 각종 여행정보를 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 관광코스와 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.

▶ **직업 예시**

- 국내여행기획자 · 여행상담원 · 여행상품개발원
- 해외여행기획자

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2732 여행 상품 개발자

5212 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.

▶ **직업 예시**

- 여행예약사무원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 3921 여행 사무원

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 해준다. 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.

▶ 직업 예시

- 견학안내원
- 관광안내원
- 관광통역안내원
- 문화관광해설사
- 미술관안내원
- 박물관안내원
- 숲해설사
- 전시회안내원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4321 여가 및 관광 서비스 종사원

522 항공기·선박·열차 객실 승무원

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

5221 항공기 객실승무원

항공기 여객의 편의와 안전을 도모하기 위해 시설 안내, 식음료 제공, 비상탈출 방법 시연 등의 각종 서비스를 제공한다.

5222 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|---------|-----------|----------|
| · 기차승무원 | · 선박객실승무원 | · 여객전무 |
| · 열차승무원 | · 열차안내원 | · 유람선승무원 |
| · 지하철차장 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4312 선박 및 열차 객실 승무원

523 숙박시설 서비스원

5230 숙박시설 서비스원

각종 숙박시설에서 고객에게 문을 열어주며 고객을 맞이하고 고객의 짐을 운반해 주거나 시설을 안내하는 등 숙박 관련 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.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- 도어맨
- 룸서비스맨
- 모텔종업원
- 민박종업원
- 여관종업원
- 호텔벨맨
- 호텔컨시어지

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4322 숙박시설 서비스 종사원

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.

▶ 분류 시 유의사항

- 골프장캐디, 카지노딜러는 '4209 기타 스포츠 및 여가서비스 종사원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|-----------|------------|
| · PC방종사원 | · 게임방종사원 | · 노래방종사원 |
| · 놀이기구진행요원 | · 당구장종사원 | · 만화방종사원 |
| · 볼링장종사원 | · 비디오방종사원 | · 오락실종사원 |
| · 유원시설서비스원 | · 탁구장종사원 | · 테마파크서비스원 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4323 오락시설 서비스 종사원

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, 국물요리, 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

음식점 등 외식업체에서 주방과 조리 관련 업무 전반을 책임지거나, 음식을 매개로 한 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 관리계획을 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 음식 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|---------|-----------|
| · 양식주방장 | · 요리연구가 | · 음식메뉴개발자 |
| · 일식주방장 | · 제과주방장 | · 중식주방장 |
| · 푸드스타일리스트 | · 한식주방장 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 2870 주방장 및 요리 연구가

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 식단체획표에 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, 프라이팬, 숟, 가스기구, 석쇠 등)를 사용하여 각종 한식요리(육수 및 국물, 전채 요리, 전·튀김·구이·볶음 요리, 찜 및 조림 요리, 탕·전골 및 찌개 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.

▶ 직업 예시

- 구내식당조리사 · 병원조리사 · 사업체식당조리사
- 학교급식조리사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4411 한식 조리사

5313 중식 조리사

레스토랑, 중국식 음식점(반점) 등에서 각종 탕, 튀김, 면류 등의 중국식 음식을 조리한다.

▶ **주요 업무**

- 주문서나 식단체획표에 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, 프라이팬, 숟, 가스기구, 석쇠 등)를 사용하여 각종 중식요리(소스·육수, 냉채, 튀김·볶음·구이 요리, 스프 및 탕 요리, 찜 및 조림 요리, 덩섬 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.

▶ **직업 예시**

- 중국음식조리사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4412 중식 조리사**

5314 양식 조리사

레스토랑, 양식점 등에서 각종 육류, 생선류, 면류 등의 서양식 요리를 조리한다.

▶ **주요 업무**

- 주문서나 식단체획표에 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, 콜런더, 분쇄기, 자루냄비, 찰주머니, 후라이팬, 나무요지, 거품기, 믹싱볼, 주걱, 도마,

칼, 채반, 브로일러, 오븐, 레인지, 살라만더, 튀김기, 프라이팬, 소스냄비, 로스팅팬, 시트팬, 미트포크, 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.

▶ **직업 예시**

- 스페인요리조리사 · 이탈리아요리조리사 · 프랑сы리조리사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4413 양식 조리사**

5315 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, 굴힘틀, 도마, 칼, 계량컵, 석쇠, 후라이팬, 호일, 아미-튀김가루 건져내는 도구, 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.

▶ **직업 예시**

- 일본식회전문조리사
- 초밥조리사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4414 일식 조리사**

5316 바텐더

카테일바, 레스토랑 등에서 음료와 관련한 전문지식을 갖추고 카테일을 조주하여 고객에게 제공한다.

▶ **주요 업무**

- 카테일이나 과일편치 등을 만들기 위하여 증류수, 소다수, 카테일용 음료 등과 코냑, 위스키, 진, 보드카 등의 술을 카테일 방법에 따라 적당히 혼합하여 맛을 낸다.
- 레몬 조각, 버찌, 올리브 등을 꼬치에 꽂아 잔 위에 걸쳐서 제공한다.
- 와인, 생맥주, 병맥주 및 카테일용 과일, 증류수, 소다수 등의 부족한 식재료를 청구한다.
- 조주된 음료를 웨이터에게 인계한다.
- 매일 판매된 음료와 술을 판매기록부에 기록, 정리하고 월말에는 재고조사를 한다.
- 항상 카테일 방법을 연구한다.
- 필요한 글라스 및 기물 등을 보관, 유지한다.

▶ **직업 예시**

- 브루마스터
- 조주사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4421 바텐더**

▶ **분류 시 유의사항**

- 분식점 조리사, 샌드위치 조리사, 동남아음식 조리사 등은 '5319 기타 조리사'로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 곤충식품조리사 · 남미요리조리사 · 동남아요리조리사
- 분식조리사 · 샌드위치조리사 · 포장마차조리사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4419 기타 조리사**

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

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, 뜸채, 커피머신, 음료머신, 아이스크림 머신 등 조리시설을 청결하게 유지한다.
- 매장을 청소하기도 한다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 제과 체인점에서 빵을 전혀 만들지 않고 숙성된 빵 재료를 본사로부터 받아 오븐으로 구워 진열하고 판매만 하는 경우는 '5321 패스트푸드원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 패스트푸드원 · 제과점제빵담당원(체인점)

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9521 패스트푸드 준비원**

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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|----------|----------|
| · 다방종업원 | · 소믈리에 | · 웨이터 |
| · 웨이트리스 | · 음식접객원 | · 제과점종업원 |
| · 철도식당차웨이터 | · 커피숍종업원 | · 와인감별사 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4422 웨이터**

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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-----------|---------|----------|
| · 숯불원 | · 식당보조원 | · 조리사보조원 |
| · 학교급식보조원 | | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9522 주방 보조원**

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.

▶ 직업 예시

- 급식배달원
- 음식점배달원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9223 음식 배달원

5329 기타 음식 서비스 종사원

음식 서비스 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ 직업 예시

- 배식도우미
- 병원배식원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4429 기타 음식 서비스 종사원

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·보안 종사자

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

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, 경호경비수립계획, 인질·납치협상계획, 경호운전계획, 경호컨설팅, 경호조사 등 경호계획을 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.

▶ 직업 예시

- 경호요원
- 보디가드

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4121 경호원

5412 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.

▶ 직업 예시

- 은행청원경찰

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4122 청원경찰

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 경비지도사 · 기계경비원 · 긴급출동요원
- 무인기계경비원 · 시설경비원 · 특수경비원
- 호송경비원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4123 시설 및 특수 경비원**

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 보안관제원, 매장감시원, 주차단속원, 안전순찰원, 창고감시원을 이 분류에 포함한다.

▶ **직업 예시**

- CCTV관제원 · 가스관로순찰원 · 경비관제원
- 경비상황실관제원 · 공공질서요원 · 과적차량단속원
- 놀이공원안전요원 · 매장감시원 · 보안관제원
- 보안순찰원 · 불법선거감시단 · 수렵감시원
- 안전순찰원 · 주차단속원 · 창고감시원
- 항공기유도원(마샬러)

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 4129 기타 경호 및 보안 관련 종사원**

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 경비를 필요로 하는 일반시설이나 공항 등 국가주요시설 또는 무인경비시설를 이용하여 전문적으로 경비 업무를 수행하는 경우는 세분류 직업 '5413 시설·특수 경비원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------|----------|----------|
| · 건물경비원 | · 공사장경비원 | · 공원경비원 |
| · 공장경비원 | · 배움터지킴이 | · 병원경비원 |
| · 빌딩경비원 | · 상가경비원 | · 아파트경비원 |
| · 학교경비원 | · 학교보안관 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9421 건물 관리원**

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 육아도우미

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|-----------|------------|
| · 간병인 | · 요양보호사 | · 장애아동돌보미 |
| · 재가요양보호사 | · 복지시설보조원 | · 장애인활동보조원 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 4211 돌봄 서비스 종사원

5502 육아 도우미

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 특이사항을 보고한다.
- 육아의 의복 세척 및 침구 손질을 하기도 한다.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- 가정보육사 · 베이비시터 · 보모
- 유모

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9512 육아 도우미

56 청소 및 기타 개인서비스직

소독, 청소, 구두 닦기, 세탁 등의 일을 하고, 가사 서비스를 직접 제공한다. 가스 등의 계량기를 점검하고 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|---------|----------|
| · 건물청소원 | · 기계청소원 | · 기관차청소원 |
| · 기내청소원 | · 룸메이드 | · 매장청소원 |
| · 모텔청소원 | · 버스청소원 | · 비행기청소원 |
| · 상가청소원 | · 세차원 | · 아파트청소원 |
| · 지하철내부청소원 | · 홈크리닝원 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9411 청소원**

5612 환경미화원 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.

▶ 직업 예시

- 거리미화원
- 고물상
- 분뇨수거원
- 쓰레기청소부
- 음식물쓰레기수거원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9412 환경미화원 및 재활용품 수거원

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.

▶ 직업 예시

- 건물소독원
- 물탱크청소원
- 방역원

- 배관세정원 · 병충해방역원 · 수목병해충방제원
- 수족관청소원 · 유품정리사 · 정화조정소원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7991 배관 세정원 및 방역원

5614 구두 미화원

방문한 고객의 구두나 사무실, 식당 등을 순회하여 수거한 구두를 청결하게 닦아 주고 광을 내며, 구두굽같이 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.
- 형짚과 물을 이용하여 광택을 낸다.
- 낡은 구두굽이나 떨어진 부위 등 간단한 것은 직접 수선한다.

▶ 분류 시 유의사항

- 구두 공장이나 구두수선 전문점 등에서 구두 수선만을 전문으로 하는 경우는 '8634 의복·가죽·모피 수선원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- 구두닦이 · 구두수선원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 9991 구두 미화원

5615 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.

▶ 분류 시 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 세탁기계 조작원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- 단순다림질원 · 세탁소세탁원 · 호텔세탁원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9992 세탁원 및 다림질원

5616 가사 도우미

고용된 가정을 방문하여 청소, 세탁, 요리 등 가사노동을 수행하거나 가정용품의 구입을 전문적으로 대행한다.

▶ 주요 업무

- 고용된 가정의 화장실, 거실 등의 집안을 청소하고 의복을 세탁한다.
- 음식을 만들고 대접하는 등의 가사업무를 수행한다.
- 가정용품의 구입을 대행한다.

▶ 직업 예시

- 가사보조원 · 가사쇼핑대행원 · 가정부
- 수납정리원 · 파출부

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9511 가사 도우미

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

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.

▶ 직업 예시

- 가스검침원 · 가스점검원 · 수도검침원
- 전기검침원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9921 계기 검침원 및 가스 점검원

5622 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.

▶ 직업 예시

- 자동판매기유지원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9922 자동판매기 관리원

5623 주차 관리·안내원

무료 또는 유료 주차시설을 운용, 관리, 안내한다.

▶ 주요 업무

- 차량의 주차 위치를 지정하고 차량번호 및 주차 예정 시간을 기록한다.
- 주차시간에 비례하여 주차료를 징수하고 영수증을 발급한다.
- 차량의 주차장 출입을 유도하기 위하여 차단기를 조작한다.
- 노상의 유료 주차장을 출입하는 차량을 통제하고 일정 요금을 징수하기도 한다.

- 기계식 주차설비의 경우 주차 대수를 파악하여 고객 차량의 인출을 돕고 승강기를 작동한다.
- 주차공간을 찾아 안내한다.

▶ **직업 예시**

- 주정차계도원 · 주차관리원 · 주차안내원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9923 주차 관리원 및 안내원**

5624 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.

▶ **직업 예시**

- 극장검표원 · 놀이공원검표원 · 승차권검표원
- 통행료검표원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9422 검표원**

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.

등하갯길동행도우미

- 주로 맞벌이 또는 저소득층 가정의 초등학교 저 학년생을 대상으로 등하갯길의 교통사고, 유괴, 폭력 등의 각종 사고와 범죄를 미연에 방지하고자 등하갯길에 어린이와 동행한다.

지하철도우미

- 지하철 승객의 지하철 승·하차 시에 질서유지를 지도하고, 지하철 이용에 관한 각종 안내를 한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|--------------|-------------|------------|
| · 공기청정기방문점검원 | · 대여제품방문점검원 | · 등하교교통안전원 |
| · 등하갯길동행도우미 | · 라커룸관리원 | · 사우나관리원 |
| · 정수기방문점검원 | · 지하철도우미 | · 환경감시원 |
| · 환경단속원 | · 승하차도우미 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 9999 기타 서비스 관련 단순 종사원

6. 영업 · 판매 · 운전 · 운송직

(Sales, Driving and Transportation Occupations)

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 포함된 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 중개 업무를 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 대표원
- 617 판촉 및 기타 판매 단순 종사자

611 부동산 컨설턴트 및 중개인

6110 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 의뢰받으면 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.
- 매도자와 매수자 간 매매 희망가격을 조정하고 계약이 성립되도록 주선한다.
- 매매계약서에 매매 대상물의 주소, 면적, 가옥구조, 매매가액, 계약금액, 중도금액, 지불일시, 잔금지불일시 등을 결정, 기재한다.
- 양도일시, 매매 조건과 단서조항, 계약일시와 매도·매수인 및 중개인의 인적사항을 기재하고 서명, 날인한다.

▶ **직업 예시**

- 공인중개사 · 부동산경매사 · 부동산중개사
- 주택임대관리사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2745 부동산 컨설턴트 및 중개사**

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 지속적인 지원서비스를 제공한다.

▶ 분류 시 유의사항

- 자동차 부품이 아닌 자동차 자체에 대해 영업, 판매하는 경우는 '6123 자동차 영업원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- IT솔루션기술영업원 · 건설기계기술영업원 · 공작기계기술영업원
- 금형기계기술영업원 · 기계부품기술영업원 · 네트워크기술영업원
- 농업용기계장비기술영업원 · 디자인영업원 · 모바일솔루션기술영업원
- 병원의약품영업원 · 보안솔루션기술영업원 · 사무기기기술영업원
- 산업용기계장비기술영업원 · 소프트웨어기술영업원 · 약국의약품영업원
- 웹사이트구축영업원 · 의료장비영업원 · 의약품영업원
- 자동차부품기술영업원 · 자동화기기기술영업원 · 전산기술영업원
- 제약영업원 · 컴퓨터기술영업원 · 통신기기기술영업원
- 플랜트설비기술영업원 · 화학제품기술영업원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2743 기술 영업원**

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.

▶ **직업 예시**

- 무역영업원 · 수입업자 · 수출입영업원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2742 해외 영업원**

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 지속적인 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 자동차영업원은 자동차 제조회사에서 운영하는 직영영업소나 자동차 대리점에 고용되며, 일반 자동차영업원을 관리, 감독하는 영업원도 포함한다.

▶ **직업 예시**

- 신차영업원 · 자동차판매원 · 중고차판매원
- 폐자동차영업원 · 자동차딜러

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 5101 자동차 영업원**

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 짚는다.
- 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 가맹점영업원 · 건설수주영업원 · 건설자재영업원
- 광고수주원 · 광고영업사무원 · 농수산물영업원
- 대리점모집원 · 렌터카영업원 · 무인경비영업원
- 상조영업원 · 스포츠회원모집영업원 · 식자재영업원
- 식품영업원 · 유통업체식품영업원 · 인쇄영업원
- 인터넷컨텐츠광고영업원 · 주류영업원
- 출판영업원 · 프랜차이즈영업원 · 회원모집영업원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 5102 제품 및 광고영업원

6125 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**

농수산물 중개인

- 각종 자료, 육감을 통해 농산물의 품질, 가격, 무게에 관한 시장정보를 분석한다.
- 농수산물의 견본을 검사하고 등급 및 상품의 질을 결정한다.
- 재배자와 거래조건에 관해 면담하고 재배지를 방문하여 구매한다.
- 인도계획을 마련하고 상품 대금을 지불하며 관련 서류를 작성, 수령한다.

경매사

- 경매에 내놓을 물품을 확인한 후 경매 우선순위를 결정한다.
- 상장된 물품의 가격을 평가하여 경매 최저가격을 설정하고 경매를 시행하여 낙찰자를 결정한다.

▶ **직업 예시**

- 골동품경매사 · 농수산물경매사 · 농수산물중개인
- 미술품경매사 · 선박중개인 · 용선중개인
- 회원권중개인

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2744 상품 중개인 및 경매사**

6129 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.

▶ **직업 예시**

- 아트컨설턴트

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 2749 기타 기술 영업 및 중개 관련 종사원**

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| · 가전텔레마케터 | · 고객관리텔레마케터 | · 금융텔레마케터 |
| · 방송사텔레마케터 | · 보험텔레마케터 | · 부동산텔레마케터 |
| · 상조텔레마케터 | · 신용카드텔레마케터 | · 아웃바운드텔레마케터 |
| · 여행텔레마케터 | · 인바운드텔레마케터 | · 인터넷텔레마케터 |
| · 택배텔레마케터 | · 통신텔레마케터 | · 학습지텔레마케터 |
| · 홈쇼핑텔레마케터 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 5313 텔레마케터

614 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자

6140 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원

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 가격 수준을 결정한다.
- 상품 공급업자로부터 판매용 상품을 구매하고 발주한다.
- 매장 운영에 필요한 예산을 수립하고 거래기록 및 손익 현황을 관리한다.
- 필요할 경우 고객 응대, 판매, 계산, 진열 등을 수행하기도 한다.

소규모 상점 일선 관리 종사원

- 매장 내 상품 재고 및 판매현황을 관리한다.
- 매장 내 인력 배치, 일정 조정 및 평가·훈련을 담당한다.
- 매장 내에서 발생한 고객 컴플레인에 대응한다.
- 필요할 경우 고객 응대, 판매, 진열 등을 수행하기도 한다.

▣ 직업 예시

- | | | |
|---------|-----------|-----------|
| · 매장매니저 | · 매장슈퍼바이저 | · 매장점장 |
| · 상점점주 | · 샵마스터 | · 쇼핑몰관리인 |
| · 스텝매니저 | · 주유소점장 | · 직영체인점점장 |
| · 편의점점장 | · 할인점매장점장 | |

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 5211 소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원

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.

▶ 직업 예시

- 가구판매원
- 가전제품판매원
- 가축도매원

- 건강식품판매원
- 기념품판매원
- 대형마트판매원
- 백화점판매원
- 생활가전판매원
- 약기판매원
- 음반판매원
- 자동차용품판매원
- 제과점판매원
- 컴퓨터판매원
- 화장품판매원
- 도매판매원
- 공원매점판매원
- 나무판매원
- 도서판매원
- 보석판매원
- 수산물판매원
- 오토바이판매원
- 음식료품판매원
- 자전거판매원
- 중고물품판매원
- 퍼스널쇼퍼
- 화초판매원
- 소매판매원
- 과일판매원
- 농산물판매원
- 문구판매원
- 사무용품판매원
- 시계판매원
- 운동용품판매원
- 의류판매원
- 잡화판매원
- 축산물판매원
- 편의점판매원
- 휴게소판매원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 5212 상점 판매원

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.

▶ **직업 예시**

- 이동호출가입서비스판매원 · 인터넷가입서비스판매원 · 통신재판매원
- 핸드폰가입서비스판매원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 5311 단말기 및 통신 서비스 판매원

6153 온라인 판매원

인터넷을 통해 각종 상품을 판매하기 위해서 온라인 쇼핑몰상에 판매할 상품을 선정 및 등록하고, 재고 관리, 고객 문의 대응, 주문 상품 발송 등의 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.

▶ **분류 시 유의사항**

온라인 판매 상품의 배송을 위해 상품을 포장하고 배송 준비만을 하는 경우는 '6179 기타 판매 단순 종사원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 온라인쇼핑몰판매원 · 전자상거래판매원 · 통신판매원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 5312 온라인쇼핑판매원

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|-----------------------|-----------|
| · 가전제품대여원 | · 농업용기계대여원 | · 도서대여원 |
| · 렌터카담당원 | · 리스사무원 | · 생활용품대여원 |
| · 스포츠용품대여원 | · 어린이용품대여원(유모차·보행기 등) | |
| · 오락장비대여원 | · 의복대여원 | · 정수기대여원 |
| · 중장비대여원 | · 차량임대사무원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 5220 상품 대여원

▶ **직업 예시**

- 다단계판매원 · 판매외무원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 5321 방문 판매원**

6157 주유원(가스충전원)

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 차량 외에 선박, 항공기, 기차 등의 운송장비에 원료를 주유하는 자도 '6157 주유원(가스충전원)'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- LPG충전원 · 가스충전원 · 차량주유원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9531 주유원**

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.

▶ 직업 예시

- 계산대수납원 · 매장계산원 · 요금정산원
- 캐셔 · 통행료징수원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 5214 매장 계산원 및 요금 정산원

6162 매표원 및 복권 판매원

극장, 공원, 유원지, 버스터미널, 지하철역, 공항 등의 매표소에서 고객에게 항공권, 승차권, 입장권, 복권, 마권 등을 발행·판매 하고 현금을 받는다.

▶ 주요 업무

- 정원이나 예약 상황을 검토한다.
- 고객의 요구에 따라 매표 수를 확인하고 시간이나 좌석번호 등을 표에 기록하여 판매한다.
- 표의 대금을 받고 거스름돈을 계산하여 지급한다.
- 일일매표 명세를 정산하여 이용률을 계산하고 판매대금을 계산한다.
- 전화예매를 받기도 하며 고객의 질문에 대답하기도 한다.

▶ 분류 시 유의사항

- 항공권 판매원도 '6162 매표원 및 복권 판매원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------|----------|----------|
| · 경주권발매원 | · 공원매표원 | · 극장표판매원 |
| · 기차표판매원 | · 승선권판매원 | · 승차권판매원 |
| · 입장권매표원 | · 지하철매표원 | · 항공권판매원 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 5213 매표원 및 복권 판매원

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 단순종사원도 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 내레이터 모델은 '6171 홍보 도우미 및 판촉원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 나레이터모델 · 레이싱모델 · 마트판촉원
- 백화점판촉원 · 시식판촉원 · 시음판촉원
- 제품홍보원 · 행사도우미 · 행사진행원
- 헌혈홍보원 · 홍보판촉원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 5323 홍보 도우미 및 판촉원**

6179 기타 판매 단순 종사원

판매 관련 단순종사원으로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **주요 업무**

- 고객을 응대하고 고객이 사거나 입차하려는 상품의 종류, 품질, 수량을 의논한다.
- 제품의 사용법 및 보관요령을 설명한다.
- 매장에 진열될 제품을 운송한다.
- 쇼핑카터 등 운송수단을 정리한다.
- 수시로 재고량을 조사하여 부족 상품을 보충한다.

▶ **직업 예시**

- 광고스티커부착원 · 매장정리원 · 물품보관원
- 벽보원 · 상품운반원 · 상품정리원
- 상품진열원 · 쇼핑물택배발송원 · 쇼핑카트정리원
- 전단지배포원 · 택배물품포장원 · 휴대품보관소접수원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9539 기타 판매 관련 단순 종사원**

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

공기, 선박, 열차를 조종하며 가동과 운전 상의 안전을 위하여 기술적 기능을 수행한다. 관제사 및 철도운송 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

승객이나 화물을 수송하기 위해 항공기나 헬리콥터를 조종한다.

▶ **주요 업무**

- 비행스케줄에 따라 항로, 목적지, 승객 수, 연료량, 기상조건 등이 적혀진 비행관계 서류를 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 드론(무인항공기) 조종을 주 업무로 하는 경우는 '8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 교관조종사 · 비행기조종사 · 항공기부조종사
- 헬리콥터조종사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2381 항공기 조종사

6212 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 해안 경비선박을 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.

▶ **직업 예시**

- 선박기계시운전원 · 선박기관사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 2382 선장·항해사 및 도선사

6213 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.

▶ **직업 예시**

- 고속철기관사 · 궤도열차기관사 · 열차기관사
- 전동차기관사 · 지하철기관사 · 철도기관사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8710 철도 및 전동차 기관사

6214 관제사

항공교통관제사는 항공기의 운항을 통제하고 이·착륙 순서를 배정하여 안전한 이·착륙을 유도한다. 선박교통관제사는 지정된 수로 범위 내에서 근해와 내륙 해양 교통을 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.

▣ 직업 예시

- 선박교통관제사 · 운항관리사 · 지하철관제사
- 철도교통관제사 · 항공교통관제사 · 해상교통관제사

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 2383 관제사

6219 기타 철도운송 종사원

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 조작용으로 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.

▶ 직업 예시

- 지하철신호원 · 철도신호기조작원 · 철도신호원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8720 철도운송 관련 종사원

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

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.

▶ 직업 예시

- 콜택시기사 · 택시기사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8731 택시 운전원

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.

- ‘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.

▶ **직업 예시**

- 견인차운전원 · 냉동탑차운전원 · 덤프트럭운전원
- 음식물수거차운전원 · 집게차운전원 · 청소차운전원
- 탱크로리운전원 · 트레일러운전원 · 특장차운전원
- 화물차운전원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8733 화물차 및 특수차운전원**

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.

▶ **직업 예시**

- 구급차운전원 · 대리기사 · 대리주차원
- 발렛파킹원 · 자동차선적운전원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8739 기타 자동차 운전원**

623 물품이동장비 조작원(크레인, 호이스트, 지게차)

6230 물품이동 장비 조작원(크레인, 호이스트, 지게차)

제품, 반제품, 중간소재, 자재, 재료 등의 증량물을 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 기증기의 방향을 조종하고 작업장소로 운전한다.
- 작업 중 안전사고를 방지하기 위하여 기증기의 수평 상태를 확인하고 정차한다.
- 운반물의 고정 상태를 확인하고 기증기신호수(전산업)의 신호에 따라 붐을 상승, 회전, 이동, 하강시켜 운반물을 작업 목적에 따라 이동시킨다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 기술발전으로 크레인 등의 장비를 현장이 아닌 원격으로 조작하여 작동하더라도 해당 장비의 조작원으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 권양기조종원 · 기중기조종원 · 리프트조작원
- 윈치조작원 · 지게차운전원 · 천장크레인운전원
- 케이블카조작원 · 크레인운전원 · 타워크레인조종원
- 호이스트운전원 · 화물탑재장비조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8740 물품 이동 장비 조작원**

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.

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.
- 원치, 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|----------|------------|---------|
| · 기내식탑재원 | · 농수산물운반원 | · 부두노무원 |
| · 선박하역원 | · 식료품운반원 | · 신호수 |
| · 이사짐운반원 | · 적재원 | · 포장이사원 |
| · 하역원 | · 항공수화물조업원 | · 화물운반원 |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 9210 하역 및 적재 단순 종사원

6249 기타 배달원

물건 배달 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **주요 업무**

- 고객에게서 주문을 받는다.

- 배달해야 할 음료, 신문 등을 준비하고 배달 장소를 확인한다.
- 자전거, 오토바이 등을 이용하거나 도보로 배달한다.
- 음료, 신문 등의 대금을 수령하기도 한다.

▶ **직업 예시**

- 가스통배달원 · 신문배달원 · 아파트내배달원
- 야쿠르트배달원 · 택배분류원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 9229 기타 배달원

7. 건설·채굴직

(Construction and Mining Occupations)

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

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·결합시킨다.
- 완성된 구조물의 형태와 치수 및 마무리 상태를 검사하고 결함을 수리한다.

▶ 직업 예시

- 강구조물가공원 · 강구조물건립원 · 철골공
- 철골제작원 · 철골조립원 · 철구조물제작원
- 철구조물조립원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7811 강구조물가공원및건립원

7012 경량 철골공

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 천장 틀 앵커에 보를 설치한다.
- 천장으로부터 일정 간격 떨어져서 격자로 달대와 인서트를 설치한다.
- 절단기를 사용하여 경량철골을 치수에 맞도록 절단한다.
- 아연 도금된 M형 금속막대(M-bar)를 채널클립으로 견고하게 고정한다.
- 석고보드를 M형 금속막대의 중심이 되게 붙이며 이음새가 M형 금속막대의 중심에 오게 한다.
- 석고보드는 M형 금속막대에 수평을 맞추며 나사못의 머리는 보드 표면보다 약간 들어가게 부착한다.
- 하도가 끝난 즉시 테이프용 헤라를 충분한 압력을 가하여 눌러 붙인다.
- 중도가 완전히 끝난 후 상도용 헤라를 사용하여 콤파운드를 얇게 바른다.
- 못의 머리는 상도용 콤파운드로 메우고 면을 평활하게 한다.
- 상도처리 후 스펀지를 물에 적셔 주위의 콤파운드를 닦아내고 완전 건조 후 샌딩공구로 평활하게 마무리한다.
- 설치된 천장 틀에 합판, 무늬목, 석고보드를 올려 설치하고 못, 나사로 고정한다.

▶ 용어 해설

- 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.

▶ 직업 예시

- 금속판넬조립공 · 석고보드취부원 · 조립식패널건립원
- 조립주택건립원 · 천장텍스공

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7812 경량 철골공

7013 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 굽기, 수량, 설치 위치 등을 결정한다.
- 절단기를 사용하여 규격대로 자르고 수동공구와 철근공구로 철근의 적절한 부위를 휘거나 지시된 각도로 구부린다.
- 콘크리트를 포설할 때 하중을 견뎌 내기 위하여 철근과 철근의 이음매를 철사로 묶거나 용접하여 연결한다.
- 철근과 철근 간 간격, 철근과 거푸집 간 간격을 유지하고 철선으로 용접하여 고정한다. 변경되거나 잘못된 부분을 해체하고 수정, 연결한다.

▶ 직업 예시

- 강연선설치원 · 기성콘크리트철근조립원 · 철근원
- 철근절단공

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7821 철근공

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.

7015 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 앵글에 고정시키고 망치로 두들겨 면을 고르게 한다.
- 흙손을 사용하여 돌의 연결 부분에 모르타르나 치장용재를 채운다.
- 수평기, 측연추 등을 사용하여 석재의 정위치 상태와 무늬, 형태를 점검한다.
- 수동공구와 동력공구를 사용하여 석재를 시공에 편리하도록 재단, 절단, 가공하기도 한다.

▶ 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 물갈이하야 광택이 나도록 하는 기능공이다.
- 호안 석공은 하천의 유수에 의한 침식에 대해 하안(河岸)이나 제방을 보호하는 공작물을 만들기 위해 석재를 쌓는 기능공이다.

▶ 직업 예시

- 석공
- 석축공
- 호안석공

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7823 건축 석공

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.

▶ 분류 시 유의사항

- 문화재보존원에 속한 문화재수리기술자와 문화재수리기능자는 여러 전문 분야에 따라 나뉘는데, 그 중 목조건조물이나 창호, 단집 등을 대상으로 건축 목공일을 하는 대목수, 소목수, 드잡이공 등은 '7016 건축 목공'으로 분류한다.

▶ 용어 해설

- 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|-----------------|--------------|
| · 강재거푸집설치원 | · 갱폼설치원 | · 거푸집설치원 |
| · 나무창호목공 | · 내장목공 | · 대목수 |
| · 대목장 | · 도편수 | · 드잡이공 |
| · 라이닝폼조립원 | · 목조주택건설원 | · 소목수 |
| · 외장목공 | · 유로폼설치원 | · 인테리어목공 |
| · 전통건물 건축원 | · 주방기구설치원(붙박이식) | · 콘크리트거푸집제작원 |
| · 통나무집건설원 | · 한식목공 | · 형틀목공 |
| · 형틀목수 | | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7824 건축 목공**

7017 조적공 및 석재 부설원

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 기준 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, 홍예다리과 같은 석조물을 쌓는다.

▶ 용어 해설

- 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.
- 홍예받이는 일반적으로 홍예 또는 다리에서 발생하는 횡추력과 수직 하중에 저항하기 위한 건조물이다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|-----------|---------|
| · 건축석재부설공 | · 내화벽돌공 | · 벽돌조적공 |
| · 보도블록포설공 | · 온돌공 | · 축로공 |
| · 치장벽돌공 | · 포장석재부설원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7825 조적공 및 석재 부설원

7019 기타 건설 구조 기능원

건설구조 기능원으로서 유사한 직무를 수행하지만, 건물 해체, 비계 설치, 데크 설치 등 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.

▶ 용어 해설

- 지주는 어떤 물건이 쓰러지지 않도록 버티어 끄는 기둥이다.
- 데크플레이트는 건축물의 슬래브 대용 또는 바닥 거푸집용으로 사용되는 골형태의 철판이다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|----------|-------------|
| · 건물간막이설치원 | · 건물해체원 | · 데크설치원 |
| · 방음벽설치원 | · 비계공 | · 시스템서포트설치원 |
| · 안정망설치원 | · 정화조설치원 | · 조선비계공 |
| · 파티션설치원 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7829 기타 건설 관련 기능 종사원

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

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.

▶ **직업 예시**

- 기성콘크리트미장공 · 분사미장공 · 외벽미장공
- 치장미장공 · 한식미장공

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7831 미장공**

7022 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.

▶ **직업 예시**

- 도막방수공 · 모르타르방수공 · 시트방수공
- 아스팔트방수공 · 파라핀방수공

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7832 방수공**

7023 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| · 건물단열공 | · 공기조절장치단열원 | · 냉난방장치단열원 |
| · 냉동시설장비단열공 | · 발포단열공 | · 방음시설장치원 |
| · 배관단열공 | · 보온공 | · 분사단열공 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7833 단열공

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.

▶ 용어 해설

- 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------|-----------|---------|
| · 대리석부착원 | · 마루설치원 | · 변기시공원 |
| · 세면대시공원 | · 아스타일시공원 | · 욕조시공원 |
| · 장판시공원 | · 카펫설치공 | · 타일공 |
| · 호안석설치원 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7834 바닥재시공원

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, 형짚 등으로 주름살 또는 들뜨지 않도록 눌러준다.
- 다양한 수공구와 작업 보조구를 사용하여 유리를 디자인, 절단, 연마, 운반하여, 틀에 유리를 끼우고 가스켓 또는 몰딩을 하여 고정시킨다.

▶ 용어 해설

- 커튼월은 외벽에 설치된 규격화된 비내력 칸막이 벽체로서, 금속, 콘크리트, 유리 등의 판넬이 사용된다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|-----------|--------------|
| · 도배기능원 | · 도배사 | · 스테인드글래스제작자 |
| · 안전유리설치원 | · 유리블럭설치원 | · 유리설치원 |
| · 유리커튼월시공원 | · 차량유리부착원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7835 도배공 및 유리 부착원

7026 건축 도장공

도장용구를 사용하여 페인트, 래커, 에나멜 등을 건축물에 칠하거나, 외벽에 그래피크를 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.

▶ **직업 예시**

- 건물도장공 · 건물외벽그래픽공 · 선박도장공
- 차선도색원 · 철구조물도장원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7836 건축 도장공**

7027 새시 조립 · 설치원

목재를 제외한 알루미늄, 스테인리스강, 철재, PVC 등의 자재를 도면에 따라 재단 · 조립하여 창호(창과 문)를 제작하고 설치한다.

▶ **주요 업무**

- 자, 컴퍼스, 줄자를 사용하여 새시를 설치할 위치의 규격을 잴다.
- 각종 재료의 사이즈를 표시하고 쇠틱, 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.

▶ **직업 예시**

- PVC새시원 · PVC창호원 · 금속새시설치원
- 금속새시제작원 · 금속창호원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7837 새시 조립 및 설치원

7029 기타 건축 마감 기능원

건축 마감 기능원으로서 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ 주요 업무

- 건물을 보수하는 작업을 기획하고 수행한다.
- 건축물의 지붕, 벽체 등에 방수지를 깔고 평함석 또는 성형된 골함석을 설치하여 못이나 리벳 등으로 고정한다.
- 건물의 지붕에 기와를 잇거나 아스팔트루핑을 까는 일을 한다.
- 못, 볼트 등이 끼워진 부위에 방수용 콤파운드를 바른다.
- 처마 쪽에 앵글을 이용하여 물받이와 홈통을 설치한다.
- 건축구조물의 기밀성 및 수밀성을 확보하여 소음을 차단하고 이물질 및 물의 유입을 막기 위하여 간격 및 접합부에 실란트(실리콘)를 바른다.
- 아파트나 지하철역사 등 건물의 각종 시설물을 유지보수하는 일을 한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|----------|---------|-----------|
| · 건물보수원 | · 건물영선원 | · 금속지붕설치원 |
| · 아파트영선원 | · 지붕잇기공 | · 코킹공 |
| · 철공 | · 철판공 | · 한식외공 |
| · 철문제작원 | · 출문설치원 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7839 기타 건축 마감 관련 기능 종사원

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.

▶ 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, 납땀, 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, 납땀, 용접, 조립하기 위하여 다양한 수공구 및 동력공구를 기술적으로 사용한다.
- 작업물이 명세서와 일치하는지 확인 및 검사한다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 가스관의 가스누출을 점검하는 업무를 전문으로 하는 경우는 '5621 계기 점검원 및 가스 점검원'으로 분류한다.
- 이사 시, 도시가스 배관(호스)의 연결과 봉합을 전문으로 하는 사람은 '7031 건설 배관공'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|-----------|--------------|
| · 가스렌지연결기사 | · 가스배관공 | · 가정용가스설비설치공 |
| · 건축배관공 | · 건축설비배관원 | · 관개장치설치원 |
| · 광산배관공 | · 급수관보수원 | · 난방배관원 |
| · 냉방배관원 | · 덕트공 | · 도시가스배관원 |
| · 도시가스설치원 | · 소방배관원 | · 수도관설치원 |
| · 연도원 | · 오수처리배관원 | · 위생배관원 |
| · 토목배관공 | · 하수도관배관공 | · 홈통설치원 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7921 건설 배관공**

7032 공업 배관공

플랜트, 선박, 항공기, 철도차량 등 공업용 배관을 설치한다.

▶ **주요 업무**

- 요구되는 재료, 장비, 노동력을 판단하기 위하여 플랜트, 선박, 항공기 등의 설계도를 검토하고 현장검증을 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, 납땀, 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.

▶ **직업 예시**

- 공장배관원 · 기계배관원 · 산업배관원
- 선박배관공 · 엔진배관사 · 조선배관원
- 철도차량배관공 · 플랜트배관공 · 항공기배관공
- 화학장치배관공

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7922 공업 배관공**

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.

▶ **직업 예시**

- 관로시설점검원 · 배관누수탐지원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7929 기타 배관공**

704 건설·채굴기계 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 콤팩트, 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.

▶ 분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 굴삭기운전원 · 굴착기운전원 · 그레이더운전원
- 노상안정기운전원 · 농기계운전원 · 농업용기계조작원
- 덤프트럭 운전원(건설기계용 덤프트럭은 적재용량 12톤 이상으로
건설기계관리법에 의해 등록된 것)
- 도로정지기운전원 · 도로포장기운전원 · 레미콘트럭운전원
- 로더운전원 · 롤러운전원 · 불도저운전원
- 산림용기계운전원 · 시추장비조작원 · 아스팔트포장기운전원
- 임업장치운전원 · 준설선운전원 · 천공기운전원
- 콘크리트믹서트럭운전원 · 콘크리트펌프카조종원 · 콤파인운전원
- 포크레인운전원 · 항발기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8750 건설 및 채굴기계 운전원

705 기타 건설 · 채굴 기능원(채굴포함)

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 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.

▶ **용어 해설**

- 크라서는 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|----------|----------|---------|
| · 갱목설치원 | · 골재채취원 | · 광부 |
| · 대리석광택원 | · 석산채석원 | · 석재재단원 |
| · 석재평삭원 | · 쇄석기조작원 | · 채광원 |
| · 채석원 | · 채탄원 | · 할석원 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7841 광원·채석원 및 석재 절단원**

7052 철로 설치·보수원

철도 선로를 새로 설치하거나, 열차의 안전 운행과 선로의 내구연한 연장을 위하여 레일, 침목, 철로지반 및 기타 구조물의 상태를 점검, 보수, 교체한다.

노즐공

- 터널 벽이나 절개지의 암벽에 슛크리트를 분사한다.

염전 종사원

- 염전에서 천일염을 생산한다.

삭구원

- 로프나 쇠사슬 따위의 삭구를 설치한다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 건축, 토목, 채굴 현장에서 작업반장이나 숙련공의 지시에 따라 기능이 필요하지 않은 단순한 업무를 수행하는 경우는 '7060 건설·광업 단순 종사원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|------------|----------|
| · 건설승강기삭구원 | · 건설인양기삭구원 | · 견인원 |
| · 교량케이블설치원 | · 구난잠수요원 | · 노즐공 |
| · 밧파원 | · 삭구원 | · 산업잠수사 |
| · 수중선박검사원 | · 수중용접원 | · 염전종사원 |
| · 천일염생산종사원 | · 측량보조원 | · 케이블접속원 |
| · 화약관리원 | · 화약수 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7849 기타 채굴 및 토목 관련 종사원

706 건설·채굴 단순 종사자

7060 건설·광업 단순 종사원

건축, 토목, 채굴 현장에서 작업반장이나 숙련공의 지시에 따라 수동공구 및 도구를 사용하여 독자적인 판단이나 기능이 필요하지 않은 단순한 업무를 한다.

▶ 주요 업무

- 삽, 곡괭이 등을 이용하여 땅을 파거나 메운다.
- 자갈, 모래, 시멘트, 철근 등 건설자재를 퍼 담아 옮기고 고르게 퍼거나 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, 절쇠, 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.

▶ 분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 가드레일설치원 · 건설단순노무원 · 건설운반인부
- 건설자재정리원 · 건설잡역부 · 건설현장교통정리원
- 건설현장신호수 · 광산잡역부 · 교통표지판설치원
- 기증기신호원 · 도로표지판설치원 · 석면해체공
- 타워크레인수신호원 · 토공작업원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 9100 건설 및 광업 단순 종사원

8. 설치·정비·생산직

(Installation, Maintenance, Repair and Manufacturing Occupations)

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 조작용
- 814 냉·난방 설비 조작용
- 815 자동조립라인·산업용로봇 조작용
- 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·형질 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.

▶ 직업 예시

- 공작기계설치원 · 공작기계정비원 · 기계공구설치원
- 기계공구정비원 · 기계정비원 · 반도체설비설치원
- 반도체장비정비원 · 발전설비기계정비원 · 섬유기계설치원
- 섬유기계정비원 · 식품기계설치원 · 식품기계정비원
- 인쇄기계설치원 · 인쇄기계정비원 · 전자제품제조기계설치원
- 전자제품제조기계정비원 · 터빈조정원 · 화학기계설치원
- 화학기계정비원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7531 공업기계 설치 및 정비원

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 궤도, 모터, 실린더, 피스톤 등의 위치를 설정한다.
- 휴대용 전기드릴을 이용하여 콘크리트 또는 철제건축물에 구멍을 뚫고 강레일을 설치하여 승강기 궤도를 만든다.
- 아세틸렌 토치, 전기톱 등을 사용하여 승강기본체, 궤도, 승강기부품 등을 설치구조에 맞게 절단, 가공, 설치한다.
- 수동 및 동력공구를 사용하여 케이블, 모터펌프, 궤도 조정판 등 승강기부속 설비를 설치한다.
- 기중기와 케이블을 이용하여 승강기 상층부에 권양기를 설치한다.
- 승강기 자동제어장치를 설치한다.
- 제동장치, 스위치, 신호 및 조정장치 등을 점검, 조정하고 고장이 발생할 경우 이를 수리한다.

▶ 직업 예시

- 기계식주차기설치정비원 · 무빙워크설치원 · 무빙워크정비원
- 스크린도어설치원 · 스크린도어정비원 · 에스컬레이터설치원
- 에스컬레이터정비원 · 엘리베이터(승강기)설치원
- 엘리베이터(승강기)정비원 · 자동문설치원 · 자동문정비원
- 컨베이어설치원 · 컨베이어정비원 · 휠체어리프트설치원
- 휠체어리프트정비원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7532 승강기 설치 및 정비원

8113 물품 이동 장비 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 궤도를 만든다.
- 기중기와 케이블을 이용하여 호이스트를 설치한다.
- 제동장치·스위치·신호 및 조정장치 등을 점검·조정하고 고장이 발생할 경우 이를 수리한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| · 지게차정비원 | · 케이블카정비원 | · 크레인설치원 |
| · 크레인정비원 | · 타워크레인설치원 | · 타워크레인정비원 |
| · 호이스트설치원 | · 호이스트정비원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7533 물품 이동 장비 설치 및 정비원

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.

▶ **직업 예시**

- 건물용냉동·냉장·공조기설치원 · 건물용냉동·냉장·공조기정비원
- 공장냉동설비공무원 · 공장냉장기계설비공 · 공장용공조기설치원
- 공장용공조기수리원 · 빌딩공조기계설비공무원 · 산업용공조기공무원
- 산업용냉동기설치원 · 산업용에어컨디셔너설비원
- 산업용전기난방장치설비원 · 산업용전기냉동기설비원
- 에어컨설치기사 · 에어컨정비기사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7534 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원

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.

▶ **직업 예시**

- 건물용보일러설치원 · 건물용보일러수리원 · 공장보일러공무원
- 공장보일러설치원 · 공장보일러정비원 · 산업용보일러수리원
- 산업용보일러시공원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7535 보일러 설치 및 정비원**

8116 건설·광업기계 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, 마모 상태 고장 부위를 점검하고 필요한 시험을 한다.
- 고장 또는 결함이 있는 부품을 분해, 수리하거나 교체하여 재조립한다.
- 엔진동력계, 유압측정기 등의 측정 기구를 사용하여 성능을 시험하고 필요한 만큼 조정한다.
- 수리한 장비의 작동 상태를 명세서와 비교, 검사하고 필요한 만큼 조정한다.

- 기능 장애를 진단하기 위해 엔진을 시동해 관찰하고 소리를 듣는다.

▶ 용어 해설

- 건설용 기계는 보통 중기(重機)와 동의어로 쓰인다.
- 건설용 기계는 토공기계(불도저, 굴삭기, 로더, 스크레이퍼 등), 포장기계(골재 살포기, 아스팔트피셔 등), 운반기계(콘크리트펌프카, 콘크리트믹서트럭 등), 기타 기계(쇄석기, 천공기, 향타기 및 향밭기 등)로 분류될 수 있다.
- 광업용 기계는 공기압축기, 파쇄기, 광산기관차, 착암기, 마쇄기, 선풍기, 선탄기 등이 있다.

▶ 직업 예시

- 건설기계설치원 · 건설기계정비원 · 광산기계설치원
- 광산기계정비원 · 광업용기계설치원 · 광업용기계정비원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7536 건설 및 광업기계 설치 및 정비원

8119 농업용·기타 기계장비 설치·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.

▶ 직업 예시

- 농기계수리원 · 제설용기계정비원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7539 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원

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

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, 수행 업무에 따라 기관정비, 기체정비, 전자·전기정비, 객실정비로 구분된다.
- 고장의 위치, 범위, 정도와 잠재적 불량상태 등을 확인하기 위하여 시험 측정 기구를 사용하여 각 부분을 진단, 검사한다.
- 고장 부위를 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 수리 부분의 작동 상태를 검사, 확인한다.

▶ **직업 예시**

- 비행기정비원 · 제트엔진검사원 · 항공기기관정비원
- 항공기기체정비원 · 항공기날개정비원 · 항공기배관검사원
- 항공기부품정비원 · 항공기정비사 · 헬리콥터정비원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7521 항공기 정비원**

8122 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 수리 부분의 작동 상태를 검사, 확인한다.

▶ **직업 예시**

- 모터보트엔진정비원 · 선박구성품정비원 · 선박기계정비원
- 선박기관정비원 · 선박배관정비원 · 선박설비정비원
- 선박시운전원 · 선박엔진정비원 · 선박유압기기정비원
- 선박의장정비원 · 선박전기정비원 · 선박전장정비원
- 선체정비원 · 수상레저기구정비원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7522 선박 정비원**

8123 철도 기관차·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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| · 고속철객차정비원 | · 고속철기관차정비원 | · 기관차기관정비원 |
| · 열차검수승무원 | · 전동객차수리원 | · 전동객차점검원 |
| · 전동차기관점검원 | · 전동차정비원 | · 전동차차량검수원 |
| · 철도차량배관검사원 | · 철도차량정비원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7523 철도 기관차 및 전동차 정비원

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.

▶ **직업 예시**

- 자동차검사원 · 자동차검수원 · 자동차경정비원
- 자동차새시정비원 · 자동차엔진정비원 · 자동차의장수정원
- 자동차전장정비원 · 자동차차체정비원 · 자동차튜닝원
- 자동차판금정비원 · 자동차하체정비원 · 타이어교환원
- 튄팅공(썸팅공)

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7510 자동차 정비원**

8129 기타 운송장비 정비원

운송장비 정비 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **주요 업무**

- 오토바이, 자전거의 기관을 정비, 수리, 점검한다.
- 바퀴, 연결고리 등의 이상 유무를 확인하고 고장 시 수리한다.

▶ **직업 예시**

- 모터사이클수리원 · 오토바이정비원 · 자전거수리원
- 전기자전거정비원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7529 기타 운송장비 정비원**

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.

▶ 분류 시 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.

▶ 용어 해설

- 금형(metal mold , dies, 金型)은 주형을 금속으로 만든 것으로 정밀한 윤곽으로 된 것이나 다수의 제품을 제작하려고 할 때 사용한다.(네이버 지식백과, 광물자원 용어사전)

▶ 직업 예시

- 금형모델프로그래머
- 금형정비원
- 금형제작원
- 금형조립원
- 다이캐스팅금형원
- 주물금형제작원
- 주조금형제조원
- 프레스금형원
- 플라스틱금형원
- 플라스틱사출금형원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7411 금형원

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.

▶ 분류 시 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.

▶ 용어 해설

- 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 종이테이프를 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.

▶ **직업 예시**

- CNC다축선반조작원 · CNC와이어컷방전기가공원 · CNC터닝선반조작원
- MCT(머시닝센터)프로그래머 · NC선반조작원
- NC절곡기조작원 · NC톱기계조작원 · NC프레스가공원
- WATER JET커팅기조작원 · 가스절단(CNC GAS CUTTING M/C)기조작원
- 가우징기조작원 · 고속프레스조작원 · 공구연삭기조작원
- 그라인더조작원 · 기계톱조작원 · 래핑기조작원
- 레이저절단기오퍼레이터 · 머시닝센터조작원 · 밀링기조작원
- 방전가공기조작원 · 벨브가공원 · 범용밀링기조작원
- 범용연삭기조작원 · 보링기조작원 · 샤프링절단원
- 선박사상원 · 선반기조작원 · 선반원
- 수치제어드릴링기조작원 · 수치제어밀링기조작원 · 수치제어보링기조작원
- 수치제어선반조작원 · 와이어컷방전기가공원 · 원형톱기계조작원
- 유압자동선반조작원 · 자동면삭기조작원 · 자동밀링기조작원
- 전단기조작원 · 절곡기조작원 · 주형기조작원
- 캠가공원 · 컴퓨터자동조각기조작원 · 편칭가공원
- 평삭기조작원 · 프레스기조작원 · 프레스절단가공원
- 플라즈마절단기조작원 · 호빙기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8510 금속 공작 기계 조작원

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.

▶ 직업 예시

- 건물냉난방기계설비조작원 · 건물보일러영선원 · 공업용냉동기계설비관리원
- 공업용냉동냉장기영선원 · 공업용얼음제조기조작원
- 공조기설비조작원 · 보일러조작원 · 산업용냉장시스템조작원
- 선박냉동기조작원 · 선박보일러조작원 · 아파트보일러기계실영선원
- 증기기관차보일러조작원 · 환기장치조작원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8520 냉난방 관련 설비 조작원

815 자동 조립라인 · 산업용 로봇 조작용

8150 자동 조립라인 · 산업용로봇 조작용

자동, 반자동 조립라인 또는 산업용 로봇을 조작하고, 비정상적으로 작동할 시 간단한 조치를 수행한다.

▶ **주요 업무**

- 자동, 반자동 조립라인을 조작한다.
- 산업용 로봇을 장착하거나 탈착한다.

▶ **직업 예시**

- 반자동조립라인조작용원 · 산업용로봇제어조작용원 · 산업용로봇조작용원
- 자동조립라인조작용원 · 자동차용접로봇조작용원 · 적재로봇조작용원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8530 자동 조립라인 및 산업용로봇 조작용

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.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|-------------|------------|
| · 건설기계조립원 | · 건설용기계검사원 | · 공구검사원 |
| · 공구조립원 | · 공업기계조립원 | · 공작기계조립원 |
| · 공장기계검사원 | · 광산용기계조립원 | · 광업용기계검사원 |
| · 금속가공기계검사원 | · 금속가공기계조립원 | · 기계공구조립원 |
| · 냉방장치조립원 | · 농업기계조립원 | · 로봇조립원 |
| · 섬유기계검사원 | · 섬유기계조립원 | · 식품기계검사원 |
| · 식품기계조립원 | · 인쇄용기계검사원 | · 인쇄용기계조립원 |
| · 자동화설비조립원 | · 화학기계검사원 | · 화학기계조립원 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8544 일반기계 조립원

8162 금속기계 부품 조립원

엄격하게 설정된 절차에 따라 여러 가지 형태의 금속제품 구성품이나 부품을 조립하는 업무를 한다.

▶ 주요 업무

- 공작기계부품, 농업기계부품, 건설기계부품을 조립한다.
- 전기자전거나 전동휠체어를 조립하거나 검사한다.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------|-------------|--------------|
| · 건설기계부품조립원 | · 공작기계부품조립원 | · 금속장난감부품조립원 |
| · 농업기계부품조립원 | · 도어록조립원 | · 자전거조립원 |
| · 자전거검사원 | · 전기자전거조립원 | · 전동휠체어조립원 |
| · 치공구제작원 | · 휠체어조립원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8550 금속기계 부품 조립원

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

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.

▶ 분류 시 유의사항

- '8171 자동차 조립원'은 새시, 엔진, 외장부품 등 자동차의 주요 부품을 조합하여 완성차를 조립, 검사하는 자이며, '8172 자동차 부품 조립원'은 엔진, 변속기 등 부품 자체를 조립, 검사하는 자이다.

▶ **직업 예시**

- 버스조립원 · 승용차조립원 · 자동차새시검사원
- 자동차의장검사원 · 자동차차체검사원 · 자동차최종검사원
- 전기자동차조립원 · 트럭조립원 · 특장차조립원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8541 자동차 조립원**

8172 자동차 부품 조립원

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.

▶ **직업 예시**

- 변속기조립원 · 자동차금속부품조립원 · 자동차엔진조립원
- 자동차의장기계조작원 · 자동차차체부품조립원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8542 자동차 부품 조립원**

8173 운송장비 조립원

항공기, 전동차, 철도 등의 운송장비를 제작하기 위하여 운송장비 내부의 외장 부분과 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 자동조립설비도 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 모터사이클(오토바이)를 조립하는 경우는 '8173 운송장비 조립원'으로 분류하고, 자전거, 전동휠체어를 조립하는 경우는 '8162 금속기계 부품 조립원'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-------------------|--------------|---------------|
| · 내연기관조립원(자동차 제외) | · 반목원 | · 모터사이클부분품조립원 |
| · 모터사이클조립원 | · 선박엔진탑재원 | · 선박기계설치원 |
| · 선박기관설치원 | · 선박차체조립원 | · 선박조립검사원 |
| · 선박조립원 | · 철도차량엔진탑재원 | · 철도차량내장판조립원 |
| · 철도차량설비조립원 | · 철도차량조립원 | · 철도차량의장검사원 |
| · 철도차량조립검사원 | · 항공기기체계통설치원 | · 철도차체조립원 |
| · 철목원 | · 항공기엔진탑재원 | · 항공기동체조립원 |
| · 항공기보디조립원 | · 항공기조립원 | · 항공기전자부품설치원 |
| · 항공기조립검사원 | | · 항공기차체조립원 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8543 운송장비조립원

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

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|------------|------------|
| · 광석용광로조작원 | · 금속가열로조작원 | · 금속용광로조작원 |
| · 반응로조작원 | · 용련통합제어원 | · 용해로조작원 |
| · 전기로조작원 | · 제강로조작원 | · 제련로조작원 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8414 금속가공 관련 제어 장치 조작원

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 대상을 가열 및 냉각하는 노를 조작한다.
- 강대상을 경화시키는 노를 조작한다.
- 강대상을 화학처리하고, 가열 및 담금질 또는 냉각하여 표면을 강인하게 연성시켜 주는 장치를 조작한다.
- 경화된 강대상의 장력을 경감하고 강인성을 주기 위한 재가열로를 조작한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|------------|---------------|--------------|
| · 강관압출기조작원 | · 고주파열처리조작원 | · 금속가열처리조작원 |
| · 금속경화로조작원 | · 금속담금질로조작원 | · 금속도금검사원 |
| · 금속도장검사원 | · 금속면취기조작원 | · 금속소둔로조작원 |
| · 금속압출기조작원 | · 금속압출프레스기조작원 | · 금속열처리장치조작원 |
| · 금속인발기조작원 | · 금속표면경화로조작원 | · 금속혼합기조작원 |
| · 냉간압연기조작원 | · 사상압연원 | · 선재압연원 |
| · 신선기조작원 | · 압인기운전원 | · 압출기조작원 |
| · 연선기조작원 | · 와이어열처리원 | · 인발기조작원 |
| · 전선연선원 | · 주조제품검사원 | · 케이블제조기조작원 |
| · 후판압연원 | | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8415 금속가공 기계 조작원

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

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.

▶ **분류 시 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 부품을 제작하는 경우는 '8222 판금기 조작용'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 보온함석원 · 정밀판금원 · 판금절단원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7422 판금원**

8222 판금기 조작용

철판, 알루미늄, 동, 주석, 아연 또는 합석과 같은 금속판으로 자동차, 항공기, 가구, 보일러 등 각종 판금 제품 및 부품을 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.

▶ **분류 시 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 판금기조작원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- CNC판금기조작원 · CNC펀치프레스판금원 · NCT조작원
- NC샤링판금원 · NC절곡기판금절곡원 · 금속가공판금기조작원
- 샤링판금기조작원 · 인장성형기조작원 · 자동차판금기조작원
- 정밀판금기조작원 · 판금밴딩기조작원 · 프레스판금원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8417 판금기 조작원**

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.

▶ **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, 밴딩기, 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 비교적 간단한 기계장비를 사용한 수작업으로 제관 작업을 하는 경우는 '8223 제관원'으로 분류하고, 자동 제관 기계설비를 조작하는 경우는 '8224 제관기조작원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 금속제관원 · 설비제관공 · 제관용접원
- 제관조립원 · 파이프제관원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7421 제관원**

8224 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 비교적 간단한 기계장비를 사용한 수작업으로 제관 작업을 하는 경우는 '8223 제관원'으로 분류하고, 자동 제관 기계설비를 조작하는 경우는 '8224 제관기조작원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 보일러제관기조작원 · 유조 및 물탱크제관기조작원 · 조관기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8416 제관기 조작원

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

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 스웨이저블럭, 정반, 세트해머, 메(sledge), 집게(tong), 탭(tap) 등의 공구를 준비한다.

- 도면 및 작업표준서에 명시된 중요 품질특성을 준수하고 초, 중, 종물 공정검사를 한다.
- 실대장용 피칠로나 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **용어 해설**

- 단조(forging)는 고체인 금속재료를 해머 등으로 두들기거나 가압하는 기계적 방법으로 일정한 모양을 만드는 것을 말한다(네이버 지식백과, 두산백과)

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------|---------|----------|
| · 냉간단조원 | · 대장장이 | · 소성단조원 |
| · 수동단조원 | · 열간단조원 | · 프레스단조원 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7413 단조원**

8232 단조기 조작용

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, 한계계이지 등으로 규격을 검사한다.
- 담금질 등의 열처리작업을 위하여 가열로에 소성시켜 냉각한다.

▶ 분류 시 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 조작용'으로 분류한다.

▶ 직업 예시

- 단조압연기조작용 · 단조프레스기조작용 · 볼트롤링기조작용

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8412 단조기 조작용

8233 주조원

주형기를 이용하여 소형주물 모래주형(사형)을 만들거나 손으로 대형 금속주조를 위한 주형을 만드며, 만들고자 하는 모양을 구상하여 주형을 설계하고 제작한다.

▶ 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.

▶ 분류 시 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.

▶ 용어 해설

- 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.

▶ **직업 예시**

- 금속주입원 · 모래주형원 · 목형검사원
- 목형설계원 · 목형원 · 목형제작원
- 몰딩조형원 · 사형원 · 왁스모형제작원
- 왁스모형조립원 · 원형원 · 원형제조원
- 주물사제조원 · 주물주조원 · 주물틀제작원
- 주형원 · 주형제조원 · 증차조형원
- 탈사원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7412 주조원**

8234 주조기 조작원

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 금속연속주조원 · 금형주조기금형설치원 · 금형주조기조작원
- 다이캐스팅기조작원 · 연속주조기조작원 · 원심분리식주조기조작원
- 주물기조작원 · 주물주조기조작원 · 체임버형금속주조기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8411 주조기 조작원**

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 조작용

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 용접, 압접, 납땀하는 업무를 한다.

▶ 주요 업무

- 명세치수 및 작업절차를 결정하기 위하여 도면 또는 작업지시서를 검토한다.
- 용접 부위를 손질하여 이물질 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.
- 철선술, 그라인더 및 화공약품을 사용하여 용접 부위를 손질한다.

▶ 분류 시 유의사항

- 용접기를 사용하여 수작업으로 용접을 하는 경우는 '8241 용접원'으로 분류하고, 자동용접기나 용접로봇을 조작하는 경우는 '8242 용접기조작용'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- CO₂ 용접원
- 가스용접원
- 산소절단원
- 용접사상원
- 전기아크용접원
- 특수용접원
- MIG용접원
- 가스절단원
- 아르곤용접원
- 용접절단원
- 조선용접원
- 화염절단원
- TIG용접원
- 산소아세틸렌용접원
- 아세틸렌용접원
- 이산화탄소용접원
- 조선취부사

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7430 용접원

8242 용접기 조작용

각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 전기, 가스 등의 열원을 이용하거나 기계적 힘을 이용하는 자동용접기나 용접로봇을 조작하는 업무를 한다.

▶ **주요 업무**

선박용접로봇조작용

- 선박 및 해양구조물의 건조 시 각종 철구조물을 용접하기 위하여 용접로봇을 조작한다.

초음파용접기조작용

- 모재를 음극 사이에 지지하고 가압하면서 초음파 진동으로 발생하는 열에너지를 이용하여 이종금속 또는 판 두께가 다른 금속이나 부품을 용접한다.

▶ **분류 시 유의사항**

- 용접기를 사용하여 수작업으로 용접을 하는 경우는 '8241 용접원'으로 분류하고, 자동용접기나 용접로봇을 조작하는 경우는 '8242 용접기조작용'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 블라스팅로봇조작원 · 선박용접로봇조작원 · 용접로봇조작원
- 용접철망기조작원 · 자동용접기조작원 · 초음파용접기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8413 용접기 조작원**

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 가구도장원 · 가구옷칠원 · 기계도장원
- 내장재도장공 · 선박도장원 · 자동도장기조작원
- 자동차도장원 · 차체도장원 · 철도차량도장공
- 항공기도장공

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8421 도장기 조작원**

8252 도금·금속 분무기 조작원

내부식성과 내마모성을 향상시키고 장식 목적이거나 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-------------|------------|--------------|
| · PCB도금원 | · 금속광택기조작원 | · 금속도장기조작원 |
| · 금속분무기조작원 | · 금속세척기조작원 | · 금속전기도금기조작원 |
| · 금속코팅기조작원 | · 기관부식원 | · 기관함침원 |
| · 산성침세원 | · 산세원 | · 세척장치조작원 |
| · 알루미늄표면처리원 | · 용융도금원 | · 전기도금원 |
| · 전기방식원 | · 크롬도금원 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8422 도금 및 금속 분무기 조작원**

826 비금속제품 생산기계 조작원

유리 및 유리제품을 제조하고 가공하거나 점토제품 제조, 시멘트 광물제품 제조, 석제품 및 기타 비금속제품을 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 조작원

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|--------------|------------|
| · 광학가공원 | · 렌즈검사원 | · 렌즈연마원 |
| · 렌즈절단원 | · 렌즈코팅원 | · 복층유리제조원 |
| · 유리가공기조작원 | · 유리가압성형기조작원 | · 유리경화로조작원 |
| · 유리광택기조작원 | · 유리병제조원 | · 유리성형기조작원 |
| · 유리식각원 | · 유리연마기조작원 | · 유리용해로조작원 |
| · 유리절단기조작원 | · 전구성형원 | · 판유리제조원 |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8431 유리 제조 및 가공기 조작원

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.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- 가마연소원 · 가정용도자기조립원 · 도자기성형원
- 벽돌생산기조작원 · 변기제조원 · 애자조립원
- 요업용기계조작원 · 위생도기조립원 · 점토혼합기조작원
- 타일생산기조작원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8432 점토제품 생산기 조작원

8. 설치·정비·조작·정리
노동자·내용·보급·보조

8263 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.
- 명세서에 일치하는 직경, 길이로 굵은 관을 성형하기 위하여 손으로 석면·시멘트파이프를 구부리거나 절단한다.
- 완성 제품을 측정, 계량, 검사하고 명세서와 비교한다.
- 기계장치를 세척하고 기능 장애를 탐지하여 수리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

▶ 직업 예시

- 마쇄기조작원(시멘트 등) · 목탄제조기조작원 · 분쇄기조작원(시멘트 등)
- 석면시멘트가공기조작원 · 석면시멘트제품제조기조작원
- 시멘트가공로조작원 · 시멘트제조기조작원 · 아스콘플랜트운전원
- 제탄원 · 코크스기조작원 · 콘크리트성형기조작원
- 콘크리트혼합장치조작원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8433 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원

8264 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 장식물, 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, 연마석 제품 제조기 조작원 등도 여기에 포함된다.

▶ **직업 예시**

- 광물분쇄기조작원 · 광석가공장치조작원 · 석재연마원
- 석재재단기조작원 · 선광기조작원 · 선탄기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8434 광석 및 석제품 가공기 조작원**

8269 기타 비금속제품 생산기계 조작원

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, 석회 같은 성분을 혼합, 분쇄하는 기계장치를 조작한다.
- 연마재, 광택제를 제조하기 위해 성분을 혼합한다.

▶ **직업 예시**

- 광택제생산기조작원 · 광학세라믹소재가공원 · 내열구조세라믹재료가공원
- 바이오세라믹재료가공원 · 반도체금속재료제조원 · 연마재혼합기조작원
- 유약제조기조작원 · 전자세라믹원료합성원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8439 기타 비금속제품 관련 생산기 조작원

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

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|-----------|--------------|-------------|
| · 기관차전기원 | · 선박전기계장원 | · 선박전기설치원 |
| · 선박전기원 | · 원자력계측제어정비원 | · 주택태양광설치원 |
| · 철도차량전공원 | · 철도차량전기설치원 | · 태양광시스템설치원 |

- 풍력발전시스템설치원 · 풍력발전시스템정비원 · 플랜트전기설치원
- 항공기전기원 · 발전전기설비정비원 · 변압기설치원
- 비상발전기설치원 · 비상발전기정비원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7621 산업 전기공**

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.

▶ **직업 예시**

- FA자동화설치원 · 가로등조명설치원 · 건물내전기설치원
- 건물보선전기원 · 건물전기공사원 · 공장자동화설비정비원
- 내선전공 · 빌딩자동화설비설치원 · 빌딩자동화설비정비원
- 소방전기원 · 옥내전기원 · 자동화설치제어원
- 자동화장비유지보수원 · 전기고장수리원 · 전기기기설치원
- 전기내선원 · 전기모터설치원 · 전기발전기설치원
- 전기배선원 · 전기제어장치설치원 · 전기제어장치정비원
- 조명기구설치원 · 플랜트전기공사원 · 화재감지설비설치원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7622 내선 전기공**

8313 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 첩탑이나 전주 및 전선 등을 설치하고 가설한다.
- 발전소와 변전소 사이에 전기 공급선을 설치하기 위해 첩탑을 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.

▶ 용어 해설

- 외선과 내선의 큰 차이점은 외선은 전력을 공급하는 반면에 내선은 공급된 전력을 제어한다는 점이다.
- 외선은 송전과 배전으로 크게 나눌 수 있는데, 송전은 발전소 간, 변전소 간, 또는 발전소와 변전소 간의 전력 공급을 말하며, 배전은 발전소, 변전소 또는 송전선로와 전기수용 설비 간의 전력 공급을 말한다.
- 전기 외선공사는 전주작업, 철탑작업, 가선작업, 변압기 설치 등으로 나누어지며 전기 전주, 철탑과 같이 지상에서 작업하는 가공과 지하에 케이블을 포설하는 지중으로 나눌 수 있다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|-------------|-------------|
| · 가로등설치원 | · 고가전력선가설원 | · 배전설비보수원 |
| · 배전전공 | · 송배전설비전기원 | · 송전전공 |
| · 전동차선로관리원 | · 전력케이블접속원 | · 지중전력설비전기원 |
| · 지하전력선부설원 | · 통신전원유지보수원 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7623 외선 전기공

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 및 수리원

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 땀질하거나 조절한다.
- 작동되는 부품을 깨끗이 닦고 기름칠을 한다.
- 기계 사용상 유의사항이나 조작방법 등을 설명하기도 한다.

▶ 직업 예시

- 복사기수리원 · 빔프로젝트수리원 · 사무용기기수리원
- 프린터수리원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7611 사무용 전자기기 설치 및 수리원

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.

▶ **직업 예시**

- TV설치원 · TV수리원 · 가스렌지수리원
- 가전제품AS기사 · 가전제품수리원 · 가정용공기정화기설치수리원
- 음향AV장비설치원 · 전자렌지수리원 · 정수기설치원
- 정수기수리원 · 홈오토설치수리원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7612 가전제품 설치 및 수리원

8329 기타 전기·전자 기기 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.
- 납땀인두를 사용하여 영성한 연결 부위를 땀질하고 변압기, 저항기, 콘덴서, 스위치 등의 결함 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.

▶ **직업 예시**

- ATM기유지보수원 · CCTV설치원 · POS장비설치원
- x-레이기기정비원 · 감시카메라설치원 · 건물용연료전지유지보수원
- 금전출납기수리원 · 드론수리원 · 보안경비시스템설치원
- 사진기수리원 · 시계수리원 · 신용카드단말기설치수리원
- 영상기기설치원 · 음향기기검사원 · 의료장비기사
- 의료장비설치원 · 의료장비수리원 · 전기신호기기설치원
- 전기조광기설치원 · 전자음향기기설치원 · 전자의료장비설치원
- 철도보안시설정비원 · 철도신호설비기술원 · 출입통제기정비원
- 포스시스템설치원 · 포스시스템수리원 · 현금지급기설치원
- 현금지급기수리원 · 발전용연료전지시스템설치원
- 발전용연료전지시스템정비원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7619 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원**

833 발전·배전 장치 조작원

8330 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.

▶ **직업 예시**

- 건물용연료전지모니터링원
- 발전설비조정제어원
- 발전운전원
- 발전터빈조직원
- 배전반조직원
- 배전설비운영원
- 변전설비운전원
- 송변전설비전자제어원
- 수력발전운전원
- 원자력발전장치운전원
- 태양열발전시스템운전원
- 화력발전장치운전원
- 발전기조직원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8610 발전 및 배전장치 조직원**

834 전기·전자 설비 조직원

8340 전기 및 전자설비 조직원

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.

▶ **직업 예시**

- 건물전기설비공무 · 건물전기설비조작원 · 공장변전실관리원
- 공장전기기계공무 · 공장전기설비조작원 · 빌딩전기시설조작원
- 빌딩전기원 · 아파트전기원 · 전자설비조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8620 전기 및 전자설비 조작원**

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

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.

▶ **직업 예시**

- 건전지제조기조작원 · 광섬유제조원 · 권선기조작원
- 리튬전지조립원 · 전구제조기조작원 · 전기부품제조원
- 전기장비제조원 · 전선가공원 · 축전지조립원
- 충전기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8631 전기 부품 및 제품 제조 기계 조작원

8352 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.

▶ **직업 예시**

- LED생산기조작원 · PCB제조장치조작원 · SMT장치조작원
- 박막트랜지스터(TFT)러빙기조작원 · 반도체조립검사원
- 엘이디제조원 · 웨이퍼제조기조작원 · 인쇄회로기판제조기조작원
- 자삽기조작원 · 전기저항기제조조작원 · 전자제품제조기계조작원
- 전자축전기제조기조작원 · 콘덴서소성원 · 태양전지전기발광장비조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8632 전자 부품 및 제품 제조 기계 조작원**

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.

▶ **분류 시 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.

▶ **용어 해설**

- 전기부품은 AC/DC 모터, 콘덴서, 배전반, 변압기, 발전기, 충전기, 배터리, 전기패널, 전기펌프 등이 있다.
- 전자부품은 PCB, 전자센서, 제어판, 전자정밀기구, 반도체, 계측기기, 통신기기, 컴퓨터기기 등이 있다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|--------------|--------------|-------------|
| · LCD조립원 | · LED조립원 | · PCB검사원 |
| · PCB조립원 | · SMT검사원 | · SMT조립원 |
| · 가정용전기기구조립원 | · 계측기기조립원 | · 기관조립원 |
| · 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 |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8640 전기·전자 부품 및 제품 조립원

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 방송·통신장비 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 및 수리원

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.

8419 기타 정보통신기기 설치 및 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.

▶ 직업 예시

- 유선전화기수리원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7719 기타 정보 통신기기 설치 및 수리원

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

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.

▶ 직업 예시

- 방송송출장비설치원 · 방송송출장비수리원 · 방송장비설치원
- 안테나설치원 · 영상방송장비설치원 · 영상방송장비수리원
- 위성방송안테나설치원 · 유선방송설비기사 · 인터넷방송장비설치원
- 인터넷방송장비수리원 · 케이블TV설치기사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7721 방송 및 관련 장비 설치 및 수리원

8422 통신 장비 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.

▣ 용어 해설

- 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.

▣ 직업 예시

- 기지국설치원 · 기지국유지보수원 · 레이더설치원
- 레이더수리원 · 무선기지국설치원 · 무선기지국수리원
- 무선중계기수리원 · 무선험해통신장비설치원 · 이동통신시스템유지보수원
- 전신·전화기설치원 · 전신·전화기수리원 · 철도통신설비유지보수원
- 통신내선공

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 7722 통신 및 관련 장비 설치 및 수리원

8423 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원

방송, 통신, 인터넷망에 기초 인프라가 되는 각종 통신선을 가설하고 고장 시 이를 수리한다.

▣ 주요 업무

- 전화선 접속원은 전화선 묶음의 선을 같은 색깔별로 두 선씩 연결하는 작업을 한다. 모든 선을 연결한 후에 물이나 기타 이물질이 선에 묻어 합선되는 등의 문제를 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)를 이용하여 이 작업을 수행하기도 한다. 잘린 광케이블은 광접속기를 이용하여 접속한다.
- 무선통신망 접속의 경우에는 철탑 위의 안테나와 지상의 기지국을 유선으로 연결하는 업무를 수행한다. 직접 철탑 위로 올라가 안테나에 통신선을 연결하여 지상의 기지국과 연결시킨다.

▶ **직업 예시**

- 광케이블접속원 · 무선통신케이블설치기사 · 방송케이블설치원
- 인터넷케이블설치원 · 전신케이블접속원 · 전화케이블접속원
- 케이블TV설치원 · 통신선로유지보수원 · 통신케이블설치원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7723 통신·방송 및 인터넷케이블 설치 및 수리원**

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 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.

▶ 분류 시 유의사항

- 천연가스를 제조하는 장치를 조작하는 경우는 '8511 석유·천연가스 제조 제어장치 조작원'으로 분류하고, 천연가스를 제외한 염소가스, 할로젠가스, 수소가스 등을 생산하는 장치를 조작하는 경우는 '8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 가스공급관리원 · 가스생산설비현장운전원 · 가스생산중앙조정원
- 나프타분해공정 · 매립가스정제원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8311 석유 및 천연가스 제조 관련 제어 장치 조작원

8512 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 가공로조작원 · 가스여과기조작원 · 고무접착제혼합원
- 교반기조작원 · 도료제조원 · 마쇄기조작원(화학물 가공용)
- 반응기조작원 · 분쇄기조작원(화학물 가공용) · 분체제조원
- 수지제조원 · 여과기조작원 · 염료건조원
- 염료합성원 · 유기용제증류정제원 · 제분기조작원(화학물 가공용)
- 증발기조작원 · 축전지 전해액혼합원 · 합성기조작원(화학물 가공용)
- 합성수지혼합기조작원 · 합제성형원 · 화공약품제조원
- 화학물가열장치조작원 · 화학물마쇄기조작원 · 화학물반응기조작원
- 화학물분리기조작원 · 화학물분쇄기조작원 · 화학물여과기조작원
- 화학물증류반응기조작원 · 화학물추출기조작원 · 화학제품원료제조원
- 화학제품제조중앙조정실운전원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8312 화학물 가공 장치 조작원**

8519 기타 석유·화학물 가공장치 조작원

석유·화학물 가공장치 조작 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 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(電解研磨: electrolytic polishing)하여 (핵)연료봉을 제조한다.

▶ **직업 예시**

- 연료봉제조원 · 우라늄재변환제조원 · 전해조운전원
- 화학물처리용전해조조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8319 기타 석유 및 화학물 가공 장치 조작원**

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 기계 장치를 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.

▶ **직업 예시**

- 경화고무제품제조조작원 · 고무가공장치조작원 · 고무성형기조작원
- 고무쇄절기조작원 · 고무압착기조작원 · 고무압출기조작원
- 고무양각기조작원 · 고무제품가공기조작원 · 고무제품마무리원
- 고무제품생산기조작원 · 고무캘린더기조작원 · 고무코팅기조작원
- 고무판제작원 · 고무프레스공 · 고무합성기조작원
- 라텍스제조원 · 분쇄기조작원(고무 및 관련가공용)
- 재생타이어생산기조작원 · 캘린더롤조작원 · 타이어검사원
- 타이어경화기조작원 · 타이어생산기조작원 · 타이어성형기조작원
- 타이어압연기조작원 · 타이어압출기조작원 · 타이어재생기조작원
- 튜브성형가공원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8322 타이어 및 고무제품 생산기 조작원

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 균더더기를 제거하여 마무리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- PE압출기조작원 · PVC압출기조작원 · 강화플라스틱제조원
- 수지함침원 · 안경테부품성형원 · 폐플라스틱압축기조작원
- 플라스틱사출기조작원 · 플라스틱식각기조작원 · 플라스틱압출성형기조작원
- 플라스틱용접원 · 플라스틱제품가공기조작원
- 플라스틱조각기조작원 · 플라스틱주입성형기조작원
- 플라스틱증착기조작원 · 플라스틱천공기조작원 · 플라스틱파쇄기조작원
- 필름재단기조작원 · 합성수지발포기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8323 플라스틱제품 생산기 조작원**

8523 화학제품 생산기계 조작용(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, 충전, 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.

▶ **분류 시 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 조작용’으로 분류하며, 각종 화학 원료를 사용하여 은 약제품, 화장품, 세제, 비료, 필름, 가스 등의 화학제품을 생산하는 설비를 조작하는 경우는 ‘8523 화학제품 생산기계 조작용(고무·플라스틱 제외)’으로 분류한다.
- 천연가스를 제조하는 장치를 조작하는 경우는 ‘8511 석유·천연가스 제조 제어장치 조작용’으로 분류하고, 천연가스를 제외한 염소가스, 할로겐가스, 수소가스 등을 생산하는 장치를 조작하는 경우는 ‘8523 화학제품 생산기계 조작용(고무·플라스틱 제외)’으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 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 · 할로젠가스생산기조작원
- 합성세제생산기조작원 · 향생제제조원 · 향료제조원
- 화장품생산기조작원 · 화학물표백기조작원 · 화학물혼합기조작원
- 화학비료제조장치조작원 · 화학비료제조현장조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8321 화학제품 생산기 조작원**

8524 고무·플라스틱 제품 조립원

사출, 압출, 성형 가공한 고무 또는 플라스틱 부품을 접착제나 나사 등을 사용하거나 흠에 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 흠이나 틀에 맞춘다.
- 접착제나 나사로 고무 플라스틱 부품을 부착한다.
- 조립품의 군더더기를 제거한다.

▶ **직업 예시**

- 고무제품검사원 · 고무제품조립원 · 장난감검사원
- 장난감조립원 · 플라스틱의료용품조립원 · 플라스틱제품검사원
- 플라스틱제품조립원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8324 고무 및 플라스틱제품 조립원**

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 댐수문운전원, 저수지조절원 등도 '8531 상·하수도 처리장치 조작원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 냉각용수기조작원 · 농업용수시설관리원 · 물펌프장조작원
- 배수장관리원 · 산업폐수처리시설운전원 · 상수처리장치조작원
- 양수장관리원 · 오폐수시설운전원 · 용수정화장치조작원
- 정수시설제어운전원 · 폐수처리장치조작원 · 하수처리장치조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8810 상하수도 처리 장치 조작원**

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 분뇨처리설비조직원, 화장시설조직원도 '8532 재활용 처리장치·소각로 조직원'을 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 분뇨처리설비조직원 · 산업폐기물소각장치조직원 · 소각로조직원
- 음식물쓰레기처리조직원 · 재활용처리장치조직원
- 폐비닐재생설비운전원 · 화장시설조직원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8820 재활용 처리 및 소각로 조직원**

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 조직원
- 862 패턴사, 재단사 및 재봉사
- 863 의복 제조원 및 수선원
- 864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조직원 및 조립원

861 섬유 제조·가공 기계 조직원

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

직물의 원료가 되는 실을 생산하기 위해 방적기, 합사기, 연사기, 권사기 등을 조작하는 업무를 한다.

▶ 주요 업무

- 섬유에 일정한 혼합물을 결합하는 기계를 조작한다.
- 섬유를 청결하게 유지하고 솜털같이 하며 소모를 소모몽치로 또는 소모몽치를 리본몽치로 결합하고 규정에 맞는 품질과 무게를 지닌 하나의 기늘게 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 몽치로 결합하거나 몇 개의 슬라이버몽치를 한 개의 리본몽치로 결합하여 빗질할 수 있는 래핑기를 조작한다.
- 천연 또는 혼합체로 레이온(인조견), 나일론과 기타 합성섬유 제품을 제조, 성형하는 기계를 조작한다.

▶ **직업 예시**

- 권사기조작원 · 나일론생산기조작원 · 레이온방사원
- 방적기도핑원 · 섬유가연기조작원 · 섬유교반기운전원
- 섬유권사기조작원 · 섬유래핑기조작원 · 섬유래핑기조작원
- 섬유세척기조작원 · 섬유소면기조작원 · 섬유카빙기조작원
- 소모기조작원 · 연사기조작원 · 정방기조작원
- 조방기조작원 · 탄소섬유방사원 · 합사기조작원
- 혼타면기조작원 · 화학섬유생산기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8211 섬유 제조 기계 조작원**

8612 직조기·편직기 조작원

원사를 사용하여 직물이나 편물을 생산하기 위해 직조기, 편직기 등을 조작하는 업무를 한다.

▶ **주요 업무**

- 원사의 종류, 제조직물의 조직과 무늬 명세서를 검토한다.
- 소정의 밀도와 올 수에 맞추어 경사를 정경 빔에 감는다.
- 실의 강도를 높이고 제직 중 마찰로 끊어짐을 방지하기 위하여 실에 풀을 입히는 호부기를 조정, 조작한다.
- 준비된 경사를 통경대에서 종광과 바디에 한 가닥씩 끼우고 두 사람이 마주앉아 통경바늘을 사용하여 편다.
- 위사용 원사를 목관에 감고 직기에 공급한다.
- 직기를 가동하고 직물의 무늬, 무게, 속도 등 제반 조건을 확인하고 끊어진 실을 연결하며, 기계의 기능 장애를 점검, 조정한다.
- 경사를 다 사용하면 남은 부분과 새로운 빔을 연결한다.

▶ **직업 예시**

- 기계자수직물완성원 · 레이스직조기조직원 · 망제품제조기조직원
- 방수가공기조직원 · 스웨터편직원 · 양말편직원
- 연경기조직원 · 용단직조기조직원 · 자동정경기조직원
- 자동편직기조직원 · 자동횡편직기운전원 · 자수기조직원
- 제망기조직원 · 직물가공원 · 직물감기원
- 직물검사원 · 직조원 · 타이어코드직조기조직원
- 통경기조직원 · 파일편직원 · 편직기조직원
- 편직물검사원 · 환편직조기조직원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8221 직조기 및 편직기 조직원**

8613 표백·염색 관련 기계 조직원

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 손으로 천연염색이나 날염(textile printing)을 하는 경우는 '8629 기타 섬유·가죽 기능원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- BT(BEAKER TEST)원
- 고압로터리워셔조작원
- 디지털염색원
- 모피염색원
- 섬유압착기조작원
- 염료배합원
- 염색배색원
- 원단탈수원
- 직물열처리원
- 코팅가공기운전원
- CPB조작원
- 고압염색기사
- 로타리스크린날염원
- 배색기조작원
- 섬유직물세탁기조작원
- 염료조액기조작원
- 원단세척원
- 자동스크린날염기운전원
- 직물염색기조작원
- 표백기조작원
- 감량기사
- 날염기조작원
- 롤러날염기운전원
- 배색원
- 수지가공조액원
- 염색기조작원
- 원단접착기조작원
- 정련기조작원
- 직물표백기조작원
- 화섬염색기사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8212 표백 및 염색 관련 기계 조작원**

862 패턴사, 재단사 및 재봉사

패션디자이너의 스케치나 작업지시서에 따라 의류의 패턴(기본모형)을 제작한다. 의류나 직물제품, 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

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.

▶ 직업 예시

- 가죽패턴사 · 모피패턴사 · 신발패턴사
- 옷본제조원 · 의복패턴사 · 직물패턴사
- 패턴제작원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7211 패턴사

8622 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|---------|---------|---------|
| · 가죽재단사 | · 갑피재단원 | · 구두재단사 |
| · 모피재단사 | · 의복재단사 | · 재단검사원 |

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7212 재단사**

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 기계를 자수를 놓는 경우는 '8623 재봉사'로 분류하고, 손으로 직접 자수를 놓는 경우는 '8629 기타 섬유·가죽 기능원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 가죽제품재봉사 · 기계자수사 · 모자재봉원
- 미싱사 · 봉제원 · 신발재봉원
- 직물재봉사 · 컴퓨터자수원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7213 재봉사**

8629 기타 섬유·가죽 기능원

섬유, 가죽 등의 재료를 활용하여 다양한 제품의 생산과 관계된 수작업 기능적 직무를 수행하지만, 상기 세분류 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.

▶ **분류 시 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 조작용 및 조립원’으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 가발제조원 · 뜨개질원 · 섬유선별원
- 손자수원 · 수날염원 · 수편물원(수공)
- 카펫제조원(수공)

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7219 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원**

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

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.

▶ **직업 예시**

- 한복수선원 · 한복사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7221 한복 제조원**

8632 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.

▶ **직업 예시**

- 양복사 · 양장사 · 웨딩드레스제조원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7222 양장 및 양복 제조원**

8633 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.

▶ **직업 예시**

- 가죽검사원 · 가죽무두질원 · 가죽염색원
- 가죽의복제조원 · 모피검사원 · 모피선별사
- 피혁가공원 · 피혁제조원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7223 모피 및 가죽 의복 제조원

8634 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.

▶ **직업 예시**

- 가죽제품수선원 · 구두수선원 · 모자수선원
- 모피제품수선원 · 의류수선원 · 의복리폼원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7224 의복·가죽 및 모피 수선원

8639 기타 의복 제조원

다양한 의복 제조에 관계되는 기능적 업무를 수행하지만, 상기 세분류 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.

▶ 직업 예시

- 교복제조원 · 근무복제조원 · 등산복제조원
- 운동복제조원 · 유니폼제조원 · 의류견본제작원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7229 기타 의복 제조 관련 기능 종사원

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

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.

▶ 직업 예시

- 갑피재봉사 · 구두제조수선원 · 정형화제조원
- 신발수선원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7214 제화원

8642 신발 제조기계 조작원 및 조립원

생고무를 고열압축으로 성형하는 기계를 이용하여 신발창을 만드는 기계를 조작하거나 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 겹피를 부착하고 앞 골을 씌우고 건조시켜 고정한 후에 고무 밑창을 접착한다.
- 깔창을 부착하고 끈을 끼우며 필요시 광택제를 도포하여 마무리한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-------------|------------|------------|
| · 갑피가공원 | · 겹창압착원 | · 구두골가공원 |
| · 구두골압출기조작원 | · 신발검사원 | · 신발우레탄성형원 |
| · 신발조립원 | · 신발제조기조작원 | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8222 신발 제조기 조작원 및 조립원

8643 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 건조장치를 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.

▶ **분류 시 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 세탁기계 조작원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 다림질기조작원 · 대형세탁기조작원 · 드라이클리닝원
- 세탁건조기조작원 · 축융기조작원 · 호부처리기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8230 세탁 관련 기계 조작원**

8649 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 셰이빙기계(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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 가발베이스제조원 · 가죽도장공 · 가죽염색기조직원
- 끈제조기조직원 · 링킹기계조직원 · 매트리스제조기조직원
- 모피제육기조직원 · 모피처리기조직원 · 모피혼합기조직원
- 무두질기조직원 · 문양지편칭기조직원 · 밧줄제조기조직원
- 버핑기조직원 · 셔츠홀딩기조직원 · 원단재단기조직원
- 원피제모기조직원 · 원피제육기조직원 · 원피처리기조직원
- 자동재단기조직원 · 제모기조직원 · 회전드럼조직원
- 시트제품제조원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8229 기타 직물 및 신발관련 기계 조직원 및 조립원

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 조직원

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

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.

▶ 분류 시 유의사항

- 제과 체인점에서 빵을 전혀 만들지 않고 숙성된 빵 재료를 본사로부터 받아 오븐으로 구워 진열하고 판매만 하는 경우는 '5321 패스트푸드원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 쇼콜라티에 · 슈가크래프터 · 제과사(제과원)
- 제빵반장 · 제빵사(제빵원) · 파티셰

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7101 제빵사 및 제과원**

8712 떡 제조원

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.

▶ **직업 예시**

- 강정제조원 · 한과제조원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7102 떡 제조원**

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.
- 가축을 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.

▶ **직업 예시**

- 가금육가공원 · 가축도살원 · 도축원
- 정육가공원 · 정육원 · 발골원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7103 정육가공원 및 도축원**

8722 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.

▶ **직업 예시**

- 김치제조원 · 농산물세척원 · 도시락제조원
- 밑반찬제조종사원 · 배추절임원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7105 김치 및 밑반찬 제조 종사원**

8723 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.

▶ **직업 예시**

- 고기선별원 · 담배등급원 · 식품검사원
- 식품등급원 · 식품선별원 · 육류등급판정원
- 채소선별원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7104 식품 및 담배 등급원**

8729 기타 식품 가공 종사원

식품 가공과 관계된 수작업 기능 업무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **주요 업무**

생선조미원

- 참치나 연어 등 수산물을 훈제하고자 음식의 맛을 알맞게 조절하는 조미액에 침지한다.

생선해제원

- 해동된 생선을 가공하고자 부위별로 해제한다.

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.

▣ 분류 시 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.

▣ 직업 예시

- 간장제조원(수작업) · 고추장제조원(수작업) · 김가공원
- 생선조미원 · 수산물건조원 · 어류염장원
- 어묵제조원(수작업) · 전통술제조원 · 젓갈조미원
- 탕제원

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 7109 기타 식품가공 관련 종사원

873 식품 가공 기계 조작용

육류나 어패류, 낙농품을 가공하는 기계를 비롯하여 제분, 도정 및 곡물 가공용 기계, 과일이나 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 조작용
- 8732 제분·도정 기계 조작용
- 8733 곡물 가공제품 기계 조작용
- 8734 과일·채소 기계 조작용
- 8735 음료 제조기계 조작용
- 8739 기타 식품 가공 기계 조작용

※ 식품가공 과정에서 수작업 기능적 직무를 주로 수행하는 경우에는 '872 식품 가공 기능원'으로 분류한다.

8731 육류·어패류·낙농품 가공기계 조작용

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.

▶ **직업 예시**

- 고압살균기조작원 · 낙농품가공기계조작원 · 발효유제조기조작원
- 버터제조원 · 살균기조작원 · 소시지제조기조작원
- 아이스크림제조원 · 어류가공기조작원 · 어류제품제조기조작원
- 어묵제조원(기계) · 우유살균기조작원 · 육류가공기계조작원
- 육류세절기조작원 · 육류저장처리기조작원 · 육류통조림제조기
- 제피기조작원 · 치즈제조기조작원 · 통조림밀봉기조작원
- 편육기조작원 · 햄제조기조작원 · 향료배합원
- 훈제기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8113 육류·어패류 및 낙농품 가공 기계 조작원

8732 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.

▶ **직업 예시**

- 곡물가공기조작원 · 곡물마쇄기조작원 · 곡물박피기조작원
- 곡물압착기조작원 · 곡물제분기조작원 · 도정기조작원
- 사료제분기조작원 · 조미료제분기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8111 제분 및 도정 관련 기계 조작원

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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|-------------|--------------|
| · 과자생산기조작원 | · 국수제조기조작원 | · 껌제조기조작원 |
| · 두부제조기조작원 | · 라면제조기조작원 | · 마카로니제조기조작원 |
| · 만두성형기조작원 | · 비스킷성형기조작원 | · 빵생산기조작원 |
| · 사탕제조원 | · 제과주형기조작원 | · 제면기조작원 |
| · 초콜릿제조원 | · 캔디제조기조작원 | · 파스타제조기조작원 |
| · 프라잉기조작원 | | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8112 곡물가공제품 기계 조작원

8734 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.

▶ 분류 시 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.

▶ 직업 예시

- 과실선별기조작원 · 과실착즙기조작원 · 과일살균기조작원
- 세척기조작원 · 채소냉장기조작원 · 채소살균기조작원
- 채소선별기조작원 · 통조림재료세척원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8114 과실 및 채소 가공 관련 기계 조작원

8735 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.

▶ **직업 예시**

- 가당음료생산기조직원
- 비알코올성음료제조기조직원
- 음료혼합기조직원
- 청량음료생산기조직원
- 가향음료생산기조직원
- 알코올성음료제조기조직원
- 증류기조직원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8120 음료제조관련기계조직원

8739 기타 식품 가공 기계 조직원

식품 가공 기계조작 관련 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ **주요 업무**

가공염제조원

- 가공염을 제조하고자 원염을 분쇄하는 분쇄기(타공기)를 조작·관리한다.

겉면제조기조작원

- 각초, 겉면지, 필터 등을 사용하여 겉면을 제조하는 겉면제조기를 조작한다.

식용유추출원

- 대두, 옥수수, 유채, 팥 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 식품 가공과 관계된 수작업 기능적 직무를 수행하는 경우는 '8729 기타 식품 가공 종사원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 건강보조식품제조기조작원
- 고추장제조원(기계)
- 담배건조기조작원
- 설탕정제기조작원
- 식용유정제기조작원
- 엽연초절단기조작원
- 죽염제조기조작원
- 천연조미식품제조기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8190 기타 식품가공 관련 기계 조작원

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.

▶ **직업 예시**

- 경인쇄기조작원 · 그라비아윤전기조작원 · 금박·은박인쇄원
- 디지털인쇄기조작원 · 디지털제판원 · 레이저출력원
- 사진식자원 · 사진제판원 · 스크린인쇄기조작원
- 스프링제책기조작원 · 실사출력원 · 오프셋인쇄기조작원
- 옵셋윤전인쇄기조작원 · 윤전인쇄기조작원 · 인쇄UV코팅기조작원
- 인쇄물재단기조작원 · 인쇄필름출력원 · 제판원
- 제본기조작원 · 평판인쇄기조작원 · 표지제조원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8921 인쇄기 조작원**

8812 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.

▶ **직업 예시**

- QSS기사 · 노칭기조작원 · 리터처
- 사진인화기조작원 · 사진처리원 · 사진판제조기조작원
- 사진편집원 · 사진현상기조작원 · 영화필름현상기조작원
- 필름처리기조작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8922 사진 인화 및 현상기 조작원**

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.

▶ 주요 업무

- 원목을 일정한 규격으로 자르고 쪼개서 판재, 재목, 각목 등을 제조하기 위하여 다양한 기계톱과 제재기를 조작한다.
- 합판 제조에 사용할 단판을 제조하기 위하여 단판절삭기를 조작한다.
- 목재를 파쇄하여 섬유 상태로 만든 다음 접착제와 혼합, 성형, 압착하여 파티클보드를 제조하는 기계를 조작한다.
- 합판을 제조하기 위하여 단판에 아교를 살포하고 접착하는 기계를 조작한다.
- 재료를 투입하고 작업표준에 따라 가공하기 위하여 기계장치를 조정한다.
- 기계의 기능 장애를 점검, 정비한다.

▶ 직업 예시

- | | | |
|--------------|------------|--------------|
| · MDF합판제조원 | · 가구목재재단원 | · 갱립톱조작원 |
| · 고속성형절삭기조작원 | · 대차기조작원 | · 띠톱제재기조작원 |
| · 목선반성형기조작원 | · 목재건조기조작원 | · 목재제재기조작원 |
| · 목재조각기조작원 | · 무늬목접착원 | · 원목박피기조작원 |
| · 제재기조작원 | · 코르크보드제조원 | · 합판생산기조작원 |
| · 화장판프레스기운전원 | · 합판검사원 | · 원목선별원(제재업) |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8911 목재가공 관련 기계 조작원

8822 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.
- 현 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.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|-------------|----------|--------------|
| · 고해기조작원 | · 닥피증해원 | · 롤링기조작원 |
| · 수퍼켈린더기조작원 | · 제지기조작원 | · 종이접시제조기조작원 |
| · 특수광택기조작원 | · 펄프기조작원 | · 펄프제품성형검사원 |
| · 펄프표백기조작원 | · 종이검사원 | · 펄프검사원 |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8913 펄프 및 종이 제조 장치 조작원

8823 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.

▶ 분류 시 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.

▶ 용어 해설

- 라이닝(lining)은 어떤 물건의 안이나 밖을 다른 물건으로 덧바르거나 붙이는 따위의 피복으로 표면을 보호하는 것이다. 코팅(얇은 피복)과의 차이는 분명하지 않다.(네이버 지식백과, 두산백과)

▶ 직업 예시

- 골판지제조원 · 미용티슈제조원 · 봉투제조기조작원
- 위생용종이제품제조기조작원 · 종이제품재단기조작원

- 지관제조기조작원 · 코팅지제조원 · 합지기조작원
- 종이상자제조기조작원 · 종이백제조기조작원 · 종이컵제조기조작원
- 종이제품검사원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8914 종이제품 생산기 조작원

8829 기타 목재·종이 기계 조작원

목재, 종이 생산기계 조작과 같은 유사한 직무를 수행하지만 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ 주요 업무

목드럼제작원

- 판재를 환거기로 절단하고 사면·자동·수동대패기로 다듬질한 후 정타기로 못을 쳐 전선포장용 목드럼을 제작한다.

판갈개제작원

- 전선권취용 드럼을 제작하기 위하여 양쪽 원형 판을 제작한다.

▶ 직업 예시

- 판지제품조립원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 8919 기타 목재 및 종이 관련 기계 조작원

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.

▶ 분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 가구검사원 · 가구리폼원 · 가구목공
- 가구수리원 · 수작업가구제조원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7302 가구 제조 및 수리원**

8832 가구조립원

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.

▶ **직업 예시**

- 가구부품가공원 · 가구부품조립원 · 금속가구조립원
- 주방가구조립원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 8912 가구 조립원**

8833 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.

▶ 직업 예시

- 목드럼제작원 · 목재파레트제작원 · 목함제작원
- 포장용목재상자조립원 · 목재검사원 · 목재등급원
- 목재선별원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7301 목제품 제조 관련 종사원

884 공예원 및 귀금속세공원

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

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 옷칠을 한다.
- **한산(韓山) 모시짜기** : 모시풀 줄기의 껍질을 벗겨 희게 탈색시킨 다음 치아로 일일이 머리카락 같은 실을로 짜낸 후 모시를 짠다.
- **매듭장** : 명주실을 염색하여 만든 끈목을 가지고 굽고 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 지저서 무늬를 새긴 낙죽으로 담뱃대나 부채, 베개 등의 겉모양을 장식한다.
- **돌실나이** : 대마(大麻)를 베어 낸 즉시 삼곳에 찌서 껍질을 벗긴 후 껍질을 손톱으로 가늘게 짜낸 뒤 한 올, 한 올 잇는 삼 삼기를 하여 물레로 실을 낸다.

- 조각장(彫刻匠) : 금·은의 기물이나 장신구의 표면에 미세한 정(鐵錠)으로 새겨 다져 내거나 흙을 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 을을 떼내어 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), 땀질로 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(鑪器匠) : 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 명주(綿紬) 혹은 명주로 옷을 짠다.
- 바디장 : 직조기구인 베틀에 들어가는 부속품인 바디를 만든다.
- 침선장(針線匠) : 감침질하는 법, 흠질하는 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.

▶ 직업 예시

- | | | |
|------------|------------|----------|
| · 건축모형제작원 | · 국악현악기제조원 | · 금속공예가 |
| · 나전칠기도장공 | · 도자기공예원 | · 돛자리제조원 |
| · 목공예원 | · 상감원 | · 석공예원 |
| · 석제품수공예원 | · 섬유공예가 | · 양초수공예원 |
| · 예술제본가 | · 음식물모형제작원 | · 자개세공원 |
| · 장난감모형제작원 | · 조화제작원 | · 종이공예원 |
| · 죽제품제조원 | · 축소모형설치원 | · 칠공예가 |
| · 한지제품수공예원 | · 화훼장식가 | |

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 7911 공예원

8842 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 정밀공차의 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.

▶ **직업 예시**

- 귀금속가공원 · 귀금속검사원 · 귀금속도금원
- 귀금속모형제작원 · 귀금속세공원 · 귀금속조각원
- 금세공원 · 보석세공원 · 보석조립원
- 장신구수리원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 7912 귀금속 및 보석 세공원

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

- 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.

▶ **직업 예시**

- 간판설치원 · 간판수리원 · 간판제작원
- 전광판제작원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7304 간판 제작 및 설치원**

8853 유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 관련 종사원

유리제품 수제작, 책자 복사, 수제 제본 등 수작업 기능으로서 상기 세분류 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.

▶ **직업 예시**

- 거울조립원 · 안경테수리원 · 유리식각원
- 유리재단원 · 유리제품검사원 · 유리조각사
- 제책(제본)원(수작업) · 칼날연마원 · 톱수리원
- 안경테조립원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 7999 기타 기능 관련 종사원**

8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원

주입, 포장, 상표부착 및 기타 용도의 기계를 조작하는 등 상기 세분류 직업들 어디에도 포함되지 않는 직업이 여기에 포함된다.

▶ 주요 업무

- 금속 부품이나 기타 다양한 제품을 제조하기 위해 다양한 기계를 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.

▶ 분류 시 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.

▶ 용어 해설

- 래핑(lapping)기는 공작물의 표면에 연마제를 치고 정밀하게 다듬는데 사용되는 기계장치이며, 랩핑(wrapping)기는 빠르고 손쉽게 랩을 잘라 상품 따위를 포장할 수 있는 기계장치이다.

▶ 직업 예시

- 공기압축기운전원 · 기계포장원 · 드론조작원

8
선
취
·
내
용
·
비
율
·
8

- 드론조종사
- 라벨부착기조작원
- 무인헬기조종사
- 봉합기조작원
- 상표부착기조작원
- 안경테제조원
- 우산제조원
- 침구충전원
- 포장기조작원
- 3D프린터조작원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 8990 기타 기계 조작원

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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 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.

▶ **직업 예시**

- 고무제품생산보조원 · 단순사상원 · 단순조립원
- 목재단순노무자 · 미싱사단순보조원 · 부품제품단순분류원
- 수동포장원 · 식품분야단순노무자 · 염가공단순보조원
- 인형눈붙이기원 · 종이봉투접합원 · 플라스틱생산보조원
- 제조업단순노무자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 9300 제조 관련 단순 종사원**

9. 농림어업직

(Farming, Fishery and Forestry Occupations)

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

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.

▶ 직업 예시

- 벼재배원

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 6111 곡식작물 재배원

9012 채소·특용작물 재배원

배추, 상추, 쪽갓 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.

▶ 직업 예시

- 담배재배자
- 마늘재배원
- 배추재배원
- 버섯재배자
- 약용작물재배원
- 채소작물재배원
- 특용작물재배자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 6112 채소 및 특용작물 재배원

9013 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.

▶ 직업 예시

- 견과류재배원 · 과수작물재배원 · 과수접목사

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 6113 과수작물 재배원

9014 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.

▶ **분류 시 유의사항**

- 주택이나 공원 등의 정원을 가꾸는 일을 하는 정원사는 '9014 원예작물 재배원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 공원정원사 · 꽃재배원 · 식물원관리원
- 원예사 · 작물육종작업원 · 화훼작물재배원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 6121 원예작물 재배원**

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 팽이나 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.

▶ **분류 시 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.

▶ **직업 예시**

- 수목관리원 · 수목전지원 · 조경사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 6122 조경원**

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

9029 기타 사육 종사원

※ 개나 고양이 등의 반려동물을 훈련하고 관리하는 반려동물 훈련사 등은 '5115 반려동물 미용 및 관리 종사원'으로 분류한다.

9021 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.

▶ 직업 예시

- 낙농장작업원
- 양유생산자
- 젖소사육자

▶ 표준직업분류 연계 코드 : 6131 낙농업 관련 종사원

9022 가축 사육 종사원

소, 돼지, 가금류(닭, 오리 등) 같은 가축을 번식, 사육한다.

▶ 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.

▶ **직업 예시**

- 가금사육자 · 달걀생산자 · 양계장작업원
- 양돈장작업원 · 염소사육자 · 육우사육자

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 6132 가축 사육 종사원**

9029 기타 사육 종사원

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, 토끼, 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.

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.

▶ 분류 시 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, 레크레이션강사 및 기타 관련 전문가'으로 분류한다.
- 동물원 사육사는 '9029 기타 사육 종사원'으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- 가금인공부화장관리원 · 곤충양식자 · 관상용조류사육사
- 동물보호소관리인 · 마필관리사 · 병아리감별사
- 수렵장관리원 · 실험동물사육원 · 양봉원
- 장제사

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 6139 기타 사육 관련 종사원**

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

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.

▶ **분류 시 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 목재 가공기계 조작원' 등으로 분류한다.

▶ **직업 예시**

- | | | |
|----------|---------|-------------|
| · 관상수재배자 | · 벌목원 | · 벌초원 |
| · 산림보호원 | · 양묘관리원 | · 원목운반원(임업) |
| · 육림기능원 | · 육묘기능인 | · 임업재목절단자 |
| · 조림작업원 | | |

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 6201 조림·산림경영인 및 벌목원

9039 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.
- 숲을 만들기 위하여 적당한 나무를 선별한다.
- 숲을 만들거나 나무에서 테레빈을 추출하기 위하여 간단한 가마나 침지기를 조작한다.
- 산에서 취나물, 고사리 및 더덕 등을 채취한다.

▶ **직업 예시**

- 나무증류추출원(전통적기법) · 목탄굽기원(전통적기법) · 수액채취원
- 임산물채취종사원

▶ **표준직업분류 연계 코드** : 6209 임산물 채취 및 기타 임업 관련 종사원

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

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.

▶ **직업 예시**

- 물고기양식원 · 양식장작업원 · 어패류양식원
- 해조류양식원

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 6301 양식원**

9042 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.

▶ **직업 예시**

- 내수면어부 · 어업잠수부 · 연근해어부
- 원양어부

▶ **표준직업분류 연계 코드 : 6302 어부 및 해녀**

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 심고 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.

▣ 직업 예시

- | | | |
|------------|-----------|------------|
| · 과수원단순노무자 | · 과실수확원 | · 낙농장단순노무자 |
| · 농산물수확원 | · 농업단순노무자 | · 목장단순노무자 |
| · 벌목단순노무자 | · 산림보호감시원 | · 산불감시원 |
| · 어업단순노무자 | · 임업단순노무자 | · 조개채취자 |
| · 해초채취자 | | |

▣ 표준직업분류 연계 코드 : 9910 농림·어업 관련 단순 종사원

IV. 부 록

1. 한국고용직업분류 2018 분류표
2. 한국고용직업분류 신·구 분류간 연계표
3. 한국고용직업분류 구·신 분류간 연계표
4. 한국고용직업분류·한국표준직업분류 연계표

1 한국고용직업분류 2018 분류표

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명				
0	경영·사무·금융·보험직	01	관리직 (임원·부서장)	011	의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	0111	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
						0112	기업 고위임원
				012	행정·경영·금융·보험 관리자	0121	정부행정 관리자
						0122	경영지원 관리자
						0123	마케팅·광고·홍보 관리자
						0124	금융·보험 관리자
				013	전문서비스 관리자	0131	연구 관리자
						0132	교육 관리자
						0133	법률·경찰·소방·교도 관리자
						0134	보건·의료 관리자
						0135	사회복지 관리자
						0136	예술·디자인·방송 관리자
						0137	정보통신 관리자
				014	미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	0141	미용·여행·숙박·스포츠 관리자
						0142	음식서비스 관리자
						0143	경비·청소 관리자
				015	영업·판매·운송 관리자	0151	영업·판매 관리자
						0152	운송 관리자
						0159	기타 판매 및 고객서비스 관리자
				016	건설·채굴·제조·생산 관리자	0161	건설·채굴 관리자
0162	전기·가스·수도 관리자						
0163	제조·생산 관리자						
0169	기타 건설·전기 및 제조 관리자						

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명			
	02	경영·행정·사무직	021	정부·공공행정 전문가	0210	정부·공공행정 전문가
			022	경영·인사 전문가	0221	경영·진단 전문가
					0222	인사·노무 전문가
			023	회계·세무·감정 전문가	0231	회계사
					0232	세무사
					0233	관세사
					0234	감정 전문가
			024	광고·조사·상품기획·행사기획 전문가	0241	광고·홍보 전문가
					0242	조사 전문가
					0243	상품 기획자
					0244	행사 기획자
			025	정부·공공 행정 사무원	0251	조세행정 사무원
					0252	관세행정 사무원
					0253	병무행정 사무원
					0254	국가·지방행정 사무원
					0255	공공행정 사무원
			026	경영지원 사무원	0261	기획·마케팅 사무원
					0262	인사·교육·훈련 사무원
					0263	총무 사무원 및 대학 행정조교
					0264	감사 사무원
			027	회계·경리 사무원	0271	회계 사무원
0272	경리 사무원					
028	무역·운송·생산·품질 사무원	0281	무역 사무원			
		0282	운송 사무원			
		0283	자재·구매·물류 사무원			
		0284	생산·품질 사무원			
029	안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	0291	안내·접수원 및 전화교환원			

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명					
						0292	고객 상담원 및 모니터 요원				
						0293	통계 사무원				
						0294	비서				
						0295	전산자료 입력원 및 사무 보조원				
						0299	기타 사무원				
		03	금융·보험직	031	금융·보험 전문가			0311	투자·신용 분석가		
								0312	자산 운용가		
								0313	보험·금융상품 개발자		
								0314	증권·외환 딜러		
								0315	손해사정사		
								0319	기타 금융·보험 전문가		
				032	금융·보험 사무원					0321	은행 사무원
										0322	증권 사무원
										0323	보험 심사원 및 사무원
										0324	출납창구 사무원
										0325	수금원 및 신용 추심원
										0329	기타 금융 사무원
				033	금융·보험 영업원					0331	대출 및 신용카드 모집인
										0332	보험 모집인 및 투자 권유 대행인
				1	연구직 및 공학 기술직	11	인문·사회과학 연구직	110	인문·사회과학 연구원	1101	인문과학 연구원
1102	사회과학 연구원										
12	자연·생명과학 연구직	121	자연과학 연구원 및 시험원					1211	자연과학 연구원		
								1212	자연과학 시험원		
		122	생명과학 연구원 및 시험원							1221	생명과학 연구원
										1222	생명과학 시험원
										1223	농림어업 시험원
										1311	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원
13	정보통신 연구개발직 및	131	컴퓨터하드웨어·통신 공학 기술자								

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명			
	공학기술직		1312 통신공학 기술자 및 연구원			
		132	컴퓨터시스템 전문가	1320 컴퓨터시스템 전문가		
		133	소프트웨어 개발자	1331	시스템 소프트웨어 개발자	
				1332	응용 소프트웨어 개발자	
				1333	웹 개발자	
				1339	기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가	
		134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	1341	데이터 전문가	
				1342	네트워크 시스템 개발자	
				1343	정보시스템 운영자	
				1344	웹 운영자	
	1349			기타 데이터 및 네트워크 전문가		
	135	정보보안 전문가	1350 정보보안 전문가			
	136	통신·방송송출 장비 기사	1360 통신·방송송출 장비 기사			
	14	건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	140	건축·토목공학 기술자 및 시험원	1401	건축가
					1402	건축공학 기술자
					1403	토목공학 기술자
					1404	조경 기술자
					1405	도시·교통 전문가
					1406	측량·지리정보 전문가
					1407	건설자재 시험원
	15	제조 연구개발직 및 공학기술직	151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원	1511	기계공학 기술자 및 연구원
					1512	로봇공학 기술자 및 연구원
					1513	기계·로봇공학 시험원
152			금속·재료공학 기술자 및 시험원	1521	금속·재료공학 기술자 및 연구원	
				1522	금속·재료공학 시험원	
153			전기·전자공학 기술자 및 시험원	1531 전기공학 기술자 및 연구원		

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명	
						1532	전자공학 기술자 및 연구원
						1533	전기·전자공학 시험원
				154	화학공학 기술자 및 시험원	1541	화학공학 기술자 및 연구원
						1542	화학공학 시험원
				155	에너지·환경공학 기술자 및 시험원	1551	가스·에너지공학 기술자 및 연구원
						1552	가스·에너지공학 시험원
						1553	환경공학 기술자 및 연구원
						1554	환경공학 시험원
						1555	보건위생·환경 검사원
				156	섬유공학 기술자 및 시험원	1561	섬유공학 기술자 및 연구원
						1562	섬유공학 시험원
				157	식품공학 기술자 및 시험원	1571	식품공학 기술자 및 연구원
						1572	식품공학 시험원
				158	소방·방재·산업안전·비파괴 기술자	1581	방재 기술자 및 연구원
						1582	소방공학 기술자 및 연구원
						1583	소방공학 시험원
						1584	산업 안전원 및 위험 관리원
						1585	비파괴 검사원
				159	제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	1591	제도사
1599	기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원						
2	교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	21	교육직	211	대학 교수 및 강사	2111	대학 교수
						2112	대학 시간강사
				212	학교 교사	2121	중·고등학교 교사
						2122	초등학교 교사
						2123	특수교육 교사
						2129	기타 교사

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명				
		213	유치원 교사	2130 유치원 교사			
		214	문리·기술·예능 강사	2141	문리·여학 강사		
				2142	컴퓨터 강사		
				2143	기술·기능계 강사		
				2144	예능 강사		
				2145	학습지·교육교구 방문강사		
				2149	기타 문리·기술 및 예능 강사		
		215	장학관 및 기타 교육 종사자	2151	장학관·연구관 및 교육 전문가		
				2152	대학 교육 조교(연구 조교 포함)		
				2153	교사보조 및 보육보조 서비스 종사원		
		22	법률직	221	법률 전문가	2211	판사 및 검사
						2212	변호사
	2213					법무사 및 집행관	
	2214					변리사	
	2219					기타 법률 전문가	
	222			법률 사무원	2220 법률 사무원		
	23	사회복지·종교직	231	사회복지사 및 상담사	2311	사회복지사	
					2312	상담 전문가	
					2313	청소년 지도사	
					2314	직업상담사	
					2315	시민단체 활동가	
			232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2321	보육교사	
					2329	기타 사회복지 종사원	
233			성직자 및 기타 종교 종사자	2331	성직자		
				2339	기타 종교 종사원		
24			경찰·소방·교도직	240	경찰관, 소방관 및 교도관	2401	경찰관 및 수사관
	2402	소방관					

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명	
		25	군인	250	군인	2403	교도관 및 소년원학교 교사
						2501	영관급 이상 장교
						2502	위관급 장교
						2503	부사관
						2509	기타 군인
3	보건·의료직	30	보건·의료직	301	의사, 한의사 및 치과의사	3011	전문 의사
						3012	일반 의사
						3013	한의사
						3014	치과 의사
				302	수의사	3020	수의사
				303	약사 및 한약사	3030	약사 및 한약사
				304	간호사	3040	간호사
				305	영양사	3050	영양사
				306	의료기사·치료사·재활사	3061	임상병리사
						3062	방사선사
						3063	치과기공사
						3064	치과위생사
						3065	물리 및 작업 치료사
						3066	임상심리사
						3067	재활공학 기사
						3069	기타 치료·재활사 및 의료기사
				307	보건·의료 종사자	3071	응급구조사
						3072	위생사
						3073	안경사
						3074	의무기록사
						3075	간호조무사
						3076	안마사
						3079	기타 보건·의료 종사원

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명		
4	예술·디자인·방송·스포츠직	41	예술·디자인·방송직	411	작가·통번역가	4111	작가	
						4112	번역가 및 통역가	
						4113	출판물 전문가	
				412	기자 및 언론 전문가	4120	기자 및 언론 전문가	
						413	학예사·사서·기록물관리사	4131
				4132	사서 및 기록물 관리사			
				414	창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)		4141	화가 및 조각가
							4142	사진작가 및 사진사
							4143	만화가 및 만화영화 작가
							4144	국악인 및 전통 예능인
							4145	지휘자, 작곡가 및 연주자
							4146	가수 및 성악가
							4147	무용가 및 안무가
							4149	기타 시각 및 공연 예술가
							415	디자이너
				4152	패션 디자이너			
				4153	실내장식 디자이너			
				4154	시각 디자이너			
				4155	미디어 콘텐츠 디자이너			
				416	연극·영화·방송 전문가		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·영상 기사
							4169	기타 연극·영화·방송 종사원

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명	
5	미용·여행·숙박·음식·경비·청소직			417	문화·예술 기획자 및 매니저	4171	공연·영화 및 음반 기획자
						4172	연예인매니저 및 스포츠매니저
		42	스포츠·레크리에이션직	420	스포츠·레크리에이션 종사자	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
		51	미용·예식 서비스직	511	미용 서비스원	5111	이용사
						5112	미용사
						5113	피부 및 체형 관리사
	5114					메이크업 아티스트 및 분장사	
	5115					반려동물 미용 및 관리 종사원	
	5119					기타 미용 서비스원	
	512			결혼·장례 등 예식 서비스원	5121	결혼상담원 및 웨딩플래너	
					5122	혼례 종사원	
					5123	장례 지도사 및 장례 상담원	
					5124	점술가 및 민속신앙 종사원	
	52	여행·숙박·오락 서비스직	521	여행 서비스원	5211	여행상품 개발자	
					5212	여행 사무원	
					5213	여행 안내원 및 해설사	
522			항공기·선박·열차 객실승무원	5221	항공기 객실승무원		
				5222	선박·열차 객실승무원		
523			숙박시설 서비스원	5230	숙박시설 서비스원		
524	오락시설 서비스원	5240	오락시설 서비스원				
53	음식 서비스직	531	주방장 및 조리사	5311	주방장 및 요리 연구가		

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명			
			5312 한식 조리사			
			5313 중식 조리사			
			5314 양식 조리사			
			5315 일식 조리사			
			5316 바텐더			
			5317 음료 조리사			
			5319 기타 조리사			
		532	식당 서비스원	5321 패스트푸드 준비원		
				5322 흡서빙원		
				5323 주방 보조원		
				5324 음식 배달원		
				5329 기타 음식 서비스 종사원		
		54	경호·경비직	541	경호·보안 종사자	5411 경호원
						5412 청원경찰
						5413 시설·특수 경비원
						5419 기타 경호·보안 종사원
				542	경비원	5420 경비원(건물 관리원)
		55	돌봄 서비스직 (간병·육아)	550	돌봄 서비스 종사자	5501 요양 보호사 및 간병인
	5502 육아도우미					
	56	청소 및 기타 개인서비스직	561	청소·방역 및 가사 서비스원	5611 청소원	
					5612 환경미화원 및 재활용품 수거원	
					5613 배관 세정원 및 방역원	
					5614 구두 미화원	
					5615 세탁원(다림질원)	
					5616 가사 도우미	
			562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	5621 계기 검침원 및 가스 점검원	
5622 자동판매기 관리원						

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명	
6	영업·판매·운전·운송직	61	영업·판매직			5623	주차 관리·안내원
						5624	검표원
						5629	기타 서비스 단순 종사원
				611	부동산 컨설턴트 및 중개인	6110	부동산 컨설턴트 및 중개인
				612	영업원 및 상품중개인	6121	기술 영업원
						6122	해외 영업원
						6123	자동차 영업원
						6124	제품·광고 영업원
						6125	상품 중개인 및 경매사
						6129	기타 기술 영업·중개 종사원
				613	텔레마케터	6130	텔레마케터
				614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	6140	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원
				615	판매 종사자	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)
		616	매장 계산원 및 매표원	6161	매장 계산원 및 요금 정산원		
6162	매표원 및 복권 판매원						
617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자	6171	홍보 도우미 및 판촉원				
		6179	기타 판매 단순 종사원				
62	운전·운송직	621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	6211	항공기 조종사		
				6212	선장, 항해사 및 도선사		
				6213	철도·전동차 기관사		

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명					
				622	자동차 운전원	6214	관제사				
						6219	기타 철도운송 종사원				
						6221	택시 운전원				
						6222	버스 운전원				
						6223	화물차·특수차 운전원				
				6229	기타 자동차 운전원						
				623	물품이동장비 조직원 (크레인·호이스트·지게차)	6230	물품이동장비 조직원(크레인·호이스트·지게차)				
				624	택배원 및 기타 운송 종사자	6241	택배원				
						6242	우편물 집배원				
						6243	선박승무원 및 관련 종사원(선박객실 승무원 제외)				
						6244	하역·적재 종사원				
						6249	기타 배달원				
				7	건설·채굴직	70	건설·채굴직	701	건설구조 기능원	7011	강구조물 가공원 및 건립원
										7012	경량철골공
										7013	철근공
7014	콘크리트공										
7015	건축 석공										
7016	건축 목공										
7017	조적공 및 석재부설원										
7019	기타 건설 구조 기능원										
702	건축마감 기능원	7021	미장공								
		7022	방수공								
		7023	단열공								
		7024	바닥재 시공원								
		7025	도배공 및 유리 부착원								

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명			
8	설치·정비·생산직	81	기계 설치·정비·생산직	703	배관공	7026	건축 도장공		
						7027	새시 조립·설치원		
						7029	기타 건축 마감 기능원		
						7031	건설 배관공		
						7032	공업 배관공		
						7039	기타 배관공		
						704	건설·채굴 기계 운전원	7040	건설·채굴 기계 운전원
						705	기타 건설 기능원(채굴포함)	7051	광원, 채석원 및 석재 절단원
								7052	철로 설치·보수원
				7059	기타 채굴·토목 종사원				
				706	건설·채굴 단순 종사자	7060	건설·채굴 단순 종사원		
				81	기계 설치·정비·생산직	811	기계장비 설치·정비원 (운송장비 제외)	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						
		812	운송장비 정비원					8121	항공기 정비원
								8122	선박 정비원
								8123	철도기관차·전동차 정비원
8124	자동차 정비원								
8129	기타 운송장비 정비원								
813	금형원 및 공작기계 조작원	8131	금형원						
		8132	금속 공작기계 조작원						

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명			
		814	냉·난방 설비 조직원	8140	냉·난방 설비 조직원	
		815	자동조립라인·산업용 로봇 조직원	8150	자동조립라인·산업용로봇 조직원	
		816	기계 조립원(운송장비 제외)	8161	일반기계 조립원	
				8162	금속기계부품 조립원	
		817	운송장비 조립원	8171	자동차 조립원	
				8172	자동차 부품 조립원	
				8173	운송장비 조립원	
	82	금속·재료 설치·정비·생산직 (판금·단조·주조· 용접·도장 등)	821	금속관련 기계·설비 조직원	8211	금속가공 제어장치 조직원
					8212	금속가공 기계 조직원
			822	판금원 및 제관원	8221	판금원
					8222	판금기조직원
					8223	제관원
					8224	제관기조직원
			823	단조원 및 주조원	8231	단조원
					8232	단조기조직원
					8233	주조원
					8234	주조기조직원
			824	용접원	8241	용접원
					8242	용접기조직원
			825	도장원 및 도금원	8251	도장원(도장기조직원)
					8252	도금·금속분무기 조직원
			826	비금속제품 생산기계 조직원	8261	유리·유리제품 생산기계 조직원
	8262	점토제품 생산기계 조직원				
	8263	시멘트·광물제품 생산기계 조직원				
	8264	광석·석제품 생산기계 조직원				
	8269	기타 비금속제품 생산기계 조직원				
83	전기·전자	831	전기공	8311	산업 전기공	

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명
	설치·정비·생산직	832 전기·전자 기기 설치·수리원	8312 내선 전기공
			8313 외선 전기공
			8321 사무용 전자기기 설치·수리원
			8322 가전제품 설치·수리원
			8329 기타 전기·전자 기기 설치·수리원
			8330 발전·배전 장치 조작용
		834 발전·배전 장치 조작용	
		8340 전기·전자 설비 조작용	
		8351 전기 부품·제품 생산기계 조작용	
		8352 전자 부품·제품 생산기계 조작용	
		8360 전기·전자 부품·제품 조립원	
		84 정보통신 설치·정비직	841 정보통신기기 설치·수리원
	8412 이동전화기 수리원		
	8419 기타 정보통신기기 설치·수리원		
	842 방송·통신장비 설치·정비원		8421 방송장비 설치·수리원
			8422 통신장비 설치·수리원
			8423 방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원
	85 화학·환경 설치·정비·생산직	851 석유·화학물 가공장치 조작용	8511 석유·천연가스 제조 제어장치 조작용
			8512 화학물 가공장치 조작용
			8519 기타 석유·화학물 가공장치 조작용
		852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작용 및 조립원	8521 타이어·고무제품 생산기계 조작용
			8522 플라스틱제품 생산기계 조작용
			8523 화학제품 생산기계 조작용(고무·플라스틱 제외)
			8524 고무·플라스틱 제품 조립원
		853 환경관련 장치 조작용	8531 상·하수도 처리장치 조작용
			8532 재활용 처리장치·소각로 조작용

대분류	중분류	소분류	세분류 직업명
	86 섬유·의복 생산직	861 섬유 제조·가공 기계 조작원	8611 섬유 제조기계 조작원
			8612 직조기·편직기 조작원
			8613 표백·염색기 조작원
		862 패턴사, 재단사 및 재봉사	8621 패턴사
			8622 재단사
			8623 재봉사
			8629 기타 섬유·가죽 기능원
		863 의복 제조원 및 수선원	8631 한복 제조원
			8632 양장·양복 제조원
			8633 모피·가죽의복 제조원
			8634 의복·가죽·모피 수선원
		864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원	8639 기타 의복 제조원
	8641 제화원		
	8642 신발 제조기계 조작원 및 조립원		
	8643 세탁 기계 조작원		
	87 식품 가공·생산직	871 제과·제빵원 및 떡제조원	8649 기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원
			8711 제과·제빵원
		872 식품 가공 기능원	8712 떡 제조원
			8721 정육원 및 도축원
			8722 김치·밑반찬 제조 종사원
8723 식품·담배 등급원			
873 식품 가공 기계 조작원		8729 기타 식품 가공 종사원	
	8731 육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원		
	8732 제분·도정 기계 조작원		
	8733 곡물 가공제품 기계 조작원		
		8734 과실·채소 기계 조작원	

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명					
		88	인쇄·목재·공예 및 기타 설치·정비·생산직	881	인쇄기계·사진현상기 조작원	8735	음료 제조기계 조작원				
						8739	기타 식품 가공 기계 조작원				
				882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원	8811	인쇄기계 조작원				
						8812	사진 인화·현상기 조작원 (사진수정 포함)				
						8821	목재 가공기계 조작원				
						8822	펄프·종이 제조장치 조작원				
				883	가구·목제품 제조·수리원	8823	종이제품 생산기계 조작원				
						8829	기타 목재·종이 기계 조작원				
						8831	가구 제조·수리원				
						8832	가구 조립원				
				884	공예원 및 귀금속세공원	8833	목제품 제조원				
						8841	공예원				
				885	악기·간판 및 기타 제조 종사자	8842	귀금속·보석 세공원				
						8851	악기 제조원 및 조율사				
						8852	간판 제작·설치원				
						8853	유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원				
						8859	주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원				
				89	제조 단순직	890	제조 단순 종사자	8900	제조 단순 종사원		
				9	농림어업직	90	농림어업직	901	작물재배 종사자	9011	곡식작물 재배원
										9012	채소·특용작물 재배원
9013	과수작물 재배원										
9014	원예작물 재배원										
9015	조경원										
902	낙농·사육 종사자	9021	낙농 종사원								
		9022	가축 사육 종사원								
		9029	기타 사육 종사원								

대분류		중분류		소분류		세분류 직업명	
				903	임업 종사자	9031	조림·산림경영인 및 벌목원
						9039	임산물 채취 및 기타 임업 종사원
				904	어업 종사자	9041	양식원
						9042	어부 및 해녀
				905	농림어업 단순 종사자	9050	농림어업 단순 종사원
				대분류 10개 직군		중분류 35개 직군	

2 한국고용직업분류 신·구 분류간 연계표

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준					
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명				
0	경영·사무· 금융·보험직	01	관리직 (임원·부서장)	011	의회의원·고위 공무원 및 기업 고위임원	0111	의회의원· 고위공무원 및 공공단체임원	0111	의회의원· 고위공무원 및 공공단체임원
					0112	기업 고위임원	0112	기업고위임원	
				012	행정·경영·금융 ·보험 관리자	0121	정부행정 관리자	0122	정부행정 관리자
						0122	경영지원 관리자	0121	경영지원 관리자
						0123	마케팅·광고·홍보 관리자	0123	행정 및 경영지원 관련 서비스 관리자
						0124	금융·보험 관리자	0121	경영지원 관리자
				013	전문서비스 관리자	0131	연구 관리자	0132	연구 관리자
						0132	교육 관리자	0131	교육 관리자
						0133	법률·경찰·소방· 교도 관리자	0133	법률·경찰·소방 및 교도 관리자
						0134	보건·의료 관리자	0134	보건의료관련 관리자
						0135	사회복지 관리자	0135	사회복지관련 관리자
						0136	예술·디자인·방송 관리자	0140	문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자
						0137	정보통신 관리자	0160	정보통신 관련 관리자
				014	미용·여행·숙박 ·음식·경비·청 소 관리자	0139	부동산·조사·인력 알선 및 기타 전문서비스 관리자	0125	부동산, 조사, 인력알선 및 그외 전문서비스 관리자
						0141	미용·여행·숙박·스 포츠 관리자	0182	숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
						0142	음식서비스 관리자	0181	음식서비스관련 관리자
						0143	경비·청소 관리자	0190	환경·청소 및 경비 관련 관리자

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준		
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명	
		015 영업·판매·운송 관리자	0151	영업·판매 관리자	0171	영업 및 판매 관련 관리자
			0152	운송 관리자	0172	운송관련 관리자
			0159	기타 판매 및 고객서비스 관리자	0179	기타 판매 및 고객 서비스 관리자
		016 건설·채굴·제조· 생산 관리자	0161	건설·채굴 관리자	0151	건설 및 광업 관련 관리자
			0162	전기·가스·수도 관리자	0153	전기·가스 및 수도 관련 관리자
			0163	제조·생산 관리자	0152	제품 생산관련 관리자
			0169	기타 건설·전기 및 제조 관리자	0159	기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자
		02 경영·행정·사 무직	021 정부·공공행정 전문가	0210	정부·공공행정 전문가	0213
	022 경영·인사 전문가			0221	경영·진단 전문가	0212
			0222	인사·노무 전문가	0211	인사 및 노사 관련 전문가
	023 회계·세무·감정 전문가		0231	회계사	0221	회계사
			0232	세무사	0222	세무사
			0233	관세사	0223	관세사
			0234	감정 전문가	0224	감정평가 전문가
	024 광고·조사·상품 기획·행사기획 전문가		0241	광고·홍보 전문가	0231	광고 및 홍보 전문가
			0242	조사 전문가	0233	조사 전문가
			0243	상품 기획자	0232	상품기획 전문가
			0244	행사 기획자	0234	행사기획자
	025 정부·공공 행정 사무원		0251	조세행정 사무원	0245	조세행정 사무원
		0252	관세행정 사무원	0246	관세행정 사무원	
0253		병무행정 사무원	0247	병무행정 사무원		
0254		국가·지방행정 사무원	0248	국가·지방 및 공공행정 사무원(1)		
0255		공공행정 사무원	0248	국가·지방 및 공공행정 사무원(2)		

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준				
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명			
		026	경영지원 사무원	0261	기획·마케팅 사무원	0241	기획 및 마케팅 사무원	
				0262	인사·교육·훈련 사무원	0242	인사 및 교육·훈련 사무원	
				0263	총무 사무원 및 대학 행정조교	0243	총무 사무원	
				0264	감사 사무원	0244	감사 사무원	
		027	회계·경리 사무원	0271	회계 사무원	0271	회계 사무원	
				0272	경리 사무원	0272	경리 사무원	
		028	무역·운송·생산· 품질 사무원	0281	무역 사무원	0261	무역 사무원	
				0282	운송 사무원	0262	운송 사무원	
				0283	자재·구매·물류 사무원	0251	자재관리 사무원	
				0284	생산·품질 사무원	0252	생산 및 품질 관리 사무원	
		029	안내·고객상담· 통계·비서·사무 보조 및 기타 사무원	0291	안내·접수원 및 전화교환원	0281	안내·접수사무원 및 전화 교환원	
				0292	고객 상담원 및 모니터 요원	0282	고객 상담 및 모니터 요원	
				0293	통계 사무원	0283	통계관련 사무원	
				0294	비서	0291	비서	
	0295			전산자료 입력원 및 사무 보조원	0292	전산 자료 입력원 및 사무 보조원		
	0299			기타 사무원	0299 0713	기타 사무원 직업상담사 및 취업 알선원(2)		
	03	금융·보험직	031	금융·보험 전문가	0311	투자·신용 분석가	0311	투자 및 신용 분석가
					0312	자산 운용가	0312	자산 운용가
					0313	보험·금융상품 개발자	0313	보험 및 금융 상품 개발자
					0314	증권·외환 딜러	0314	증권 및 외환 딜러
					0315	손해사정사	0315	손해사정인
0319					기타 금융·보험 전문가	0319	기타 금융 및 보험 관련 전문가	

신분류 2018 기준					구분류 2007 기준							
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명								
			032	금융·보험 사무원	0321	은행 사무원	0321	금융관련 사무원(1)				
					0322	증권 사무원	0321	금융관련 사무원(2)				
					0323	보험 심사원 및 사무원	0322	보험 심사원 및 사무원				
					0324	출납창구 사무원	0323	출납창구 사무원				
					0325	수금원 및 신용 추심원	0324	신용 추심원 수금원(1)				
					0329	기타 금융 사무원	0321	금융관련 사무원(3)				
			033	금융·보험 영업원	0331	대출 및 신용카드 모집인	1014	제품 및 광고 영업원(2)				
					0332	보험 모집인 및 투자 권유 대행인	0330	보험 설계사 및 간접투자증권 판매인				
			1	연구직 및 공학 기술직	11	인문·사회과학 연구직	110	인문·사회과학 연구원	1101	인문과학 연구원	0441	인문과학 연구원
									1102	사회과학 연구원	0442	사회과학 연구원
					12	자연·생명과학 연구직	121	자연과학 연구원 및 시험원	1211	자연과학 연구원	0431	자연과학 연구원
									1212	자연과학 시험원	0451	자연과학 시험원
122	생명과학 연구원 및 시험원	1221					생명과학 연구원	0432	생명과학 연구원			
		1222					생명과학 시험원	0452	생명과학 시험원			
		1223			농림어업 시험원	0453	농림어업관련 시험원					
13	정보통신 연구개발직 및 공학기술직	131			컴퓨터하드웨어 ·통신공학 기술자	1311	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	2011	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원			
						1312	통신공학 기술자 및 연구원	2012	통신공학 기술자 및 연구원			
		132			컴퓨터시스템 전문가	1320	컴퓨터시스템 전문가	2021	컴퓨터시스템 설계 및 분석가			
		133			소프트웨어 개발자	1331	시스템 소프트웨어 개발자	2031	시스템 소프트웨어 개발자			
						1332	응용 소프트웨어 개발자	2032	응용 소프트웨어 개발자(1)			
			1333	웹 개발자		2041	웹 개발자(1) - 웹마스터 제외					
				2042	웹 및 멀티미디어 기획자							

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준		
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명	
			1339 기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가	2032 응용 소프트웨어 개발자(2)		
		134 데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	1341 데이터 전문가	2051 데이터베이스 개발자		
			1342 네트워크 시스템 개발자	2022 네트워크시스템 개발자		
			1343 정보시스템 운영자	2052 정보 시스템 운영자(1)		
			1344 웹 운영자	2052 정보 시스템 운영자(2) 2041 웹 개발자(2) - 웹마스터 포함		
			1349 기타 데이터 및 네트워크 전문가			
		135 정보보안 전문가	1350 정보보안 전문가	2023 컴퓨터 보안 전문가		
		136 통신·방송송출 장비 기사	1360 통신·방송송출 장비 기사	2061 통신 및 방송송출 장비 기사		
	14 건설·채굴 연구개발직 및 공학기술직	140 건축·토목공학 기술자 및 시험원	1401 건축가	1411 건축가 및 건축공학 기술자(1)		
				1402 건축공학 기술자	1411 건축가 및 건축공학 기술자(2)	
				1403 토목공학 기술자	1412 토목공학 기술자	
				1404 조경 기술자	1413 조경 기술자	
				1405 도시·교통 전문가	1414 도시 및 교통설계 전문가	
				1406 측량·지리정보 전문가	1415 측량 및 지리정보 전문가	
				1407 건설자재 시험원	1416 건설자재 시험원	
	15 제조 연구개발직 및 공학기술직	151 기계·로봇공학 기술자 및 시험원	1511 기계공학 기술자 및 연구원	1511 기계공학 기술자 및 연구원(1)		
				1512 로봇공학 기술자 및 연구원	1511 기계공학 기술자 및 연구원(2)	
				1513 기계·로봇공학 시험원	1512 전기·전자 및 기계공학 시험원 (기계분야)	

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준			
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명			
		152	금속·재료공학 기술자 및 시험원	1521	금속·재료공학 기술자 및 연구원	1611	금속·재료공학 기술자 및 연구원
				1522	금속·재료공학 시험원	1612	금속·재료공학 시험원
		153	전기·전자공학 기술자 및 시험원	1531	전기공학 기술자 및 연구원	1911	전기공학 기술자 및 연구원
				1532	전자공학 기술자 및 연구원	1912	전자공학 기술자 및 연구원
				1533	전기·전자공학 시험원	1913	전기전자 및 기계 공학 시험원 (전기전자분야)
		154	화학공학 기술자 및 시험원	1541	화학공학 기술자 및 연구원	1711	화학공학 기술자 및 연구원
				1542	화학공학 시험원	1712	화학공학 시험원
		155	에너지·환경공 학 기술자 및 시험원	1551	가스·에너지공학 기술자 및 연구원	2221	가스·에너지 기술자 및 연구원
				1552	가스·에너지공학 시험원	2225	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원 (에너지분야)
				1553	환경공학 기술자 및 연구원	2211	환경공학 기술자 및 연구원
				1554	환경공학 시험원	2212	환경공학 시험원
				1555	보건위생·환경 검사원	2213	보건위생 및 환경 검사원
		156	섬유공학 기술자 및 시험원	1561	섬유공학 기술자 및 연구원	1811	섬유공학 기술자 및 연구원
				1562	섬유공학 시험원	1812	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원 (섬유분야)
		157	식품공학 기술자 및 시험원	1571	식품공학 기술자 및 연구원	2111	식품공학 기술자 및 연구원
				1572	식품공학 시험원	2112	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원 (식품분야)
		158	소방·방재·산업 안전·비파괴	1581	방재 기술자 및 연구원	2222	소방공학 기술자 및 연구원(2)

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준			
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명		
		기술자	1582 소방공학 기술자 및 연구원	2222 소방공학 기술자 및 연구원(1)			
			1583 소방공학 시험원	2222 소방공학 기술자 및 연구원(3)			
			1584 산업 안전원 및 위험 관리원	2224 산업안전 및 위험 관리원			
			1585 비파괴 검사원	2223 비파괴 검사원			
		159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	1591 제도사	0856 캐드원			
			1599 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	2229 기타 공학관련 기술자 및 시험원			
		2	교육·법률·사회복지·경찰·소방직 및 군인	211 대학 교수 및 강사	2111 대학 교수	0411 대학 교수	
					2112 대학 시간강사	0412 대학 시간강사	
				212 학교 교사	2121 중·고등학교 교사	0461 중·고등학교 교사	
					2122 초등학교 교사	0462 초등학교 교사	
2123 특수교육 교사	0463 특수교육 교사						
2129 기타 교사	0469 보조 교사 및 기타 교사(1)						
213 유치원 교사	2130 유치원 교사			0470 유치원 교사			
214 문리·기술·예능 강사	2141 문리·어학 강사			0481 문리 및 어학 강사			
	2142 컴퓨터 강사			0482 컴퓨터 강사			
	2143 기술·기능계 강사			0483 기술 및 기능계 강사			
	2144 예능 강사			0484 예능 강사			
	2145 학습지·교육교구 방문강사			0485 학습지 및 방문 교사			
	2149 기타 문리·기술 및 예능 강사			0489 기타 문리·기술 및 예능 강사			
215 장학관 및 기타 교육 종사자	2151 장학관·연구관 및 교육 전문가			0421 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가			
	2152 대학 교육 조교 (연구 조교 포함)			0422 대학 교육조교			
	2153 교사보조 및 보육보조 서비스 종사원			0469 보조 교사 및 기타 교사(2)			
21	교육직						

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준					
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명				
	22	법률직	221	법률 전문가	2211	판사 및 검사	0511	판사 및 검사	
					2212	변호사	0512	변호사	
					2213	법무사 및 집행관	0513	법무사 및 집행관	
					2214	변리사	0514	변리사	
					2219	기타 법률 전문가		** 국제변호사 외	
			222	법률 사무원	2220	법률 사무원	0520	법률관련 사무원	
	23	사회복지·종교직	231	사회복지사 및 상담사	2311	사회복지사	0711	사회복지사	
					2312	상담 전문가	0712	상담 전문가 및 청소년 지도사(1)	
					2313	청소년 지도사	0712	상담 전문가 및 청소년 지도사(2)	
					2314	직업상담사	0713	직업상담사 및 취업 알선원(1)	
					2315	시민단체 활동가	0714	시민 단체 활동가	
			232	보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2321	보육교사	0721	보육교사	
					2329	기타 사회복지 종사원	0729	기타 사회복지관련 종사원	
			233	성직자 및 기타 종교 종사자	2331	성직자	0731	성직자	
					2339	기타 종교 종사원	0739	기타 종교관련 종사자	
			24	경찰·소방·교도직	240	경찰관, 소방관 및 교도관	2401	경찰관 및 수사관	0531
	2402	소방관					0532	소방관	
	2403	교도관 및 소년원학교 교사					0533	소년보호관 및 교도관	
	25	군인	250	군인	2501	영관급 이상 장교	2401	영관급 이상	
					2502	위관급 장교	2402	위관급	
2503					부사관	2403	장기 부사관 및 준위		
2509					기타 군인				
3	보건·의료직	30	보건·의료직	301	의사, 한의사 및 치과의사	3011	전문 의사	0611	전문 의사
						3012	일반 의사	0612	일반 의사
						3013	한의사	0613	한의사
						3014	치과 의사	0614	치과의사

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준					
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명				
			302	수의사	3020	수의사	0620	수의사	
			303	약사 및 한약사	3030	약사 및 한약사	0630	약사 및 한약사	
			304	간호사	3040	간호사	0641	간호사	
			305	영양사	3050	영양사	0673	영양사	
			306	의료기사·치료사·재활사	3061	임상병리사	0661	임상 병리사	
					3062	방사선사	0662	방사선사	
					3063	치과기공사	0663	치과기공사	
					3064	치과위생사	0642	치과위생사	
					3065	물리 및 작업 치료사	0651	물리 및 작업 치료사	
					3066	임상심리사	0652	임상심리사 및 기타 치료사(1)	
					3067	재활공학 기사	0664	의지보조기기사	
			307	보건·의료 종사자	3069	기타 치료·재활사 및 의료기사	0652	임상심리사 및 기타 치료사(2)	
					3071	응급구조사	0675	응급구조사	
					3072	위생사	0672	위생사	
					3073	안경사	0665	안경사	
					3074	의무기록사	0674	의무기록사	
					3075	간호조무사	0681	간호조무사	
			3076	안마사	0671	안마사			
			3079	기타 보건·의료 종사원	0689	기타 의료복지 관련 서비스 종사원			
			4	예술·디자인·방송·스포츠 조직	41	예술·디자인·방송직	411	작가·통번역가	4111
4112	번역가 및 통역가	0812						번역가	
4113	출판물 전문가	0813						통역가	
412	기자 및 언론 전문가	4120					기자 및 언론 전문가	0814	출판물 전문가
413	학예사·사서·기록물관리사	4131					학예사 및 문화재 보존원	0830	기자 및 논설위원
4131	학예사 및 문화재 보존원	0821					큐레이터 및 문화재 보존원		

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준	
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명
			4132 사서 및 기록물 관리자	0822 사서 및 기록물관리사	
		414 창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	4141 화가 및 조각가	0841 화가 및 조각가	
			4142 사진작가 및 사진사	0842 사진작가 및 사진사	
			4143 만화가 및 만화영화 작가	0843 만화가 및 만화영화 작가	
			4144 국악인 및 전통 예술인	0844 국악 및 전통예술인	
			4145 지휘자, 작곡가 및 연주가	0845 지휘자·작곡가 및 연주가	
			4146 가수 및 성악가	0846 가수 및 성악가	
			4147 무용가 및 안무가	0847 무용가 및 안무가	
			4149 기타 시각 및 공연 예술가	0882 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자	
		415 디자이너	4151 제품 디자이너	0851 제품 디자이너	
			4152 패션 디자이너	0852 패션 디자이너	
			4153 실내장식 디자이너	0853 실내장식 디자이너	
			4154 시각 디자이너	0854 시각 디자이너	
			4155 미디어 콘텐츠 디자이너	0855 웹 및 멀티미디어 디자이너	
		416 연극·영화·방송 전문가	4161 감독 및 기술감독	0861 감독 및 기술감독	
			4162 배우 및 모델	0862 배우 및 모델	
			4163 아나운서 및 리포터	0863 아나운서 및 리포터	
			4164 촬영 기사	0871 촬영기사	
			4165 음향·녹음 기사	0872 음향 및 녹음 기사	
			4166 영상·녹화·편집 기사	0873 영상·녹화 및 편집 기사	
			4167 조명·영상 기사	0874 조명기사 및 영상기사	
			4169 기타 연극·영화·방송 종사원	0879 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자	

신분류 2018 기준					구분류 2007 기준						
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명	세분류 직업명						
			417	문화·예술 기획자 및 매니저	4171	공연·영화 및 음반 기획자					
					4172	연예인매니저 및 스포츠매니저	0881	연예인 및 스포츠 매니저			
		42	스포츠·레크리에이션직	420	스포츠·레크리에이션 종사자	4201	스포츠 감독 및 코치	1271	경기감독 및 코치		
						4202	직업 운동선수	1272	직업 운동선수		
						4203	경기 심판 및 경기 기록원	1273	경기심판 및 경기기록원		
						4204	스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가	1274 1275	스포츠 및 레크리에이션 강사 프로그래머 외 기타 스포츠 및 레크리에이션 관련 전문가		
						4209	기타 스포츠 및 여가서비스 종사원	1279	기타 여가 및 스포츠 관련 종사원		
		5	미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	51	미용·예식 서비스직	511	미용 서비스원	5111	이용사	1211	이용사
								5112	미용사	1212	미용사
5113	피부 및 체형 관리사							1213	피부미용 및 체형관리사		
5114	메이크업 아티스트 및 분장사							1214	메이크업 아티스트 및 분장사		
5115	반려동물 미용 및 관리 종사원							1215	애완동물 미용사		
5119	기타 미용 서비스원							1219	기타 미용관련 서비스 종사원		
512	결혼·장례 등 예식 서비스원					5121	결혼상담원 및 웨딩플래너	1221	결혼상담원 및 웨딩플래너		
						5122	혼례 종사원	1222	혼례 종사원		
						5123	장례 지도사 및 장례 상담원	1223	장례상담원 및 장례지도사		
						5124	점술가 및 민속신앙 종사원	1229	기타 예식 관련 서비스 종사원		

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준							
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명		세분류 직업명					
				5129	기타 개인 생활 서비스원						
	52	여행·숙박·오락 서비스직	521	여행 서비스원	5211	여행상품 개발자	1231	여행상품 개발자			
						5212	여행 사무원	1232	여행 사무원		
						5213	여행 안내원 및 해설사	1233	여행 및 관광통역 안내원		
				522	항공기·선박·열차 객실승무원	5221	항공기 객실승무원	1241	항공기 객실승무원		
						5222	선박·열차 객실승무원	1242	선박 및 열차 객실승무원		
				523	숙박시설 서비스원	5230	숙박시설 서비스원	1250	숙박시설 서비스원		
				524	오락시설 서비스원	5240	오락시설 서비스원	1260	오락시설 서비스원		
			53	음식 서비스직	531	주방장 및 조리사	5311	주방장 및 요리 연구가			
								5312	한식 조리사	1311	한식 주방장 및 조리사
								5313	중식 조리사	1312	중식 주방장 및 조리사
		5314					양식 조리사	1313	양식 주방장 및 조리사		
		5315					일식 조리사	1314	일식 주방장 및 조리사		
		5316					바텐더	1315	바텐더		
		5317					음료 조리사	1319	기타 주방장 및 조리사(1)		
		5319					기타 조리사	1319	기타 주방장 및 조리사(2)		
		532			식당 서비스원	5321	패스트푸드 준비원	1321	패스트푸드원		
						5322	홀서빙원	1322	웨이터		
						5323	주방 보조원	1323	주방 보조원		
						5324	음식 배달원	1324	음식 배달원		
						5329	기타 음식 서비스 종사원	1329	기타 음식서비스 종사원		

신분류 2018 기준					구분류 2007 기준					
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명						
	54	경호·경비직	541	경호·보안 종사자	5411	경호원	1111	경호원		
					5412	청원경찰	1112	청원 경찰		
					5413	시설·특수 경비원	1113	무인 경비원		
					5419	기타 경호·보안 종사원	1119	기타 경호 및 보안 관련 종사원		
		542	경비원	5420	경비원(건물 관리원)	1120	경비원			
	55	돌봄 서비스직(간병 ·육아)	550	돌봄 서비스 종사자	5501	요양 보호사 및 간병인	0682	간병인		
					5502	육아 도우미	0722	육아 도우미		
	56	청소 및 기타 개인서비스직	561	청소·방역 및 가사 서비스원	5611	청소원	1131	청소원		
					5612	환경미화원 및 재활용품 수거원	1132	환경 미화원 및 재활용품 수거원		
					5613	배관 세정원 및 방역원	1133	배관 세정원 및 방역원		
					5614	구두 미화원	1134	구두미화원		
					5615	세탁원(다림질원)	1140	세탁원 및 다림질원		
					5616	가사 도우미	1135	가사 도우미		
			562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자	5621	계기 검침원 및 가스 점검원	1151	계기 검침원 및 가스 점검원		
					5622	자동판매기 관리원	1152	수금원 (2)		
					5623	주차 관리·안내원	1153	주차 관리원 및 안내원		
					5624	검표원	1154	검표원		
		5629	기타 서비스 단순 종사원	1159	기타 서비스관련 단순 종사원					
	6	영업·판매· 운전·운송직	61	영업·판매직	611	부동산 컨설턴트 및 중개인	6110	부동산 컨설턴트 및 중개인	1020	부동산 컨설턴트 및 중개인
					612	영업원 및 상품중개인	6121	기술 영업원	1011	기술 영업원
6122			해외 영업원	1012			해외 영업원			
6123			자동차 영업원	1013			자동차 영업원			
6124			제품·광고 영업원	1014			제품 및 광고 영업원(1)			

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준					
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명				
			6125	상품 증개인 및 경매사	1015	상품증개인 및 경매사			
			6129	기타 기술 영업·증개 종사원	1019	기타 기술영업 및 증개 관련 종사자			
		613	텔레마케터	6130	텔레마케터	1034	텔레마케터		
		614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	6140	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원	1031	상점판매원(2)		
		615	판매 종사자	6151	상점 판매원	1031	상점판매원(1)		
				6152	통신 기기·서비스 판매원	1032	통신서비스 판매원		
				6153	온라인 판매원	1033	인터넷 판매원		
				6154	상품 대여원	1035	상품 대여원		
				6155	노점 및 이동 판매원	1051	노점 및 이동 판매원		
				6156	방문 판매원	1052	방문 판매원		
				6157	주유원 (가스충전원)	1053	주유원		
		616	매장 계산원 및 매표원	6161	매장 계산원 및 요금 정산원	1041	매장계산원 및 요금정산원		
				6162	매표원 및 복권 판매원	1042	매표원 및 복권 판매원		
		617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자	6171	홍보 도우미 및 판촉원	1054	홍보 도우미 및 판촉원		
				6179	기타 판매 단순 종사원	1059	기타 판매관련 단순 종사원		
		62	운전·운송직	621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	6211	항공기 조종사	0911	항공기 조종사
						6212	선장, 항해사 및 도선사	0912	선장·항해사 및 도선사
						6213	철도·전동차 기관사	0921	철도 및 전동차 기관사
						6214	관제사	0913	관제사
						6219	기타 철도운송 종사원	0922	화물열차 차장 및 관련 종사원

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준								
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명							
			622 자동차 운전원	6221 택시 운전원	0931 택시 운전원							
				6222 버스 운전원	0932 버스 운전원							
				6223 화물차·특수차 운전원	0933 화물차 및 특수차 운전원							
				6229 기타 자동차 운전원	0939 기타 자동차 운전원							
			623	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	6230	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	0940	물품이동 장비 조작원				
			624	택배원 및 기타 운송 종사자	6241	택배원	0951	택배원				
									6242	우편물 집배원	0952	우편물 집배원
					6243	선박승무원 및 관련 종사원 (선박객실 승무원 제외)	0953	선박 갑판원 및 관련 종사원				
									6244	하역·적재 종사원	0954	하역 및 적재 단순 종사원
					6249	기타 배달원	0959	기타 배달원				
			7	건설·채굴직	70	건설·채굴직	701	건설구조 기능원	7011	강구조물 가공원 및 건립원	1421	강구조물 가공원 및 건립원
									7012	경량철골공	1422	경량 철골공
									7013	철근공	1423	철근공
									7014	콘크리트공	1424	콘크리트공
7015	건축 석공	1425							건축 석공			
7016	건축 목공	1426							건축 목공			
7017	조적공 및 석재부설원	1427							조적공 및 석재 부설원			
7019	기타 건설 구조 기능원	1429							기타 건설관련 기능 종사원			
702	건축마감 기능원	7021					미장공	1431	미장공			
		7022					방수공	1432	방수공			
		7023	단열공	1433	단열공							

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준								
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명							
				7024	바닥재 시공원	1434	바닥재 시공원					
				7025	도배공 및 유리 부착원	1435	도배공 및 유리 부착원					
				7026	건축 도장공	1436	건축 도장공					
				7027	새시 조립·설치원	1625	새시 조립 및 설치원					
				7029	기타 건축 마감 기능원	1439	기타 건축마감관련 기능 종사원					
			703	배관공	7031	건설 배관공	1441	건설 배관공				
					7032	공업 배관공	1442	공업 배관공				
					7039	기타 배관공	1449	기타 배관공				
			704	건설·채굴 기계 운전원	7040	건설·채굴 기계 운전원	1450	건설 및 채굴 기계 운전원				
			705	기타 건설 기능원 (채굴포함)	7051	광원, 채석원 및 석재 절단원	1461	광원·채석원 및 석재 절단원				
					7052	철로 설치·보수원	1462	철로 설치 및 보수원				
					7059	기타 채굴·토목 종사원	1469	기타 채굴 및 토목 관련 종사자				
			706	건설·채굴 단순 종사자	7060	건설·채굴 단순 종사원	1470	건설 및 광업 단순 종사원				
			8	설치·정비·생산직	81	기계 설치·정비·생산직	811	기계장비 설치·정비원(운송장비 제외)	8111	공업기계 설치·정비원	1521	공업기계 설치 및 정비원
									8112	승강기 설치·정비원	1522	승강기 설치 및 정비원
									8113	물품이동장비 설치·정비원	1523	물품 이동 장비 설치 및 정비원
8114	냉동·냉장·공조기 설치·정비원	1524							냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원			
8115	보일러 설치·정비원	1525							보일러 설치 및 정비원			
8116	건설·광업 기계 설치·정비원	1526							건설 및 광업 기계 설치 및 정비원			
8119	농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원	1529							농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원			

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준	
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명
		812 운송장비 정비원	8121 항공기 정비원	1531 항공기 정비원	
			8122 선박 정비원	1532 선박 정비원	
			8123 철도기관차·전동차 정비원	1533 철도 기관차 및 전동차 정비원	
			8124 자동차 정비원	1540 자동차 정비원	
			8129 기타 운송장비 정비원	1539 기타 운송장비 정비원	
		813 금형원 및 공작기계 조작원	8131 금형원	1551 금형원	
			8132 금속 공작기계 조작원	1552 금속공작기계 조작원	
		814 냉·난방 설비 조작원	8140 냉·난방 설비 조작원	1560 냉, 난방 관련 설비 조작원	
		815 자동조립라인·산업용로봇 조작원	8150 자동조립라인·산업용로봇 조작원	1570 자동조립라인 및 산업용 로봇 조작원	
		816 기계 조립원(운송장비 제외)	8161 일반기계 조립원	1592 일반기계 조립원	
			8162 금속기계부품 조립원	1593 금속기계부품 조립원	
		817 운송장비 조립원	8171 자동차 조립원	1581 자동차 조립원	
			8172 자동차 부품 조립원	1582 자동차 부분품 조립원	
			8173 운송장비 조립원	1591 운송장비 조립원	
		82 금속·재료 설치·정비·생산직(판금·단조·주조·용접·도장 등)	821 금속관련 기계·설비 조작원	8211 금속가공 제어장치 조작원	1661 금속 가공관련 제어장치 조작원
	8212 금속가공 기계 조작원			1662 금속 가공기계 조작원	
	822 판금원 및 제관원		8221 판금원	1621 판금원	
			8222 판금기조작원	1622 판금기 조작원	
			8223 제관원	1623 제관원	
			8224 제관기조작원	1624 제관기 조작원	
	823 단조원 및 주조원		8231 단조원	1631 단조원	
8232 단조기조작원			1632 단조기 조작원		

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준		
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명	
			8233 주조원	1633 주조원		
			8234 주조기조작원	1634 주조기 조작원		
		824 용접원	8241 용접원	1641 용접원		
			8242 용접기조작원	1642 용접기 조작원		
		825 도장원 및 도금원	8251 도장원 (도장기조작원)	1651 도장기 조작원		
			8252 도금·금속분무기 조작원	1652 도금 및 금속분무기 조작원		
		826 비금속제품 생산기계 조작원	8261 유리·유리제품 생산기계 조작원	1671 유리제조 및 가공기 조작원		
			8262 점토제품 생산기계 조작원	1672 점토제품 생산기 조작원		
			8263 시멘트·광물제품 생산기계 조작원	1673 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원		
			8264 광석·석제품 생산기계 조작원	1674 광석 및 석제품 가공기 조작원		
			8269 기타 비금속제품 생산기계 조작원	1679 기타 비금속제품 관련 생산기 조작원		
	83 전기·전자 설치·정비·생산직	831 전기공	8311 산업 전기공	1921 산업전공		
				8312 내선 전기공	1922 내선전공	
				8313 외선 전기공	1923 외선전공	
			832 전기·전자 기기 설치·수리원	8321 사무용 전자기기 설치·수리원	1931 PC 및 사무기기 설치 및 수리원(1)	
				8322 가전제품 설치·수리원	1932 가전제품 설치 및 수리원	
				8329 기타 전기·전자 기기 설치·수리원	1939 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원(1)	
			833 발전·배전 장치 조작원	8330 발전·배전 장치 조작원	1940 발전 및 배전 장치 조작원	
			834 전기·전자 설비 조작원	8340 전기·전자 설비 조작원	1950 전기 및 전자 설비 조작원	
			835 전기·전자 부품·제품 생산기계	8351 전기 부품·제품 생산기계 조작원	1961 전기 부품 및 제품제조 기계 조작원	

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준	
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명
		조작원	8352 전자 부품·제품 생산기계 조작원	1962 전자 부품 및 제품제조 기계 조작원	
			836 전기·전자 부품·제품 조립원	1970 전기·전자 부품 및 제품 조립원	
		84 정보통신 설치·정비직	841 정보통신기기 설치·수리원	8411 컴퓨터 설치·수리원	1931 PC 및 사무기기 설치 및 수리원(2)
	8412 이동전화기 수리원			1939 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원(2)	
	8419 기타 정보통신기기 설치·수리원			1939 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원(3)	
	842 방송·통신장비 설치·정비원		8421 방송장비 설치·수리원	2062 영상 및 관련 장비 설치 및 수리원	
			8422 통신장비 설치·수리원	2063 통신 및 관련 장비 설치 및 수리원	
			8423 방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원	2064 통신·방송 및 인터넷 케이블 설치 및 수리원	
	85 화학·환경 설치·정비·생산직		851 석유·화학물 가공장치 조작원	8511 석유·천연가스 제조 제어장치 조작원	1721 석유 및 천연가스제조 관련 제어장치 조작원
				8512 화학물 가공장치 조작원	1722 화학물 가공장치 조작원
				8519 기타 석유·화학물 가공장치 조작원	1729 기타 석유 및 화학물 가공장치 조작원
		852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	8521 타이어·고무제품 생산기계 조작원	1732 타이어 및 고무제품 생산기 조작원	
			8522 플라스틱제품 생산기계 조작원	1733 플라스틱제품 생산기 조작원	
			8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)	1731 화학제품 생산기 조작원	
			8524 고무·플라스틱 제품 조립원	1734 고무 및 플라스틱제품 조립원	
	853 환경관련 장치 조작원	8531 상·하수도 처리장치 조작원	2231 상·하수도 처리장치 조작원		

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준	
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명
			8532 재활용 처리장치·소각로 조작용	2232 재활용 처리 및 소각로 조작용	
	86 섬유·의복 생산직	861 섬유 제조·가공 기계 조작용	8611 섬유 제조기계 조작용	1820 섬유제조 기계 조작용	
			8612 직조기·편직기 조작용	1831 직조기 및 편직기 조작용	
			8613 표백·염색기 조작용	1832 표백 및 염색 관련 조작용	
		862 패턴사, 재단사 및 재봉사	8621 패턴사	1851 패턴사	
			8622 재단사	1852 재단사	
			8623 재봉사	1853 재봉사	
			8629 기타 섬유·가죽 기능원	1859 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	
		863 의복 제조원 및 수선원	8631 한복 제조원	1841 한복 제조원	
			8632 양장·양복 제조원	1842 양장 및 양복 제조원	
			8633 모피·가죽의복 제조원	1843 모피 및 가죽의복 제조원	
			8634 의복·가죽·모피 수선원	1844 의복·가죽 및 모피 수선원	
			8639 기타 의복 제조원	1849 기타 의복 제조원	
		864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작용 및 조립원	8641 제화원	1861 제화원	
			8642 신발 제조기계 조작용 및 조립원	1862 신발제조기 조작용 및 조립원	
			8643 세탁 기계 조작용	1863 세탁관련 기계 조작용	
			8649 기타 직물·신발 기계 조작용 및 조립원	1869 기타 직물 및 신발 관련 기계 조작용 및 조립원	
	871 제과·제빵원 및 떡제조원		8711 제과·제빵원	2121 제빵원 및 제과원	
		8712 떡 제조원	2122 떡제조원		
	872 식품 가공 기능원	8721 정육원 및 도축원	2131 정육원 및 도축원		
		8722 김치·밑반찬 제조 종사원	2132 김치 및 밑반찬 제조 종사원		

신분류 2018 기준				구분류 2007 기준				
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명			
		873	식품 가공 기계 조작원	8723	식품·담배 등급원	2133	식품 및 담배 등급원	
				8729	기타 식품 가공 종사원	2139	기타 식품가공관련 종사원	
				8731	육류·어패류·낙농 품 가공기계 조작원	2141	육류·어패류 및 낙농품 가공기계 조작원	
				8732	제분·도정 기계 조작원	2142	제분 및 도정 관련 기계 조작원	
				8733	곡물 가공제품 기계 조작원	2143	곡물가공제품 기계 조작원	
				8734	과실·채소 기계 조작원	2144	과실 및 채소 관련 기계 조작원	
				8735	음료 제조기계 조작원	2145	음료 제조관련 기계 조작원	
				8739	기타 식품 가공 기계 조작원	2149	기타 식품가공관련 기계 조작원	
	88	인쇄·목재·공 예 및 기타 설치·정비·생 산직	881	인쇄기계·사진 현상기 조작원	8811	인쇄기계 조작원	2241	인쇄기 조작원
					8812	사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함)	2242	사진인화 및 현상기 조작원
			882	목재·펄프·종이 생산기계 조작원	8821	목재 가공기계 조작원	2251	목재가공 관련 기계 조작원
					8822	펄프·종이 제조장치 조작원	2252	펄프 및 종이 제조장치 조작원
					8823	종이제품 생산기계 조작원	2253	종이제품 생산기 조작원
					8829	기타 목재·종이 기계 조작원	2259	기타 목재 및 종이 관련 기계 조작원
			883	가구·목제품 제조·수리원	8831	가구 제조·수리원	2261	가구제조 및 수리원
					8832	가구 조립원	2262	가구조립원
					8833	목제품 제조원	2263	목제품 제조관련 종사원
			884	공예원 및 귀금속세공원	8841	공예원	2271	공예원

신분류 2018 기준					구분류 2007 기준							
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명		세분류 직업명						
			885	악기·간판 및 기타 제조 종사자	8842	귀금속·보석 세공원	2272	귀금속 및 보석 세공원				
					8851	악기 제조원 및 조율사	2273	악기제조 및 조율사				
					8852	간판 제작·설치원	2281	간판 제작 및 설치원				
					8853	유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원	2279	기타 기능관련 종사원				
					8859	주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원	2289	기타 제조관련 기계 조작원				
			89	제조 단순직	890	제조 단순 종사자	8900	제조 단순 종사원	2290	제조관련 단순 종사원		
			9	농림어업직	90	농림어업직	901	작물재배 종사자	9011	곡식작물 재배원	2311	곡식작물 재배원
									9012	채소·특용작물 재배원	2312	채소 및 특용작물 재배원
									9013	과수작물 재배원	2313	과수작물 재배원
									9014	원예작물 재배원	2314	원예작물 재배원
9015	조경원	2315							조경원			
902	낙농·사육 종사자	9021					낙농 종사원	2321	낙농업관련 종사원			
		9022					가축 사육 종사원	2322	가축 사육 종사원			
		9029					기타 사육 종사원	2329	기타 사육관련 종사원			
903	임업 종사자	9031					조림·산림경영인 및 벌목원	2331	조림·영림 및 벌목원			
		9039					임산물 채취 및 기타 임업 종사원	2339	임산물 채취 및 기타 임업 관련 종사원			
904	어업 종사자	9041					양식원	2341	양식원			
		9042					어부 및 해녀	2342	어부 및 해녀			
905	농림어업 단순 종사자	9050					농림어업 단순 종사원	2350	농림어업관련 단순 종사원			

3

한국고용직업분류 구·신 분류간 연계표

		구분류 2007 기준		신분류 2018 기준			
중분류		소분류	세분류 직업명	세분류 직업명			
01	관리직	011	고위공무원 및 기업 고위임원	0111	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원	0111	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원
				0112	기업고위임원	0112	기업 고위임원
		012	경영지원, 행정 및 금융 관련 관리자	0121	경영지원 관리자	0122	경영지원 관리자
				0122	정부행정 관리자	0121	정부행정 관리자
				0123	행정 및 경영지원 관련 서비스 관리자	0122	경영지원 관리자
				0124	금융 및 보험 관리자	0124	금융·보험 관리자
				0125	부동산, 조사, 인력알선 및 그외 전문서비스 관리자	0139	부동산·조사·인력알선 및 기타 전문서비스 관리자
		013	사회서비스 관련 관리자 (교육, 법률, 보건 등)	0131	교육 관리자	0132	교육 관리자
				0132	연구 관리자	0131	연구 관리자
				0133	법률·경찰·소방 및 교도 관리자	0133	법률·경찰·소방·교도 관리자
				0134	보건의료관련 관리자	0134	보건·의료 관리자
				0135	사회복지관련 관리자	0135	사회복지 관리자
		014	문화, 예술, 디자인, 영상 관련 관리자	0140	문화·예술·디자인 및 영상관련 관리자	0136	예술·디자인·방송 관리자
		015	건설 및 생산 관련 관리자	0151	건설 및 광업 관련 관리자	0161	건설·채굴 관리자
				0152	제품 생산관련 관리자	0163	제조·생산 관리자
				0153	전기·가스 및 수도 관련 관리자	0162	전기·가스·수도 관리자
				0159	기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자	0169	기타 건설·전기 및 제조 관리자
		016	정보통신관련 관리자	0160	정보통신 관련 관리자	0137	정보통신 관리자
		017	영업, 판매 및 운송관련 관리자	0171	영업 및 판매 관련 관리자	0151	영업·판매 관리자
				0172	운송관련 관리자	0152	운송 관리자

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준			
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	중분류	소분류	
	018	음식, 숙박, 여행, 오락 및 스포츠 관련 관리자	0179 기타 판매 및 고객 서비스 관리자	0159 기타 판매 및 고객서비스 관리자		
			0181 음식서비스관련 관리자	0142 음식서비스 관리자		
			0182 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	0141 미용·여행·숙박·스포츠 관리자		
	019	환경, 청소 및 경비 관련 관리자	0190 환경·청소 및 경비 관련 관리자	0143 경비·청소 관리자		
	02	021	경영 및 행정 관련 전문가	0211 인사 및 노사 관련 전문가	0222 인사·노무 전문가	
				0212 경영 및 진단 전문가	0221 경영·진단 전문가	
				0213 정부 및 공공 행정 전문가	0210 정부·공공행정 전문가	
		022	회계, 세무 및 감정평가 관련 전문가	0221 회계사	0231 회계사	
				0222 세무사	0232 세무사	
0223 관세사				0233 관세사		
0224 감정평가 전문가				0234 감정 전문가		
023		광고, 홍보, 조사, 행사기획 관련 전문가	0231 광고 및 홍보 전문가	0241 광고·홍보 전문가		
			0232 상품기획 전문가	0243 상품 기획자		
			0233 조사 전문가	0242 조사 전문가		
			0234 행사기획자	0244 행사 기획자		
024		경영지원 및 행정 관련 사무원	0241 기획 및 마케팅 사무원	0261 기획·마케팅 사무원		
			0242 인사 및 교육·훈련 사무원	0262 인사·교육·훈련 사무원		
			0243 총무 사무원	0263 총무 사무원 및 대학 행정조교		
			0244 감사 사무원	0264 감사 사무원		
			0245 조세행정 사무원	0251 조세행정 사무원		
			0246 관세행정 사무원	0252 관세행정 사무원		
			0247 병무행정 사무원	0253 병무행정 사무원		
			0248 국가·지방 및 공공행정 사무원	0254 국가·지방행정 사무원 0255 공공행정사무원		
025		생산관련 사무원	0251 자재관리 사무원	0283 자재·구매·물류 사무원		
			0252 생산 및 품질 관리 사무원	0284 생산·품질 사무원		

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준					
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	중분류	소분류			
	026	무역 및 운송 관련 사무원	0261	무역 사무원	0281	무역 사무원		
			0262	운송 사무원	0282	운송 사무원		
	027	회계 및 경리 관련 사무원	0271	회계 사무원	0271	회계 사무원		
			0272	경리 사무원	0272	경리 사무원		
	028	안내·접수, 고객응대, 통계조사 관련 사무원	0281	안내·접수사무원 및 전화교환원	0291	안내·접수원 및 전화교환원		
			0282	고객 상담 및 모니터 요원	0292	고객 상담원 및 모니터 요원		
			0283	통계관련 사무원	0293	통계 사무원		
	029	비서 및 사무보조원	0291	비서	0294	비서		
			0292	전산 자료 입력원 및 사무보조원	0295	전산자료 입력원 및 사무보조원		
			0299	기타 사무원	0299	기타 사무원		
	03	금융,보험 관련직	031	금융, 보험 관련 전문가	0311	투자 및 신용 분석가	0311	투자·신용 분석가
					0312	자산 운용가	0312	자산 운용가
0313					보험 및 금융 상품 개발자	0313	보험·금융상품 개발자	
0314					증권 및 외환 딜러	0314	증권·외환 딜러	
0315					손해사정인	0315	손해사정사	
0319					기타 금융 및 보험 관련 전문가	0319	기타 금융·보험 전문가	
032		금융 및 보험관련 사무원	0321	금융관련 사무원	0321	은행 사무원		
					0322	증권사무원		
					0329	기타금융사무원		
			0322	보험 심사원 및 사무원	0323	보험 심사원 및 사무원		
033		보험 관련 영업원	0323	출납창구 사무원	0324	출납창구 사무원		
			0324	신용 추심원	0325	수금원 및 신용 추심원		
0330	보험 설계사 및 간접투자증권 판매인	0332	보험 모집인 및 투자 권유 대행인					
04	교육및자연 과학 사회과학연 구관련직	041	대학교수(시간강사 포함)	0411	대학 교수	2111	대학 교수	
				0412	대학 시간강사	2112	대학 시간강사	
	042	장학관 및 교육관련 전문가	0421	장학관·연구관 및 교육 관련 전문가	2151	장학관·연구관 및 교육 전문가		

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준						
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명						
		0422	대학 교육조교	2152	대학 교육 조교 (연구 조교 포함)				
		043	자연과학, 생명과학 관련 전문가	0431	자연과학 연구원	1211	자연과학 연구원		
				0432	생명과학 연구원	1221	생명과학 연구원		
		044	인문사회과학 관련 전문가	0441	인문과학 연구원	1101	인문과학 연구원		
				0442	사회과학 연구원	1102	사회과학 연구원		
		045	자연과학, 생명과학 관련 시험원	0451	자연과학 시험원	1212	자연과학 시험원		
				0452	생명과학 시험원	1222	생명과학 시험원		
				0453	농림어업관련 시험원	1223	농림어업 시험원		
		046	학교교사	0461	중·고등학교 교사	2121	중·고등학교 교사		
				0462	초등학교 교사	2122	초등학교 교사		
				0463	특수교육 교사	2123	특수교육 교사		
				0469	보조 교사 및 기타 교사	2129 2153	기타 교사 교사보조 및 보육보조서비스종사원		
		047	유치원교사	0470	유치원 교사	2130	유치원 교사		
		048	학원강사 및 학습지 교사	0481	문리 및 어학 강사	2141	문리·어학 강사		
				0482	컴퓨터 강사	2142	컴퓨터 강사		
				0483	기술 및 기능계 강사	2143	기술·기능계 강사		
				0484	예능 강사	2144	예능 강사		
				0485	학습지 및 방문 교사	2145	학습지·교육교구 방문강사		
				0489	기타 문리·기술 및 예능 강사	2149	기타 문리·기술 및 예능 강사		
		05	법률, 경찰, 소방교도 관련직	051	법률 전문가	0511	판사 및 검사	2211	판사 및 검사
						0512	변호사	2212	변호사
						0513	법무사 및 집행관	2213	법무사 및 집행관
						0514	변리사	2214	변리사
052	법률관련 사무원			0520	법률관련 사무원	2220	법률 사무원		
053	경찰, 소방, 교도 관련 종사자			0531	경찰관	2401	경찰관 및 수사관		
				0532	소방관	2402	소방관		
				0533	소년보호관 및 교도관	2403	교도관 및 소년원학교 교사		

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준		
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명		
06	보건,의료 관련직	061 의사	0611 전문 의사	3011 전문 의사	
			0612 일반 의사	3012 일반 의사	
			0613 한의사	3013 한의사	
			0614 치과의사	3014 치과 의사	
		062 수의사	0620 수의사	3020 수의사	
		063 약사	0630 약사 및 한약사	3030 약사 및 한약사	
		064 간호사 및 치과위생사	0641 간호사	3040 간호사	
			0642 치과위생사	3064 치과위생사	
		065 치료사	0651 물리 및 작업 치료사	3065 물리 및 작업 치료사	
			0652 임상심리사 및 기타 치료사	3066 임상심리사 3069 기타치료·재활사및의료기사	
		066 의료장비 및 치과 관련 기술 종사자	0661 임상 병리사	3061 임상병리사	
			0662 방사선사	3062 방사선사	
			0663 치과기공사	3063 치과기공사	
			0664 의지보조기기사	3067 재활공학 기사	
			0665 안경사	3073 안경사	
		067 의료 및 보건 서비스 관련 종사자	0671 안마사	3076 안마사	
			0672 위생사	3072 위생사	
			0673 영양사	3050 영양사	
			0674 의무기록사	3074 의무기록사	
			0675 응급구조사	3071 응급구조사	
		068 의료복지 관련 단순 종사자	0681 간호조무사	3075 간호조무사	
			0682 간병인	5501 요양 보호사 및 간병인	
			0689 기타 의료복지 관련 서비스 종사원	3079 기타 보건·의료 종사원	
		07	사회복지및 종교관련직	071 사회복지 및 상담 전문가	0711 사회복지사
0712 상담 전문가 및 청소년 지도사	2312 상담 전문가 2313 청소년지도사				
0713 직업상담사 및 취업 알선원	2314 직업상담사 0299 기타사무원				
0714 시민 단체 활동가	2315 시민단체 활동가				

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준				
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명			
	072	보육교사, 육아도우미 및 생활지도원	0721	보육교사	2321	보육교사	
			0722	육아 도우미	5502	육아 도우미	
			0729	기타 사회복지관련 종사원	2329	기타 사회복지 종사원	
	073	성직자 및 종교관련 종사자	0731	성직자	2331	성직자	
			0739	기타 종교관련 종사자	2339	기타 종교 종사원	
	08	081	작가 및 출판 전문가	0811	작가 및 관련 전문가	4111	작가
				0812	번역가	4112	번역가 및 통역가
				0813	통역가	4112	번역가 및 통역가
				0814	출판물 전문가	4113	출판물 전문가
		082	학예사, 사서 및 기록물관리사	0821	큐레이터 및 문화재 보존원	4131	학예사 및 문화재 보존원
0822				사서 및 기록물관리사	4132	사서 및 기록물 관리사	
083		기자	0830	기자 및 논설위원	4120	기자 및 언론 전문가	
084		창작 및 공연 관련 전문가	0841	화가 및 조각가	4141	화가 및 조각가	
			0842	사진작가 및 사진사	4142	사진작가 및 사진사	
			0843	만화가 및 만화영화 작가	4143	만화가 및 만화영화 작가	
			0844	국악 및 전통예능인	4144	국악인 및 전통 예능인	
			0845	지휘자·작곡가 및 연주자	4145	지휘자, 작곡가 및 연주자	
			0846	가수 및 성악가	4146	가수 및 성악가	
			0847	무용가 및 안무가	4147	무용가 및 안무가	
085		디자이너	0851	제품 디자이너	4151	제품 디자이너	
			0852	패션 디자이너	4152	패션 디자이너	
			0853	실내장식 디자이너	4153	실내장식 디자이너	
			0854	시각 디자이너	4154	시각 디자이너	
			0855	웹 및 멀티미디어 디자이너	4155	미디어 콘텐츠 디자이너	
			0856	캐드원	1591	제도사	
086		영화, 연극 및 방송관련 전문가	0861	감독 및 기술감독	4161	감독 및 기술감독	
			0862	배우 및 모델	4162	배우 및 모델	
			0863	아나운서 및 리포터	4163	아나운서 및 리포터	
087		영화, 연극 및	0871	촬영기사	4164	촬영 기사	

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준				
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명			
	방송관련 기술 종사자	0872	음향 및 녹음 기사	4165	음향·녹음 기사		
		0873	영상·녹화 및 편집 기사	4166	영상·녹화·편집 기사		
		0874	조명기사 및 영상기사	4167	조명·영상 기사		
		0879	기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자	4169 4171	기타 연극·영화·방송 종사원 공연·영화및음반기획자		
	088	연예인 매니저 및 기타 문화/예술 관련 종사자	0881	연예인 및 스포츠 매니저	4172	연예인매니저 및 스포츠매니저	
			0882	마술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자	4149	기타 시각 및 공연 예술가	
	09	091	선박, 항공기 조종 및 관제 관련 종사자	0911	항공기 조종사	6211	항공기 조종사
				0912	선장·항해사 및 도선사	6212	선장, 항해사 및 도선사
0913				관제사	6214	관제사	
092		철도, 지하철 기관사 및 관련 종사자	0921	철도 및 전동차 기관사	6213	철도·전동차 기관사	
			0922	화물열차 차장 및 관련 종사원	6219	기타 철도운송 종사원	
093		자동차 운전원	0931	택시 운전원	6221	택시 운전원	
			0932	버스 운전원	6222	버스 운전원	
			0933	화물차 및 특수차 운전원	6223	화물차·특수차 운전원	
			0939	기타 자동차 운전원	6229	기타 자동차 운전원	
094		물품이동장비 조작원	0940	물품이동 장비 조작원	6230	물품이동장비 조작원 (크레인·호이스트·지게차)	
095		배달원 및 운송 관련 단순 종사자	0951	택배원	6241	택배원	
			0952	우편물 집배원	6242	우편물 집배원	
			0953	선박 갑판원 및 관련 종사원	6243	선박승무원 및 관련 종사원 (선박객실 승무원 제외)	
			0954	하역 및 적재 단순 종사원	6244	하역·적재 종사원	
			0959	기타 배달원	6249	기타 배달원	
10		영업및판매 관련직	101	영업원 및 상품중개인	1011	기술 영업원	6121
	1012				해외 영업원	6122	해외 영업원
	1013				자동차 영업원	6123	자동차 영업원

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준					
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명					
		1014	제품 및 광고 영업원	6124 0331	제품·광고 영업원 대출및신용카드모집인			
		1015	상품중개인 및 경매사	6125	상품 중개인 및 경매사			
		1019	기타 기술영업 및 중개 관련 종사자	6129	기타 기술 영업·중개 종사원			
	102	부동산중개인	1020	부동산 컨설턴트 및 중개인	6110	부동산 컨설턴트 및 중개인		
	103	판매원 및 상품대여원	1031	상점판매원	6140 6151	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원 상점판매원		
			1032	통신서비스 판매원	6152	통신 기기·서비스 판매원		
			1033	인터넷 판매원	6153	온라인 판매원		
			1034	텔레마케터	6130	텔레마케터		
			1035	상품 대여원	6154	상품 대여원		
	104	계산원 및 매표원	1041	매장 계산원 및 요금 정산원	6161	매장 계산원 및 요금 정산원		
			1042	매표원 및 복권 판매원	6162	매표원 및 복권 판매원		
	105	노점·이동·방문 판매원 및 판매관련 단순 종사자	1051	노점 및 이동 판매원	6155	노점 및 이동 판매원		
			1052	방문 판매원	6156	방문 판매원		
			1053	주유원	6157	주유원(가스충전원)		
			1054	홍보 도우미 및 판촉원	6171	홍보 도우미 및 판촉원		
			1059	기타 판매관련 단순 종사원	6179	기타 판매 단순 종사원		
	11	경비및청소 관련직	111	경호원, 청원경찰, 보안 관련 종사자	1111	경호원	5411	경호원
					1112	청원 경찰	5412	청원경찰
					1113	무인 경비원	5413	시설·특수 경비원
					1119	기타 경호 및 보안 관련 종사원	5419	기타 경호·보안 종사원
		112	경비원	1120	경비원(건물 관리원)	5420	경비원(건물 관리원)	
113		청소원, 기사도우미, 그 외 청소관련 단순 종사자	1131	청소원	5611	청소원		
			1132	환경 미화원 및 재활용품 수거원	5612	환경미화원 및 재활용품 수거원		
			1133	배관 세정원 및 방역원	5613	배관 세정원 및 방역원		
			1134	구두미화원	5614	구두 미화원		

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준			
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	중분류	소분류	
12	계기검침, 수금 및 주차관리 관련 단순 종사자	1135	가사 도우미	5616	가사 도우미	
		114	세탁원 및 다림질원	5615	세탁원(다림질원)	
		115	1151	계기 검침원 및 가스 점검원	5621	계기 검침원 및 가스 점검원
			1152	수금원	0325 5622	수금원 및 신용 추심원 자동판매기관리원
			1153	주차 관리원 및 안내원	5623	주차 관리·안내원
			1154	검표원	5624	검표원
		1159	기타 서비스관련 단순 종사원	5629	기타 서비스 단순 종사원	
	121	이,미용 및 관련 서비스 종사자	1211	이용사	5111	이용사
			1212	미용사	5112	미용사
			1213	피부미용 및 체형관리사	5113	피부 및 체형 관리사
			1214	메이크업 아티스트 및 분장사	5114	메이크업 아티스트 및 분장사
			1215	애완동물 미용사	5115	반려동물 미용 및 관리 종사원
			1219	기타 미용관련 서비스 종사원	5119	기타 미용 서비스원
	122	결혼 및 장례 관련 서비스 종사자	1221	결혼상담원 및 웨딩플래너	5121	결혼상담원 및 웨딩플래너
			1222	혼례 종사원	5122	혼례 종사원
1223			장례상담원 및 장례지도사	5123	장례 지도사 및 장례 상담원	
1229			기타 예식 관련 서비스 종사원	5124 5129	점술가 및 민속신앙 종사원 기타개인생활서비스원	
123	여행 서비스 관련 종사자	1231	여행상품 개발자	5211	여행상품 개발자	
		1232	여행 사무원	5212	여행 사무원	
		1233	여행 및 관광통역 안내원	5213	여행 안내원 및 해설사	
124	승무원	1241	항공기 객실승무원	5221	항공기 객실승무원	
		1242	선박 및 열차 객실승무원	5222	선박·열차 객실승무원	
125	숙박시설 서비스 관련 종사자	1250	숙박시설 서비스원	5230	숙박시설 서비스원	

구분류 2007 기준				신분류 2018 기준				
중분류	소분류		세분류 직업명		세분류 직업명			
	126	오락 시설 서비스 관련 종사자	1260	오락시설 서비스원	5240	오락시설 서비스원		
		127	스포츠 및 레크리에이션 관련 종사자	1271	경기감독 및 코치	4201	스포츠 감독 및 코치	
	1272			직업 운동선수	4202	직업 운동선수		
	1273			경기심판 및 경기기록원	4203	경기 심판 및 경기 기록원		
	1274			스포츠 및 레크리에이션 강사	4204	스포츠강사, 레크리에이션 강사 및 기타 관련 전문가		
	1275			프로게이머 외 기타 스포츠 및 레크리에이션 관련 전문가	4204	스포츠강사, 레크리에이션 강사 및 기타 관련 전문가		
	1279			기타 여가 및 스포츠 관련 종사원	4209	기타 스포츠 및 여가서비스 종사원		
	13	음식서비스 관련직	131	주방장 및 조리사	1311	한식 주방장 및 조리사	5312 5311	한식 조리사 주방장및요리연구가
					1312	중식 주방장 및 조리사	5313 5311	중식 조리사 주방장및요리연구가
					1313	양식 주방장 및 조리사	5314 5311	양식 조리사 주방장및요리연구가
1314					일식 주방장 및 조리사	5315 5311	일식 조리사 주방장및요리연구가	
1315					바텐더	5316	바텐더	
1319					기타 주방장 및 조리사	5317 5319 5311	음료 조리사 기타조리사 주방장및요리연구가	
132			식당 서비스 관련 종사자	1321	패스트푸드원	5321	패스트푸드 준비원	
				1322	웨이터	5322	홀서빙원	
				1323	주방 보조원	5323	주방 보조원	
				1324	음식 배달원	5324	음식 배달원	
		1329		기타 음식서비스 종사원	5329	기타 음식 서비스 종사원		
14		건설 관련직	141	건축 및 토목 관련 기술자 및 시험원	1411	건축가 및 건축공학 기술자	1401 1402	건축가 건축공학기술자
					1412	토목공학 기술자	1403	토목공학 기술자
	1413				조경 기술자	1404	조경 기술자	
	1414				도시 및 교통설계 전문가	1405	도시·교통 전문가	

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준	
중분류	소분류	세분류 직업명	1400	세분류 직업명
		1415 측량 및 지리정보 전문가	1406	측량·지리정보 전문가
		1416 건설자재 시험원	1407	건설자재 시험원
	142 건설구조관련 기능 종사자	1421 강구조물 가공원 및 건립원	7011	강구조물 가공원 및 건립원
		1422 경량 철골공	7012	경량철골공
		1423 철근공	7013	철근공
		1424 콘크리트공	7014	콘크리트공
		1425 건축 석공	7015	건축 석공
		1426 건축 목공	7016	건축 목공
		1427 조적공 및 석재 부설원	7017	조적공 및 석재부설원
		1429 기타 건설관련 기능 종사원	7019	기타 건설 구조 기능원
		143 건설마감관련 기능 종사자	1431 미장공	7021
	1432 방수공		7022	방수공
	1433 단열공		7023	단열공
	1434 바닥재 시공원		7024	바닥재 시공원
	1435 도배공 및 유리 부착원		7025	도배공 및 유리 부착원
	1436 건축 도장공		7026	건축 도장공
	1439 기타 건축마감관련 기능 종사원		7029	기타 건축 마감 기능원
	144 배관공	1441 건설 배관공	7031	건설 배관공
		1442 공업 배관공	7032	공업 배관공
		1449 기타 배관공	7039	기타 배관공
	145 건설 및 채굴기계 운전원	1450 건설 및 채굴 기계 운전원	7040	건설·채굴 기계 운전원
	146 토목 및 채굴 관련 종사자	1461 광원·채석원 및 석재 절단원	7051	광원, 채석원 및 석재 절단원
		1462 철로 설치 및 보수원	7052	철로 설치·보수원
		1469 기타 채굴 및 토목 관련 종사자	7059	기타 채굴·토목 종사원
	147 건설 및 광업관련 단순 종사자	1470 건설 및 광업 단순 종사원	7060	건설·채굴 단순 종사원

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준		
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명
15	기계관련직	151 기계공학 기술자·연구원 및 시험원	1511 기계공학 기술자 및 연구원	1511	기계공학 기술자 및 연구원
			1512 전기·전자 및 기계 공학 시험원 (기계분야)	1512	로봇공학기술자및연구원
		152 기계장비 설치 및 정비원	1521 공업기계 설치 및 정비원	8111	공업기계 설치·정비원
			1522 승강기 설치 및 정비원	8112	승강기 설치·정비원
			1523 물품 이동 장비 설치 및 정비원	8113	물품이동장비 설치·정비원
			1524 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	8114	냉동·냉장·공조기 설치·정비원
			1525 보일러 설치 및 정비원	8115	보일러 설치·정비원
			1526 건설 및 광업 기계 설치 및 정비원	8116	건설·광업 기계 설치·정비원
			1529 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원	8119	농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원
		153 운송장비정비원 (자동차 제외)	1531 항공기 정비원	8121	항공기 정비원
			1532 선박 정비원	8122	선박 정비원
			1533 철도 기관차 및 전동차 정비원	8123	철도기관차·전동차 정비원
			1539 기타 운송장비 정비원	8129	기타 운송장비 정비원
		154 자동차정비원	1540 자동차 정비원	8124	자동차 정비원
		155 금형 및 공작기계 조작용	1551 금형원	8131	금형원
			1552 금속공작기계 조작용	8132	금속 공작기계 조작용
		156 냉난방 관련 설비 조작용	1560 냉·난방 관련 설비 조작용	8140	냉·난방 설비 조작용
		157 자동조립라인 및 산업용 로봇 조작용	1570 자동조립라인 및 산업용 로봇 조작용	8150	자동조립라인·산업용로봇 조작용
		158 자동차 및 자동차 부품품 조립원	1581 자동차 조립원	8171	자동차 조립원
			1582 자동차 부품품 조립원	8172	자동차 부품 조립원
		159 운송차량 및 기계 관련 조립원	1591 운송장비 조립원	8173	운송장비 조립원
			1592 일반기계 조립원	8161	일반기계 조립원
			1593 금속기계부품 조립원	8162	금속기계부품 조립원

		구분류 2007 기준		신분류 2018 기준			
중분류	소분류	세분류 직업명		세분류 직업명			
16	재료관련직	161	금속 및 재료공학 기술자·연구원 및 시험원	1611	금속·재료공학 기술자 및 연구원	1521	금속·재료공학 기술자 및 연구원
				1612	금속·재료공학 시험원	1522	금속·재료공학 시험원
		162	판금, 제관 및 새시 관련 종사자	1621	판금원	8221	판금원
				1622	판금기 조작용	8222	판금기조작용
				1623	제관원	8223	제관원
				1624	제관기 조작용	8224	제관기조작용
				1625	새시 조립 및 설치원	7027	새시 조립·설치원
		163	단조원 및 주조원	1631	단조원	8231	단조원
				1632	단조기 조작용	8232	단조기조작용
				1633	주조원	8233	주조원
				1634	주조기 조작용	8234	주조기조작용
		164	용접원	1641	용접원	8241	용접원
				1642	용접기 조작용	8242	용접기조작용
		165	도장기 및 도금기 조작용	1651	도장기 조작용	8251	도장원(도장기조작용)
				1652	도금 및 금속분무기 조작용	8252	도금·금속분무기 조작용
		166	금속가공관련 장치 및 기계 조작용	1661	금속 가공관련 제어장치 조작용	8211	금속가공 제어장치 조작용
				1662	금속 가공기계 조작용	8212	금속가공 기계 조작용
		167	비금속제조관련 장치 및 기계 조작용 (유리/점토/시멘트/ 석제품)	1671	유리제조 및 가공기 조작용	8261	유리·유리제품 생산기계 조작용
				1672	점토제품 생산기 조작용	8262	점토제품 생산기계 조작용
				1673	시멘트 및 광물제품 제조기 조작용	8263	시멘트·광물제품 생산기계 조작용
				1674	광석 및 석제품 가공기 조작용	8264	광석·석제품 생산기계 조작용
				1679	기타 비금속제품 관련 생산기 조작용	8269	기타 비금속제품 생산기계 조작용
		17	화학관련직	171	화학공학기술자· 연구원 및 시험원	1711	화학공학 기술자 및 연구원
1712	화학공학 시험원					1542	화학공학 시험원
172	석유 및 화학물 가공장치 조작용			1721	석유 및 천연가스제조 관련 제어장치 조작용	8511	석유·천연가스 제조 제어장치 조작용

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준							
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명						
	173	화학·고무 및 플라스틱 제품 생산기 조작원	1722	화학물 가공장치 조작원	8512	화학물 가공장치 조작원				
			1729	기타 석유 및 화학물 가공장치 조작원	8519	기타 석유·화학물 가공장치 조작원				
			1731	화학제품 생산기 조작원	8523	화학제품 생산기계 조작원 (고무·플라스틱 제외)				
			1732	타이어 및 고무제품 생산기 조작원	8521	타이어·고무제품 생산기계 조작원				
			1733	플라스틱제품 생산기 조작원	8522	플라스틱제품 생산기계 조작원				
			1734	고무 및 플라스틱제품 조립원	8524	고무·플라스틱 제품 조립원				
			18	섬유및의복 관련직	181	섬유공학기술자·연구원 및 시험원	1811	섬유공학 기술자 및 연구원	1561	섬유공학 기술자 및 연구원
							1812	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원 (섬유분야)	1562	섬유공학 시험원
					182	섬유제조기계 조작원	1820	섬유제조 기계 조작원	8611	섬유 제조기계 조작원
					183	섬유가공관련 조작원	1831	직조기 및 편직기 조작원	8612	직조기·편직기 조작원
1832	표백 및 염색 관련 조작원	8613					표백·염색기 조작원			
184	의복 제조원 및 수선원	1841			한복 제조원	8631	한복 제조원			
		1842			양장 및 양복 제조원	8632	양장·양복 제조원			
		1843			모피 및 가죽의복 제조원	8633	모피·가죽의복 제조원			
		1844			의복·가죽 및 모피 수선원	8634	의복·가죽·모피 수선원			
		1849			기타 의복 제조원	8639	기타 의복 제조원			
185	재단, 재봉 및 관련 기능 종사자	1851	패턴사	8621	패턴사					
		1852	재단사	8622	재단사					
		1853	재봉사	8623	재봉사					
		1859	기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	8629	기타 섬유·가죽 기능원					
186	제화 및 기타 직물 관련 기계조작원 및 조립원	1861	제화원	8641	제화원					
		1862	신발제조기 조작원 및 조립원	8642	신발 제조기계 조작원 및 조립원					
		1863	세탁관련 기계 조작원	8643	세탁 기계 조작원					

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준			
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	중분류	소분류	
		1869 기타 직물 및 신발 관련 기계 조작용 및 조립원	8649 기타 직물·신발 기계 조작용 및 조립원			
19	전기 및 전자공학 기술자·연구원 및 시험원	1911 전기공학 기술자 및 연구원	1531 전기공학 기술자 및 연구원			
		1912 전자공학 기술자 및 연구원	1532 전자공학 기술자 및 연구원			
		1913 전기·전자 및 기계 공학 시험원 (전기·전자분야)	1533 전기·전자공학 시험원			
	192 전공	1921 산업전공	8311 산업 전기공			
		1922 내선전공	8312 내선 전기공			
		1923 외선전공	8313 외선 전기공			
	193 전기, 전자기기 설치 및 수리원	1931 PC 및 사무기기 설치 및 수리원	8321 사무용 전자기기 설치·수리원 8411 컴퓨터설치·수리원			
		1932 가전제품 설치 및 수리원	8322 가전제품 설치·수리원			
		1939 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원	8329 기타 전기·전자 기기 설치·수리원 8412 이동전화기수리원 8419 기타정보통신기기설치·수리원			
	194 발전 및 배전장치 조작용	1940 발전 및 배전 장치 조작용	8330 발전·배전 장치 조작용			
	195 전기 및 전자설비 조작용	1950 전기 및 전자 설비 조작용	8340 전기·전자 설비 조작용			
	196 전기·전자 부품 및 제품 제조기계 조작용	1961 전기 부품 및 제품제조 기계 조작용	8351 전기 부품·제품 생산기계 조작용			
		1962 전자 부품 및 제품제조 기계 조작용	8352 전자 부품·제품 생산기계 조작용			
197 전기·전자 부품 및 제품 조립원	1970 전기·전자 부품 및 제품 조립원	8360 전기·전자 부품·제품 조립원				
20	정보통신 관련직	201 컴퓨터 하드웨어 및 통신공학 기술자·연구원	2011 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	1311 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원		
			2012 통신공학 기술자 및 연구원	1312 통신공학 기술자 및 연구원		
	202 컴퓨터 시스템 설계 전문가	2021 컴퓨터시스템 설계 및 분석가	1320 컴퓨터시스템 전문가			
		2022 네트워크시스템 개발자	1342 네트워크 시스템 개발자			

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준						
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명					
21	식품가공 관련직	2023	컴퓨터 보안 전문가	1350	정보보안 전문가				
		203	소프트웨어 개발 전문가	2031	시스템 소프트웨어 개발자	1331	시스템 소프트웨어 개발자		
				2032	응용 소프트웨어 개발자	1332 1339	응용 소프트웨어 개발자 기타컴퓨터전문가및소프트 웨어전문가		
		204	웹 전문가	2041	웹 개발자	1333 1344	웹 개발자 웹운영자		
				2042	웹 및 멀티미디어 기획자	1333	웹 개발자		
		205	데이터베이스 및 정보시스템 운영 전문가	2051	데이터베이스 개발자	1341 1349	데이터 전문가 기타데이터 및 네트워크 전문가		
				2052	정보 시스템 운영자	1343 1344	정보시스템 운영자 웹운영자		
		206	통신 및 방송 장비기사 및 설치 및 수리원	2061	통신 및 방송송출 장비 기사	1360	통신·방송송출 장비 기사		
				2062	영상 및 관련 장비 설치 및 수리원	8422	방송장비 설치·수리원		
				2063	통신 및 관련 장비 설치 및 수리원	8421	통신장비 설치·수리원		
				2064	통신·방송 및 인터넷 케이블 설치 및 수리원	8423	방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원		
		211	식품공학 기술자· 연구원 및 시험원	2111	식품공학 기술자 및 연구원	1571	식품공학 기술자 및 연구원		
				2112	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원 (식품분야)	1572	식품공학 시험원		
				212	제과·제빵원 및 떡제조원	2121	제빵원 및 제과원	8711	제과·제빵원
						2122	떡제조원	8712	떡 제조원
				213	식품 가공관련 기능 종사자	2131	정육원 및 도축원	8721	정육원 및 도축원
2132	김치 및 밑반찬 제조 종사원					8722	김치·밑반찬 제조 종사원		
2133	식품 및 담배 등급원					8723	식품·담배 등급원		
2139	기타 식품가공관련 종사원					8729	기타 식품 가공 종사원		
214	식품제조 기계 조작원			2141	육류·어패류 및 낙농품 가공기계 조작원	8731	육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원		

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준				
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	중분류	소분류		
		2142	제분 및 도정 관련 기계 조작원	8732	제분·도정 기계 조작원		
		2143	곡물가공제품 기계 조작원	8733	곡물 가공제품 기계 조작원		
		2144	과실 및 채소 관련 기계 조작원	8734	과실·채소 기계 조작원		
		2145	음료 제조관련 기계 조작원	8735	음료 제조기계 조작원		
		2149	기타 식품가공관련 기계 조작원	8739	기타 식품 가공 기계 조작원		
	22	221	환경공학기술자·연구원 및 관련 시험원	2211	환경공학 기술자 및 연구원	1553	환경공학 기술자 및 연구원
			2212	환경공학 시험원	1554	환경공학 시험원	
			2213	보건위생 및 환경 검사원	1555	보건위생·환경 검사원	
		222	산업안전 및 에너지, 기타 공학 기술자·연구원 및 시험원	2221	가스에너지 기술자 및 연구원	1551	가스·에너지공학 기술자 및 연구원
				2222	소방공학 기술자 및 연구원	1582	소방공학 기술자 및 연구원
					1581	방재기술자및연구원	
					1583	소방공학시험원	
2223				비파괴 검사원	1585	비파괴 검사원	
2224				산업안전 및 위험 관리원	1584	산업 안전원 및 위험 관리원	
223		환경관련 장치 조작원(상하수, 소각)	2225	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원 (에너지분야)	1552	가스·에너지공학 시험원	
			2229	기타 공학관련 기술자 및 시험원	1599	기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	
			2231	상·하수도 처리장치 조작원	8531	상·하수도 처리장치 조작원	
			2232	재활용 처리 및 소각로 조작원	8532	재활용 처리장치·소각로 조작원	
			2241	인쇄기 조작원	8811	인쇄기계 조작원	
224		인쇄 및 사진현상 관련 조작원	2242	사진인화 및 현상기 조작원	8812	사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함)	
	2251		목재가공 관련 기계 조작원	8821	목재 가공기계 조작원		
225	목재, 펄프, 종이가공 및 제조 관련 조작원	2252	펄프 및 종이 제조장치 조작원	8822	펄프·종이 제조장치 조작원		
		2253	종이제품 생산기 조작원	8823	종이제품 생산기계 조작원		
		2251	목재가공 관련 기계 조작원	8821	목재 가공기계 조작원		

구분류 2007 기준			신분류 2018 기준				
중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명				
23	농림어업 관련직	226	가구, 목제품 조립 및 제조 관련 종사자	2259 기타 목재 및 종이 관련 기계 조작용원	8829 기타 목재·종이 기계 조작용원		
			227	공예원, 세공원 및 약기제조원, 기타 기능 종사자	2261 가구제조 및 수리원	8831 가구 제조·수리원	
					2262 가구조립원	8832 가구 조립원	
		2263 목제품 제조관련 종사원			8833 목제품 제조원		
		228	간판 제작·설치 및 기타 제조 관련 기계 조작용원	2271 공예원	8841 공예원		
				2272 귀금속 및 보석 세공원	8842 귀금속·보석 세공원		
				2273 약기제조 및 조율사	8851 약기 제조원 및 조율사		
		229	제조관련 단순 종사자	2279 기타 기능관련 종사원	8853 유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원		
				2281 간판 제작 및 설치원	8852 간판 제작·설치원		
				2289 기타 제조관련 기계 조작용원	8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작용원		
		231	작물재배 종사자	2290 제조관련 단순 종사원	8900 제조 단순 종사원		
				232	낙농 및 사육 관련 종사자	2311 곡식작물 재배원	9011 곡식작물 재배원
						2312 채소 및 특용작물 재배원	9012 채소·특용작물 재배원
						2313 과수작물 재배원	9013 과수작물 재배원
						2314 원예작물 재배원	9014 원예작물 재배원
2315 조경원	9015 조경원						
233	임업 관련 종사자		2321 낙농업관련 종사원	9021 낙농 종사원			
			2322 가축 사육 종사원	9022 가축 사육 종사원			
			2329 기타 사육관련 종사원	9029 기타 사육 종사원			
234	어업 관련 종사자		2331 조림·영림 및 벌목원	9031 조림·산림경영인 및 벌목원			
			2339 임산물 채취 및 기타 임업 관련 종사원	9039 임산물 채취 및 기타 임업 종사원			
235	농림어업 관련 단순 종사자		2341 양식원	9041 양식원			
			2342 어부 및 해녀	9042 어부 및 해녀			
2350	농림어업관련 단순 종사원		9050 농림어업 단순 종사원				

구분류 2007 기준				신분류 2018 기준			
중분류		소분류		세분류 직업명			
24	군인	240	군인	2401	영관급 이상	2501	영관급 이상 장교
				2402	위관급	2502	위관급 장교
				2403	장기 부사관 및 준위	2503	부사관
						2509	기타 군인

4

한국고용직업분류 · 한국표준직업분류 연계표

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)				
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명					
0	경영·사무·금융·보험직	01	관리직(임원·부서장)	011	의회의원·고위공무원 및 기업 고위임원	1110	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원		
					0111	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원	1110	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원	
				012	행정·경영·금융·보험 관리자	0112	기업 고위임원	1120	기업 고위 임원
						0121	정부행정 관리자	1211	정부행정 관리자
						0122	경영지원 관리자	1212	경영 지원 관리자
						0123	마케팅·광고·홍보 관리자	1220	마케팅 및 광고·홍보 관리자
				013	전문서비스 관리자	0124	금융·보험 관리자	1320	보험 및 금융 관리자
						0131	연구 관리자	1311	연구 관리자
						0132	교육 관리자	1312	교육 관리자
						0133	법률·경찰·소방·교도 관리자	1313	법률·경찰·소방 및 교도 관리자
						0134	보건·의료 관리자	1331	보건 의료 관련 관리자
						0135	사회복지 관리자	1332	사회 복지 관련 관리자
						0136	예술·디자인·방송 관리자	1340	문화·예술 관련 관리자
						0137	정보통신 관리자	1350	정보 통신 관련 관리자
				014	미용·여행·숙박·음식·경비·청소 관리자	0139	부동산·조사·인력알선 및 기타 전문서비스 관리자	1390	기타 전문 서비스 관리자
						0141	미용·여행·숙박·스포츠 관리자	1521	숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자
						0142	음식서비스 관리자	1522	음식 서비스 관련 관리자
						0143	경비·청소 관리자	1530	환경·청소 및 경비 관련 관리자

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)				
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명		세분류 직업명			
			015 영업·판매·운송 관리자	0151	영업·판매 관리자	1511	영업 및 판매 관련 관리자		
				0152	운송 관리자	1512	운송관련 관리자		
				0159	기타 판매 및 고객서비스 관리자	1590	기타 판매 및 고객 서비스 관리자		
			016 건설·채굴·제조· 생산 관리자	0161	건설·채굴 관리자	1411	건설 및 광업 관련 관리자		
				0162	전기·가스·수도 관리자	1412	전기·가스 및 수도 관련 관리자		
				0163	제조·생산 관리자	1413	제품 생산 관련 관리자		
				0169	기타 건설·전기 및 제조 관리자	1490	기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자		
			02 경영·행정· 사무직	021 정부·공공행정 전문가	0210	정부·공공행정 전문가	2620	정부 및 공공 행정 전문가	
					022 경영·인사 전문가	0221	경영·진단 전문가	2715	경영 및 진단 전문가
				0222		인사·노무 전문가	2711	인사 및 노사 관련 전문가	
	023 회계·세무·감정 전문가	0231		회계사	2712	회계사			
		0232		세무사	2713	세무사			
		0233		관세사	2714	관세사			
		0234		감정 전문가	2741	감정 관련 전문가			
	024 광고·조사·상품 기획·행사기획 전문가	0241		광고·홍보 전문가	2733	광고 및 홍보 전문가			
		0242		조사 전문가	2734	조사 전문가			
		0243		상품 기획자	2731	상품 기획 전문가			
		0244	행사 기획자	2735	행사 기획자				
	025 정부·공공 행정 사무원	0251	조세행정 사무원	3111	조세행정 사무원				
		0252	관세행정 사무원	3112	관세행정 사무원				
0253		병무행정 사무원	3113	병무행정 사무원					

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)	
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명
			0254 국가·지방행정 사무원	3114	국가 및 지방 행정 사무원
			0255 공공행정 사무원	3115	공공행정 사무원
		026 경영지원 사무원	0261 기획·마케팅 사무원	3121	기획 및 마케팅 사무원
			0262 인사·교육·훈련 사무원	3122	인사 및 교육·훈련 사무원
			0263 총무 사무원 및 대학 행정조교	3127	총무 사무원 및 대학 행정조교
			0264 감사 사무원	3302	감사 사무원
		027 회계·경리 사무원	0271 회계 사무원	3131	회계 사무원
			0272 경리 사무원	3132	경리 사무원
		028 무역·운송·생산·품질 사무원	0281 무역 사무원	3125	무역 사무원
			0282 운송 사무원	3126	운송 사무원
			0283 자재·구매·물류 사무원	3123	자재 관리 사무원
			0284 생산·품질 사무원	3124	생산 및 품질 관리 사무원
		029 안내·고객상담·통계·비서·사무보조 및 기타 사무원	0291 안내·접수원 및 전화교환원	3922	안내·접수원 및 전화교환원
			0292 고객 상담원 및 모니터 요원	3991	고객 상담 및 모니터 요원
			0293 통계 사무원	3910	통계 관련 사무원
			0294 비서	3141	비서
			0295 전산자료 입력원 및 사무 보조원	3142	전산 자료 입력원 및 사무 보조원
			0299 기타 사무원	3999	기타 사무원
	03 금융·보험직	031 금융·보험 전문가	0311 투자·신용 분석가	2721	투자 및 신용 분석가
			0312 자산 운용가	2722	자산 운용가
			0313 보험·금융상품 개발자	2723	보험 및 금융 상품 개발자

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)			
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명		
1	연구직 및 공학 기술직		032	금융·보험 사무원	0314 증권·외환 딜러	2724 증권 및 외환 딜러		
					0315 손해사정사	2725 손해 사정사		
					0319 기타 금융·보험 전문가	2729 기타 금융 및 보험 관련 전문가		
					0321 은행 사무원	3203 은행 사무원		
					0322 증권 사무원	3204 증권 사무원		
					0323 보험 심사원 및 사무원	3202 보험 심사원 및 사무원		
					0324 출납창구 사무원	3201 출납 창구 사무원		
					0325 수금원 및 신용 추심원	3205 수금원 및 신용 추심원		
					0329 기타 금융 사무원	3209 기타 금융 사무원		
			033	금융·보험 영업원	0331 대출 및 신용카드 모집인	5104 대출 및 신용카드 모집인		
					0332 보험 모집인 및 투자 권유 대행인	5103 보험 모집인 및 투자 권유 대행인		
			11	인문·사회과 학 연구직	110	인문·사회과학 연구원	1101 인문과학 연구원	2121 인문과학 연구원
							1102 사회과학 연구원	2122 사회과학 연구원
					121	자연과학 연구원 및 시험원	1211 자연과학 연구원	2112 자연과학연구원
								1212 자연과학 시험원
1221 생명과학 연구원	2111 생명과학 연구원							
	1222 생명과학 시험원	2131 생명과학 시험원						
1223	농림어업 시험원	2132 농림·어업 관련 시험원						
		131			컴퓨터하드웨어· 통신공학 기술자	1311 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	2211 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	
1312 통신공학 기술자 및 연구원	2212 통신공학 기술자 및 연구원							
132	컴퓨터시스템 전문가	1320 컴퓨터시스템 전문가			2221 컴퓨터 시스템 전문가			

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)					
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명				
		133	소프트웨어 개발자	1331	시스템 소프트웨어 개발자	2222	시스템 소프트웨어 개발자		
				1332	응용 소프트웨어 개발자	2223	응용 소프트웨어 개발자		
				1333	웹 개발자	2224	웹 개발자		
				1339	기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가	2229	기타 컴퓨터 시스템 및 소프트웨어 전문가		
		134	데이터·네트워크 및 시스템 운영 전문가	1341	데이터 전문가	2231	데이터 전문가		
				1342	네트워크 시스템 개발자	2232	네트워크 시스템 개발자		
				1343	정보시스템 운영자	2241	정보 시스템 운영자		
				1344	웹 운영자	2242	웹 운영자		
				1349	기타 데이터 및 네트워크 전문가	2239	기타 데이터 및 네트워크 관련 전문가		
		135	정보보안 전문가	1350	정보보안 전문가	2233	정보 보안 전문가		
		136	통신·방송송출 장비 기사	1360	통신·방송송출 장비 기사	2250	통신 및 방송 송출 장비 기사		
		14	건설·채굴 연구개발직 및 공학 기술직	140	건축·토목공학 기술자 및 시험원	1401	건축가	2311	건축가
						1402	건축공학 기술자	2312	건축공학 기술자
	1403					토목공학 기술자	2313	토목공학기술자	
	1404					조경 기술자	2314	조경 기술자	
	1405					도시·교통 전문가	2315	도시 및 교통 관련 전문가	
	1406					측량·지리정보 전문가	2316	측량 및 지리 정보 전문가	
	1407					건설자재 시험원	2317	건설자재 시험원	
	15	제조 연구 개발직 및 공학기술직	151	기계·로봇공학 기술자 및 시험원	1511	기계공학 기술자 및 연구원	2351	기계공학 기술자 및 연구원	

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)	
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	
			1512 로봇공학 기술자 및 연구원	2352 로봇공학 기술자 및 연구원	
			1513 기계·로봇공학 시험원	2353 기계 및 로봇공학 시험원	
		152 금속·재료공학 기술자 및 시험원	1521 금속·재료공학 기술자 및 연구원	2331 금속·재료 공학 연구원 및 기술자	
			1522 금속·재료공학 시험원	2332 금속 및 재료공학 시험원	
		153 전기·전자공학 기술자 및 시험원	1531 전기공학 기술자 및 연구원	2341 전기공학 기술자 및 연구원	
			1532 전자공학 기술자 및 연구원	2342 전자공학 기술자 및 연구원	
			1533 전기·전자공학 시험원	2343 전기 및 전자공학 시험원	
		154 화학공학 기술자 및 시험원	1541 화학공학 기술자 및 연구원	2321 화학공학 기술자 및 연구원	
			1542 화학공학 시험원	2322 화학공학 시험원	
		155 에너지·환경공학 기술자 및 시험원	1551 가스·에너지공학 기술자 및 연구원	2372 가스·에너지 기술자 및 연구원	
			1552 가스·에너지공학 시험원	2374 가스 및 에너지 시험원	
			1553 환경공학 기술자 및 연구원	2371 환경공학기술자및연구원	
			1554 환경공학 시험원	2373 환경공학시험원	
			1555 보건위생·환경 검사원	2365 보건 위생 및 환경 검사원	
		156 섬유공학 기술자 및 시험원	1561 섬유공학 기술자 및 연구원	2392 섬유공학기술자및연구원	
			1562 섬유공학 시험원	2394 섬유공학 시험원	
		157 식품공학 기술자 및 시험원	1571 식품공학 기술자 및 연구원	2391 식품공학 기술자 및 연구원	

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)			
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명		
		158 소방·방재·산업 안전·비파괴 기술자	1572 식품공학 시험원	2393	식품공학 시험원		
			1581 방재 기술자 및 연구원	2361	방재 기술자 및 연구원		
			1582 소방공학 기술자 및 연구원	2362	소방공학 기술자 및 연구원		
			1583 소방공학 시험원	2363	소방공학시험원		
			1584 산업 안전원 및 위험 관리원	2364	산업 안전 및 위험 관리원		
			1585 비파괴 검사원	2366	비파괴 검사원		
		159 제도사 및 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	1591 제도사	2395	제도사		
			1599 기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	2399	기타 공학 관련 기술자 및 시험원		
		2	교육·법률·사 회복지·경찰·소방직 및 군인	211 대학 교수 및 강사	2111 대학 교수	2511	대학교수
					2112 대학 시간강사	2512	대학 시간강사
				212 학교 교사	2121 중·고등학교 교사	2521	중·고등학교 교사
					2122 초등학교 교사	2522	초등학교 교사
					2123 특수교육 교사	2523	특수교육 교사
					2129 기타 교사	2599	기타 교사
				213 유치원 교사	2130 유치원 교사	2530	유치원 교사
214 문리·기술·예능 강사	2141 문리·어학 강사			2541	문리 및 어학 강사		
	2142 컴퓨터 강사			2542	컴퓨터 강사		
	2143 기술·기능계 강사			2543	기술 및 기능계 강사		
	2144 예능 강사			2544	예능 강사		
	2145 학습지·교육교구 방문강사			2545	학습지 및 교육 교구 방문강사		
2149 기타 문리·기술 및 예능 강사	2549			기타 문리·기술 및 예능 강사			

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)	
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	
		215 장학관 및 기타 교육 종사자	2151 장학관·연구관 및 교육 전문가	2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가	
			2152 대학 교육 조교 (연구 조교 포함)	2592 대학 교육 조교	
			2153 교사보조 및 보육보조 서비스 종사원	4212 보육 및 교사 보조 서비스 종사원	
	22 법률직	221 법률 전문가	2211 판사 및 검사	2611 판사 및 검사	
			2212 변호사	2612 변호사	
			2213 법무사 및 집행관	2613 법무사 및 집행관	
			2214 변리사	2614 변리사	
			2219 기타 법률 전문가	2619 기타 법률 전문가	
	222 법률 사무원	2220 법률 사무원	3301 법률 관련 사무원		
	23 사회복지·종교직	231 사회복지사 및 상담사	2311 사회복지사	2471 사회복지사	
			2312 상담 전문가	2474 상담 전문가	
			2313 청소년 지도사	2475 청소년 지도사	
			2314 직업상담사	2473 직업상담사	
			2315 시민단체 활동가	2476 시민 단체 활동가	
		232 보육교사 및 기타 사회복지 종사자	2321 보육교사	2472 보육교사	
			2329 기타 사회복지 종사원	2479 기타 사회복지 관련 종사원	
		233 성직자 및 기타 종교 종사자	2331 성직자	2481 성직자	
	2339 기타 종교 종사원		2489 기타 종교 관련 종사원		
	24 경찰·소방·교도직	240 경찰관, 소방관 및 교도관	2401 경찰관 및 수사관	4111 경찰관 및 수사관	
			2402 소방관	4112 소방관	
			2403 교도관 및 소년원학교 교사	4113 소년원 학교 교사 및 교도관	
25 군인	250 군인	2501 영관급 이상 장교	A011 영관급 이상 장교		
		2502 위관급 장교	A012 위관급 장교		

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)			
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명		세분류 직업명			
					2503	부서관	A020	부서관
					2509	기타 군인	A090	기타 군인
			301	의사, 한의사 및 치과의사	3011	전문 의사	2411	전문 의사
					3012	일반 의사	2412	일반 의사
					3013	한의사	2413	한의사
					3014	치과 의사	2414	치과 의사
			302	수의사	3020	수의사	2415	수의사
			303	약사 및 한약사	3030	약사 및 한약사	2420	약사 및 한약사
			304	간호사	3040	간호사	2430	간호사
			305	영양사	3050	영양사	2440	영양사
					3061	임상병리사	2451	임상병리사
					3062	방사선사	2452	방사선사
					3063	치과기공사	2453	치과기공사
					3064	치과위생사	2454	치과위생사
			306	의료기사·치료사 ·재활사	3065	물리 및 작업 치료사	2456	물리 및 작업 치료사
					3066	임상심리사	2457	임상심리사
					3067	재활공학 기사	2455	재활공학 기사
					3069	기타 치료·재활사 및 의료기사	2459	기타 치료·재활사 및 의료기사
					3071	응급구조사	2461	응급 구조사
					3072	위생사	2462	위생사
					3073	안경사	2463	안경사
			307	보건·의료 종사자	3074	의무기록사	2464	의무 기록사
					3075	간호조무사	2465	간호조무사
					3076	안마사	2466	안마사
					3079	기타 보건·의료 종사원	4219	기타 돌봄 및 보건 서비스 종사원

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)				
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명		세분류 직업명				
4	예술·디자인·방송·스포츠직	41	예술·디자인·방송직	411	작가·통번역가	4111	작가	2811	작가
						4112	번역가 및 통역가	2814	번역가 및 통역가
						4113	출판물 전문가	2812	출판물 전문가
				412	기자 및 언론 전문가	4120	기자 및 언론 전문가	2813	기자 및 언론 관련 전문가
					413	학예사·사서·기록물관리사	4131	학예사 및 문화재 보존원	2821
				4132			사서 및 기록물 관리사	2822	사서 및 기록물 관리사
				414	창작·공연 전문가(작가, 연극 제외)	4141	화가 및 조각가	2841	화가 및 조각가
						4142	사진작가 및 사진사	2842	사진기자 및 사진가
						4143	만화가 및 만화영화 작가	2843	만화가 및 만화영화 작가
						4144	국악인 및 전통 예능인	2844	국악 및 전통 예능인
						4145	지휘자, 작곡가 및 연주자	2845	지휘자·작곡가 및 연주자
						4146	가수 및 성악가	2846	가수 및 성악가
						4147	무용가 및 안무가	2847	무용가 및 안무가
				415	디자이너	4149	기타 시각 및 공연 예술가	2849	기타 시각 및 공연 예술가
						4151	제품 디자이너	2851	제품 디자이너
						4152	패션 디자이너	2852	패션 디자이너
						4153	실내장식 디자이너	2853	실내장식 디자이너
						4154	시각 디자이너	2854	시각 디자이너
				416	연극·영화·방송 전문가	4155	미디어 콘텐츠 디자이너	2855	미디어 콘텐츠 디자이너
						4161	감독 및 기술감독	2831	감독 및 기술 감독
						4162	배우 및 모델	2832	배우 및 모델

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)								
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명							
				4163	아나운서 및 리포터	2833	아나운서 및 리포터					
				4164	촬영 기사	2834	촬영기사					
				4165	음향·녹음 기사	2835	음향 및 녹음 기사					
				4166	영상·녹화·편집 기사	2836	영상·녹화 및 편집 기사					
				4167	조명·영사 기사	2837	조명기사 및 영사기사					
				4169	기타 연극·영화·방송 종사원	2839	기타 연극·영화 및 영상 관련 종사원					
			417	문화·예술 기획자 및 매니저	4171	공연·영화 및 음반 기획자	2881	공연·영화 및 음반 기획자				
					4172	연예인매니저 및 스포츠매니저	2882	연예인 및 스포츠 매니저				
			42	스포츠·레크리에이션직	420	스포츠·레크리에이션 종사자	4201	스포츠 감독 및 코치	2861	스포츠 감독 및 코치		
							4202	직업 운동선수	2862	직업 운동선수		
							4203	경기 심판 및 경기 기록원	2863	경기 심판 및 경기 기록원		
							4204	스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가	2869	기타 스포츠 및 레크리에이션 관련 전문가		
							4209	기타 스포츠 및 여가서비스 종사원	4329	기타 여가서비스 종사원		
			5	미용·여행·숙박·음식·경비·청소직	51	미용·예식 서비스직	511	미용 서비스원	5111	이용사	4221	이용사
									5112	미용사	4222	미용사
									5113	피부 및 체형 관리사	4223	피부 및 체형 관리사
									5114	메이크업 아티스트 및 분장사	4224	메이크업 아티스트 및 분장사
									5115	반려동물 미용 및 관리 종사원	4291	반려동물 미용 및 관리 종사원
									5119	기타 미용 서비스원	4229	기타 미용 관련 서비스 종사원

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)		
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명	
		512 결혼·장례 등 예식 서비스원	5121	결혼상담원 및 웨딩플래너	4231	결혼상담원 및 웨딩플래너
			5122	혼례 종사원	4232	혼례 종사원
			5123	장례 지도사 및 장례 상담원	4233	장례 상담원 및 장례 지도사
			5124	접술가 및 민속신앙 종사원	4292	접술가 및 민속신앙 종사원
			5129	기타 개인 생활 서비스원	4293	개인 생활 서비스 종사원
	52 여행·숙박·오락 서비스직	521 여행 서비스원	5211	여행상품 개발자	2732	여행 상품 개발자
			5212	여행 사무원	3921	여행 사무원
			5213	여행 안내원 및 해설사	4321	여가 및 관광 서비스 종사원
		522 항공기·선박·열차 객실승무원	5221	항공기 객실승무원	4311	항공기 객실 승무원
			5222	선박·열차 객실승무원	4312	선박 및 열차 객실 승무원
		523	숙박시설 서비스원	5230	숙박시설 서비스원	4322
	524	오락시설 서비스원	5240	오락시설 서비스원	4323	오락시설 서비스 종사원
	53 음식 서비스직	531 주방장 및 조리사	5311	주방장 및 요리 연구가	2870	주방장 및 요리 연구가
			5312	한식 조리사	4411	한식 조리사
			5313	중식 조리사	4412	중식 조리사
			5314	양식 조리사	4413	양식 조리사
			5315	일식 조리사	4414	일식 조리사
			5316	바텐더	4421	바텐더
			5317	음료 조리사	4415	음료 조리사
			5319	기타 조리사	4419	기타 조리사

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)				
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명		세분류 직업명			
			532	식당 서비스원	5321	패스트푸드 준비원	9521	패스트푸드 준비원	
					5322	홀서빙원	4422	웨이터	
					5323	주방 보조원	9522	주방 보조원	
					5324	음식 배달원	9223	음식 배달원	
					5329	기타 음식 서비스 종사원	4429	기타 음식 서비스 종사원	
	54	경호·경비직	541	경호·보안 종사자	5411	경호원	4121	경호원	
					5412	청원경찰	4122	청원경찰	
					5413	시설·특수 경비원	4123	시설 및 특수 경비원	
					5419	기타 경호·보안 종사원	4129	기타 경호 및 보안 관련 종사원	
			542	경비원	5420	경비원(건물 관리원)	9421	건물 관리원	
	55	돌봄 서비스직(간병·육아)	550	돌봄 서비스 종사자	5501	요양 보호사 및 간병인	4211	돌봄 서비스 종사원	
					5502	육아도우미	9512	육아도우미	
	56	청소 및 기타 개인서비스직	561	청소·방역 및 가사 서비스원	5611	청소원	9411	청소원	
					5612	환경미화원 및 재활용품 수거원	9412	환경미화원 및 재활용품 수거원	
					5613	배관 세정원 및 방역원	7991	배관 세정원 및 방역원	
					5614	구두 미화원	9991	구두 미화원	
					5615	세탁원(다림질원)	9992	세탁원 및 다림질원	
					5616	가사도우미	9511	가사도우미	
		562	검침·주차관리 및 기타 서비스 단순 종사자			5621	계기 검침원 및 가스 점검원	9921	계기 검침원 및 가스 점검원
						5622	자동판매기 관리원	9922	자동판매기 관리원
						5623	주차 관리·안내원	9923	주차 관리원 및 안내원
						5624	검표원	9422	검표원
						5629	기타 서비스 단순 종사원	9999	기타 서비스 관련 단순 종사원

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)					
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명				
6	영업·판매·운 전·운송직	61	영업·판매직	611	부동산 컨설턴트 및 중개인	6110	부동산 컨설턴트 및 중개인	2745	부동산 컨설턴트 및 중개사
				612	영업원 및 상품중개인	6121	기술 영업원	2743	기술 영업원
						6122	해외 영업원	2742	해외 영업원
						6123	자동차 영업원	5101	자동차 영업원
						6124	제품·광고 영업원	5102	제품및광고영업원
						6125	상품 중개인 및 경매사	2744	상품 중개인 및 경매사
						6129	기타 기술 영업·중개 종사원	2749	기타 기술 영업 및 중개 관련 종사원
				613	텔레마케터	6130	텔레마케터	5313	텔레마케터
				614	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사자	6140	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원	5211	소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원
				615	판매 종사자	6151	상점 판매원	5212	상점 판매원
						6152	통신 기기·서비스 판매원	5311	단말기 및 통신 서비스 판매원
						6153	온라인 판매원	5312	온라인쇼핑판매원
						6154	상품 대여원	5220	상품 대여원
						6155	노점 및 이동 판매원	5322	노점 및 이동 판매원
						6156	방문 판매원	5321	방문 판매원
						6157	주유원(가스충전원)	9531	주유원
				616	매장 계산원 및 매표원	6161	매장 계산원 및 요금 정산원	5214	매장 계산원 및 요금 정산원
						6162	매표원 및 복권 판매원	5213	매표원 및 복권 판매원
				617	판촉 및 기타 판매 단순 종사자	6171	홍보 도우미 및 판촉원	5323	홍보 도우미 및 판촉원
						6179	기타 판매 단순 종사원	9539	기타 판매 관련 단순 종사원

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)								
대분류	중분류		소분류	세분류 직업명		세분류 직업명							
		62	운전·운송직	621	항공기·선박·철도 조종사 및 관제사	6211	항공기 조종사	2381	항공기 조종사				
						6212	선장, 항해사 및 도선사	2382	선장·항해사 및 도선사				
						6213	철도·전동차 기관사	8710	철도 및 전동차 기관사				
						6214	관제사	2383	관제사				
						6219	기타 철도운송 종사원	8720	철도운송 관련 종사원				
				622	자동차 운전원	6221	택시 운전원	8731	택시 운전원				
						6222	버스 운전원	8732	버스 운전원				
						6223	화물차·특수차 운전원	8733	화물차및특수차운전원				
						6229	기타 자동차 운전원	8739	기타 자동차 운전원				
				623	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	6230	물품이동장비 조작원(크레인·호이스트·지게차)	8740	물품 이동 장비 조작원				
				624	택배원 및 기타 운송 종사자	6241	택배원	9222	택배원				
						6242	우편물 집배원	9221	우편집배원				
						6243	선박승무원 및 관련 종사원(선박객실 승무원 제외)	8760	선박승무원및관련종사원				
						6244	하역·적재 종사원	9210	하역 및 적재 단순 종사원				
						6249	기타 배달원	9229	기타 배달원				
				7	건설·채굴직	70	건설·채굴직	701	건설구조 기능원	7011	강구조물 가공원 및 건립원	7811	강구조물가공원 및 건립원
										7012	경량철골공	7812	경량 철골공
										7013	철근공	7821	철근공
										7014	콘크리트공	7822	콘크리트공
7015	건축 석공	7823	건축 석공										

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)							
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명							
			7016	건축 목공	7824	건축 목공					
			7017	조적공 및 석재부설원	7825	조적공 및 석재 부설원					
			7019	기타 건설 구조 기능원	7829	기타 건설 관련 기능 종사원					
		702	건축마감 기능원	7021	미장공	7831	미장공				
				7022	방수공	7832	방수공				
				7023	단열공	7833	단열공				
				7024	바닥재 시공원	7834	바닥재시공원				
				7025	도배공 및 유리 부착원	7835	도배공 및 유리 부착원				
				7026	건축 도장공	7836	건축 도장공				
				7027	새시 조립·설치원	7837	새시 조립 및 설치원				
				7029	기타 건축 마감 기능원	7839	기타 건축 마감 관련 기능 종사원				
		703	배관공	7031	건설 배관공	7921	건설 배관공				
				7032	공업 배관공	7922	공업 배관공				
				7039	기타 배관공	7929	기타 배관공				
		704	건설·채굴 기계 운전원	7040	건설·채굴 기계 운전원	8750	건설 및 채굴기계 운전원				
		705	기타 건설 기능원(채굴포함)	7051	광원, 채석원 및 석재 절단원	7841	광원·채석원 및 석재 절단원				
				7052	철로 설치·보수원	7842	철로 설치 및 보수원				
				7059	기타 채굴·토목 종사원	7849	기타 채굴 및 토목 관련 종사원				
		706	건설·채굴 단순 종사자	7060	건설·채굴 단순 종사원	9100	건설 및 광업 단순 종사원				
		8	설치·정비·생산직	81	기계 설치·정비·	811	기계장비 설치·정비원(운	8111	공업기계 설치·정비원	7531	공업기계 설치 및 정비원

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)			
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명		
	생산직	승장비 제외)	8112	승강기 설치·정비원	7532	승강기 설치 및 정비원	
			8113	물품이동장비 설치·정비원	7533	물품 이동 장비 설치 및 정비원	
			8114	냉동·냉장·공조기 설치·정비원	7534	냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	
			8115	보일러 설치·정비원	7535	보일러 설치 및 정비원	
			8116	건설·광업 기계 설치·정비원	7536	건설 및 광업기계 설치 및 정비원	
			8119	농업용 및 기타 기계장비 설치·정비원	7539	농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원	
		812	운송장비 정비원	8121	항공기 정비원	7521	항공기 정비원
				8122	선박 정비원	7522	선박 정비원
				8123	철도기관차·전동차 정비원	7523	철도 기관차 및 전동차 정비원
				8124	자동차 정비원	7510	자동차 정비원
				8129	기타 운송장비 정비원	7529	기타 운송장비 정비원
		813	금형원 및 공작기계 조작용원	8131	금형원	7411	금형원
				8132	금속 공작기계 조작용원	8510	금속 공작 기계 조작용원
		814	냉·난방 설비 조작용원	8140	냉·난방 설비 조작용원	8520	냉난방 관련 설비 조작용원
		815	자동조립라인·산업용로봇 조작용원	8150	자동조립라인·산업용로봇 조작용원	8530	자동 조립라인 및 산업용로봇 조작용원
		816	기계 조립원(운송장비 제외)	8161	일반기계 조립원	8544	일반기계 조립원
				8162	금속기계부품 조립원	8550	금속기계 부품 조립원
		817	운송장비 조립원	8171	자동차 조립원	8541	자동차 조립원
				8172	자동차 부품 조립원	8542	자동차 부품 조립원
				8173	운송장비 조립원	8543	운송장비조립원

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)				
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명		세분류 직업명			
	82	금속·재료 설치·정비· 생산직(판금· 단조·주조· 용접·도장 등)	821	금속관련 기계·설비 조직원	8211	금속가공 제어장치 조직원	8414	금속가공 관련 제어 장치 조직원
					8212	금속가공 기계 조직원	8415	금속가공 기계 조직원
			822	판금원 및 제관원	8221	판금원	7422	판금원
					8222	판금기조직원	8417	판금기 조직원
					8223	제관원	7421	제관원
					8224	제관기조직원	8416	제관기 조직원
			823	단조원 및 주조원	8231	단조원	7413	단조원
					8232	단조기조직원	8412	단조기 조직원
					8233	주조원	7412	주조원
					8234	주조기조직원	8411	주조기 조직원
			824	용접원	8241	용접원	7430	용접원
					8242	용접기조직원	8413	용접기 조직원
			825	도장원 및 도금원	8251	도장원(도장기조직원)	8421	도장기 조직원
					8252	도금·금속분무기 조직원	8422	도금 및 금속 분무기 조직원
			826	비금속제품 생산기계 조직원	8261	유리·유리제품 생산기계 조직원	8431	유리 제조 및 가공기 조직원
					8262	점토제품 생산기계 조직원	8432	점토제품 생산기 조직원
					8263	시멘트·광물제품 생산기계 조직원	8433	시멘트 및 광물제품 제조기 조직원
					8264	광석·석제품 생산기계 조직원	8434	광석 및 석제품 가공기 조직원
					8269	기타 비금속제품 생산기계 조직원	8439	기타 비금속제품 관련 생산기 조직원
	83	전기·전자 설치·정비·	831	전기공	8311	산업 전기공	7621	산업 전기공
8312					내선 전기공	7622	내선 전기공	

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)			
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명				
			8313	외선 전기공	7623	외선 전기공		
		832 전기·전자 기기 설치·수리원	8321	사무용 전자기기 설치·수리원	7611	사무용 전자기기 설치 및 수리원		
			8322	가전제품 설치·수리원	7612	가전제품 설치 및 수리원		
			8329	기타 전기·전자 기기 설치·수리원	7619	기타 전기·전자기기 설치 및 수리원		
			8330	발전·배전 장치 조작원	8610	발전 및 배전장치 조작원		
	생산직	834	발전·배전 장치 조작원	8340	8620	발전 및 배전장치 조작원		
		835 전기·전자 부품·제품 생산기계 조작원	8351	전기 부품·제품 생산기계 조작원	8631	전기 부품 및 제품 제조 기계 조작원		
			8352	전자 부품·제품 생산기계 조작원	8632	전자 부품 및 제품 제조 기계 조작원		
		836	전기·전자 부품·제품 조립원	8360	8640	전기·전자 부품 및 제품 조립원		
	84 정보통신 설치·정비직	841 정보통신기기 설치·수리원	8411	컴퓨터 설치·수리원	7711	컴퓨터 설치 및 수리원		
				8412	이동전화기 수리원	7712	이동전화기 수리원	
				8419	기타 정보통신기기 설치·수리원	7719	기타 정보 통신기기 설치 및 수리원	
			842 방송·통신장비 설치·정비원	8421	방송장비 설치·수리원	7721	방송 및 관련 장비 설치 및 수리원	
				8422	통신장비 설치·수리원	7722	통신 및 관련 장비 설치 및 수리원	
				8423	방송·통신·인터넷 케이블 설치·수리원	7723	통신·방송 및 인터넷케이블 설치 및 수리원	
	85 화학·환경 설치·정비· 생산직	851 석유·화학물 가공장치 조작원	8511	석유·천연가스 제조 제어장치 조작원	8311	석유 및 천연가스 제조 관련 제어 장치 조작원		
				8512	화학물 가공장치 조작원	8312	화학물 가공 장치 조작원	

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)		
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명	
			8519 기타 석유·화학물 가공장치 조작원	8319	기타 석유 및 화학물 가공 장치 조작원	
		852 고무·플라스틱 및 화학제품 생산기계 조작원 및 조립원	8521 타이어·고무제품 생산기계 조작원	8322	타이어 및 고무제품 생산기 조작원	
			8522 플라스틱제품 생산기계 조작원	8323	플라스틱제품 생산기 조작원	
			8523 화학제품 생산기계 조작원(고무·플라스틱 제외)	8321	화학제품 생산기 조작원	
			8524 고무·플라스틱 제품 조립원	8324	고무 및 플라스틱제품 조립원	
		853 환경관련 장치 조작원	8531 상·하수도 처리장치 조작원	8810	상하수도 처리 장치 조작원	
			8532 재활용 처리장치·소각로 조작원	8820	재활용 처리 및 소각로 조작원	
	86 섬유·의복 생산직	861 섬유 제조·가공 기계 조작원	8611 섬유 제조기계 조작원	8211	섬유 제조 기계 조작원	
				8612 직조기·편직기 조작원	8221	직조기 및 편직기 조작원
				8613 표백·염색기 조작원	8212	표백 및 염색 관련 기계 조작원
			862 패턴사, 재단사 및 재봉사	8621 패턴사	7211	패턴사
				8622 재단사	7212	재단사
				8623 재봉사	7213	재봉사
				8629 기타 섬유·가죽 기능원	7219	기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원
			863 의복 제조원 및 수선원	8631 한복 제조원	7221	한복 제조원
				8632 양장·양복 제조원	7222	양장 및 양복 제조원
				8633 모피·가죽의복 제조원	7223	모피 및 가죽 의복 제조원
				8634 의복·가죽·모피 수선원	7224	의복·가죽 및 모피 수선원

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)		
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명		세분류 직업명		
				8639	기타 의복 제조원	7229	기타 의복 제조 관련 기능 종사원
		864 제화원, 기타 섬유·의복 기계 조작원 및 조립원		8641	제화원	7214	제화원
				8642	신발 제조기계 조작원 및 조립원	8222	신발 제조기 조작원 및 조립원
				8643	세탁 기계 조작원	8230	세탁 관련 기계 조작원
				8649	기타 직물·신발 기계 조작원 및 조립원	8229	기타 직물 및 신발관련 기계 조작원 및 조립원
	87 식품 가공·생산직	871 제과·제빵원 및 떡제조원		8711	제과·제빵원	7101	제빵사 및 제과원
				8712	떡 제조원	7102	떡 제조원
		872 식품 가공 기능원		8721	정육원 및 도축원	7103	정육가공원 및 도축원
				8722	김치·밀반찬 제조 종사원	7105	김치 및 밀반찬 제조 종사원
				8723	식품·담배 등급원	7104	식품 및 담배 등급원
				8729	기타 식품 가공 종사원	7109	기타 식품가공 관련 종사원
		873 식품 가공 기계 조작원		8731	육류·어패류·낙농품 가공기계 조작원	8113	육류·어패류 및 낙농품 가공 기계 조작원
				8732	제분·도정 기계 조작원	8111	제분 및 도정 관련 기계 조작원
				8733	곡물 가공제품 기계 조작원	8112	곡물가공제품 기계 조작원
				8734	과실·채소 기계 조작원	8114	과실 및 채소 가공 관련 기계 조작원
				8735	음료 제조기계 조작원	8120	음료제조관련기계조 작원
				8739	기타 식품 가공 기계 조작원	8190	기타 식품가공 관련 기계 조작원
		88 인쇄·목재· 공예 및 기타	881 인쇄기계·사진 현상기 조작원	8811	인쇄기계 조작원	8921	인쇄기 조작원

고용직업분류 2018				한국표준직업분류 2017 (7차 개정)					
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명	세분류 직업명	세분류 직업명				
	설치·정비·생산직	882 목재·펄프·종이 생산기계 조직원	8812 사진 인화·현상기 조직원(사진수정 포함)	8922 사진 인화 및 현상기 조직원					
			8821 목재 가공기계 조직원	8911 목재가공 관련 기계 조직원					
			8822 펄프·종이 제조장치 조직원	8913 펄프 및 종이 제조 장치 조직원					
			8823 종이제품 생산기계 조직원	8914 종이제품 생산기 조직원					
			8829 기타 목재·종이 기계 조직원	8919 기타 목재 및 종이 관련 기계 조직원					
		883 가구·목제품 제조·수리원	8831 가구 제조·수리원	7302 가구 제조 및 수리원					
			8832 가구 조립원	8912 가구 조립원					
			8833 목제품 제조원	7301 목제품 제조 관련 종사원					
		884 공예원 및 귀금속세공원	8841 공예원	7911 공예원					
			8842 귀금속·보석 세공원	7912 귀금속 및 보석 세공원					
		885 악기·간판 및 기타 제조 종사자	8851 악기 제조원 및 조율사	7303 악기 제조 및 조율사					
			8852 간판 제작·설치원	7304 간판 제작 및 설치원					
			8853 유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 종사원	7999 기타 기능 관련 종사원					
			8859 주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조직원	8990 기타 기계 조직원					
		89	제조 단순직	890	제조 단순 종사자	8900	제조 단순 종사원	9300	제조 관련 단순 종사원
		9 농림어업직	90 농림어업직	901 작물재배 종사자	9011 곡식작물 재배원	6111 곡식작물 재배원			
					9012 채소·특용작물 재배원	6112 채소 및 특용작물 재배원			
					9013 과수작물 재배원	6113 과수작물 재배원			
					9014 원예작물 재배원	6121 원예작물 재배원			
					9015 조경원	6122 조경원			

고용직업분류 2018					한국표준직업분류 2017 (7차 개정)				
대분류	중분류	소분류	세분류 직업명		세분류 직업명				
		902	낙농·사육 종사자	9021	낙농 종사원	6131	낙농업 관련 종사원		
				9022	가축 사육 종사원	6132	가축 사육 종사원		
				9029	기타 사육 종사원	6139	기타 사육 관련 종사원		
		903	임업 종사자	9031	조림·산림경영인 및 벌목원	6201	조림·산림경영인 및 벌목원		
				9039	임산물 채취 및 기타 임업 종사원	6209	임산물 채취 및 기타 임업 관련 종사원		
		904	어업 종사자	9041	양식원	6301	양식원		
				9042	어부 및 해녀	6302	어부 및 해녀		
		905	농림어업 단순 종사자	9050	농림어업 단순 종사원	9910	농림·어업 관련 단순 종사원		
		10항목	35항목	136항목	450항목		450항목		

색인



[가나다 순]

가	
가공로조작원	493
가공식품개발연구원	196
가구 제조·수리원	538
가구검사원	539
가구도장원	466
가구디자이너	293
가구리폼원	539
가구목공	539
가구목재재단원	534
가구부품가공원	539
가구부품조립원	539
가구수리원	539
가구옷칠원	466
가구조립원	539
가구판매원	373
가금사육자	557
가금육가공원	522
가금인공부화장관리원	559
가당음료생산기조작원	529
가드레일설치원	427
가로등설치원	476
가로등조명설치원	475
가마연소원	469
가맹점영업원	369
가발베이스제조원	518
가발제조원	509
가사 도우미	357
가사보조원	357
가사쇼핑대행원	357
가상현실공간디자이너	297
가솔린기술자	185
가솔린시험원	186
가수 및 성악가	289
가스검침원	358
가스공급관리원	492
가스공급관리자	86
가스관로순찰원	348
가스기술연구원	189
가스렌지수리원	478
가스렌지연결기사	418
가스배관공	418
가스생산기조작원	498
가스생산설비현장운전원	492
가스생산중앙조정원	492
가스설비공사관리자	85
가스시설안전관리원	201

가스시험분석원	190	가정부	357
가스여과기조작원	493	가정용가스설비설치공	418
가스용접원	464	가정용공기정화기설치수리원	478
가스절단(CNC GAS CUTTING M/C)기조작원	443	가정용도자기조립원	469
가스절단원	464	가정용전기기구조립원	484
가스점검원	358	가정의학과전문 의사	250
가스제조장치조작원	498	가정전문간호사	257
가스제조장치현장조작원	498	가족상담사	232
가스충전소안전관리자	201	가족검사원	512
가스충전원	378	가족도장공	518
가스터빈기술자	175	가족무두질원	512
가스통배달원	398	가족염색기조작원	518
가스품질검사원	190	가족염색원	512
가스·에너지공학 기술자 및 연구원	187	가족의복제조원	512
가스·에너지공학 시험원	189	가족재단사	507
가우징기조작원	443	가족제품수선원	512
가입접수안내원	117	가족제품재봉사	508
가전제품 설치·수리원	477	가족패턴사	506
가전제품AS기사	478	가축 사육 종사원	556
가전제품AS접수원	117	가축도매원	373
가전제품개발자	181	가축도살원	522
가전제품대여원	376	가축방역관	254
가전제품디자이너	293	가축위생시험원	148
가전제품생산공장장	87	가향음료생산기조작원	529
가전제품서비스센터장	88	간병인	350
가전제품수리원	478	간장제조원(수작업)	524
가전제품판매원	373	간판 제작·설치원	545
가전텔레마케터	371	간판디자이너	296
가정보육사	351	간판설치원	546

간판수리원	546	개인생활서비스중사원	324
간판제작원	546	개인시중원	324
간호부장	75	개인용컴퓨터수리원	486
간호사	256	개인자산관리사	126
간호조무사	270	갱립톱조작원	534
간호조무학원강사	218	갱목설치원	423
감독 및 기술감독	298	갱폼설치원	407
감량기사	505	거리미화원	354
감사 사무원	108	거울조립원	546
감사관리자	69	거푸집설치원	407
감시카메라설치원	479	건강보조식품제조기조작원	530
감염전문간호사	257	건강식품판매원	374
감정 전문가	95	건물경비원	349
감정평가사	96	건물내전기설치원	475
갑판원	396	건물냉난방기계설비조작원	444
갑판장	396	건물단열공	412
갑피가공원	515	건물도장공	415
갑피재단원	507	건물보선전기원	475
갑피재봉사	514	건물보수원	416
강관압출기조작원	453	건물보일러영선원	444
강구조물 가공원 및 건립원	401	건물소독원	354
강구조물가공원	401	건물안내원	117
강구조물건립원	401	건물영선원	416
강연선설치원	403	건물외벽그래픽공	415
강제거푸집설치원	407	건물용냉동·냉장·공조기설치원	433
강정제조원	521	건물용냉동·냉장·공조기정비원	433
강화플라스틱제조원	496	건물용보일러설치원	434
개그맨	300	건물용보일러수리원	434
개인비서	120	건물용연료전지모니터링원	480

건물용연료전자유지보수원	479	건설자재정리원	427
건물전기공사원	475	건설잡역부	427
건물전기설비공무	481	건설현장교통정리원	427
건물전기설비조직원	481	건설현장신호수	427
건물청소원	353	건설·광업 단순 종사원	426
건물칸막이설치원	409	건설·광업기계 설치·정비원	434
건물해체원	409	건설·채굴 관리자	84
건반악기연주자	288	건설·채굴 기계 운전원	420
건설 배관공	417	건전지제조기조직원	482
건설기계개발기술자	175	건축 도장공	414
건설기계기술영업원	366	건축 목공	406
건설기계부품조립원	447	건축 석공	405
건설기계설치원	435	건축가	165
건설기계운전학원강사	218	건축감리원	167
건설기계정비원	435	건축견적원	167
건설기계조립원	446	건축공무기술자	167
건설단순노무원	427	건축공학 기술자	166
건설수주영업원	369	건축구조기술자	167
건설승강기삭구원	425	건축모형제작원	543
건설안전관리원	201	건축배관공	418
건설업건축부서관리자	85	건축사	166
건설업조경부서관리자	85	건축석재부설공	408
건설업토목부서관리자	85	건축설비기술자	167
건설연구원	167	건축설비배관원	418
건설용기계검사원	446	건축시공기술자	167
건설운반인부	427	건축안전기술자	167
건설인양기삭구원	425	건축적산원	167
건설자재 시험원	172	건축전기설비기술자	181
건설자재영업원	369	건축제도사	203

건축캐드원	203	결산회계사무원	110
건축학원강사	218	결핵과전문 의사	250
건축현장소장	167	결혼상담원 및 웨딩플래너	321
검량원	114	결혼상담원	322
검사	225	결혼이민자번역지원사	277
검사역	108	결혼정보업체관리자	80
검색광고판매매니저	97	결혼컨설턴트	322
검색기획자	158	경기 심판 및 경기 기록원	311
검수원	114	경기기록원	311
검안사	269	경기심판	311
검역원	145	경력마사지사	271
검찰수사관	242	경량 철골공	401
검표원	360	경력컨설턴트	234
결창압착원	515	경리 사무원	110
게임그래픽디자이너	297	경리	111
게임기획자	158	경리부서관리자	69
게임디자이너	297	경마수의위원	254
게임딜러	313	경비관제원	348
게임방종사원	332	경비상황실관제원	348
게임시나리오작가	276	경비서비스업체관리자	81
게임운영자	158	경비원(건물 관리원)	348
게임음악가	288	경비지도사	347
게임음향기술자	303	경비·청소 관리자	81
게임프로그래머	156	경영 지원 관리자	68
견과류재배원	553	경영기획관리자	69
견인원	425	경영기획사무원	105
견인차운전원	392	경영전략사무원	105
건축공·그라우팅원·기성콘크리트조립공	404	경영지도사	91
견학안내원	328	경영진단전문가	91

경영컨설턴트	91	고고학연구원	140
경영학연구원	141	고기선별원	523
경영·진단 전문가	91	고등학교교감	73
경인쇄기조직원	532	고등학교교사	211
경제분석가	141	고등학교교장	73
경제학연구원	141	고무가공장치조직원	495
경주권발매원	380	고무성형기조직원	495
경주마조련사	312	고무쇄절기조직원	495
경찰관 및 수사관	241	고무압착기조직원	495
경찰부서관리자	74	고무압출기조직원	495
경찰서장	74	고무양각기조직원	495
경호요원	345	고무접착제혼합원	493
경호원	345	고무제품가공기조직원	495
경화고무제품제조기조직원	495	고무제품검사원	499
계기 점검원 및 가스 점검원	358	고무제품마무리원	495
계리원·부기원	110	고무제품생산기조직원	495
계면활성제제조원	498	고무제품생산보조원	549
계산대수납원	379	고무제품조립원	499
계장기술자	181	고무캘린더기조직원	495
계측기기검사원	184	고무코팅기조직원	495
계측기기기술자	183	고무판제작원	495
계측기기조립원	484	고무프레스공	495
고가전력선가설원	476	고무합성기조직원	495
고객 상담원 및 모니터 요원	117	고무화학기술자	185
고객관리텔레마케터	371	고무화학시험원	186
고객상담업무관리자	69	고무·플라스틱 제품 조립원	498
고객서비스강사	220	고물상	354
고객서비스만족도조사원	118	고속버스기사	391
고객자산운용가	126	고속성형절삭기조직원	534

고속철객차정비원	438	골재채취원	423
고속철기관사	386	골판지제조원	536
고속철기관차정비원	438	골프장캐디	313
고속철도차량설계연구원	175	골프장코스관리자	80
고속프레스조작원	443	골프지도사	312
고시원총무	108	공간연출감독	295
고시학원강사	216	공공기관임원	66
고압가스안전관리자	189	공공단체고위임원	66
고압로터리워셔조작원	505	공공사무보조원	121
고압살균기조작원	526	공공인턴	121
고압염색기사	505	공공질서요원	348
고위공무원	66	공공행정 사무원	103
고전무용가	290	공공행정전문가	90
고주파열처리조작원	453	공구검사원	446
고추장제조원(기계)	530	공구연삭기조작원	443
고추장제조원(수작업)	524	공구조립원	446
고해기조작원	535	공기압축기운전원	547
곡물 가공제품 기계 조작원	527	공기정화장치설계기술자	175
곡물가공공장장	87	공기조절장치단열원	412
곡물가공기조작원	526	공기청정기방문점검원	361
곡물마쇄기조작원	526	공단공공행정사무원	104
곡물박피기조작원	526	공동주택관리사무원	108
곡물압착기조작원	526	공동주택관리소장	78
곡물계분기조작원	526	공무원학원강사	216
곡식작물 재배원	551	공사공공행정사무원	104
곡예사	291	공사입찰기술사무원	105
곤충식품조리사	340	공사장경비원	349
곤충양식사	559	공사현장관리자	85
골동품경매사	370	공업 배관공	418

공업기계 설치·정비원	430	공장변전실관리원	481
공업기계조립원	446	공장보일러공무원	434
공업용냉동기계설비관리원	444	공장보일러설치원	434
공업용냉동냉장기영선원	444	공장보일러정비원	434
공업용열음제조기조작원	444	공장용공조기설치원	433
공연기획자	308	공장용공조기수리원	433
공연대리인	100	공장자동화PLC설계기술자	181
공연제작관리자	76	공장자동화설비정비원	475
공연·영화 및 음반 기획자	307	공장자동화제어기술자	181
공예강사	218	공장전기기계공무	481
공예원	541	공장전기설비조작원	481
공원경비원	349	공장전자제어기술자	183
공원매점판매원	374	공정관리기술자	115
공원대표원	380	공정장비설계기술자	175
공원설계기술자	169	공조기설비조작원	444
공원정원사	554	공중구강보건치과위생사	261
공인중개사	364	공중보건 의사	251
공인회계사(CPA)	94	공중보건치과 의사	253
공작기계공학기술자	175	공중보건한의사	252
공작기계기술영업원	366	공증사무원	229
공작기계부품조립원	447	공직수의사	254
공작기계설치원	430	공학강사	209
공작기계정비원	430	공학교수	208
공작기계조립원	446	공항검역관	101
공장경비원	349	공항세관원	101
공장기계검사원	446	과수원단순노무자	563
공장냉동설비공무원	433	과수작물 재배원	553
공장냉장기계설비공	433	과수작물재배원	553
공장배관원	419	과수접목사	553

과실선별기조직원	528	광고수주원	369
과실수확원	563	광고스티커부착원	382
과실작증기조직원	528	광고영상감독	299
과실·채소 기계 조직원	528	광고영업사무원	369
과일살균기조직원	528	광고판매관리자	82
과일판매원	374	광고·홍보 전문가	97
과자생산기조직원	527	광대	291
과적차량단속원	348	광물분쇄기조직원	471
과학관관장	76	광부	423
과학보조교사	223	광산관리자	85
과학수사관	242	광산기계설치원	435
관개장치설치원	418	광산기계정비원	435
관광버스기사	391	광산기술자	189
관광안내원	328	광산배관공	418
관광통역안내원	328	광산용기계조립원	446
관로시설점검원	419	광산잡역부	427
관상가	324	광석가공장치조직원	471
관상수재배자	560	광석시료제조원	180
관상용조류사육사	559	광석용광로조직원	452
관세사	95	광석·석제품 생산기계 조직원	471
관세행정 사무원	101	광섬유제조원	482
관제사	387	광소자개발자	183
광고관리사무원	105	광업생산부서관리자	85
광고기획자	97	광업안전보안관리자	85
광고디자이너	296	광업안전보안원	201
광고모델	300	광업용기계검사원	446
광고문안작성원	276	광업용기계설치원	435
광고부서관리자	70	광업용기계정비원	435
광고사진가	285	광원, 채석원 및 석재 절단원	422

광케이블접속원	490	교육조교(TA)	222
광택제생산기조작원	472	교육프로그램개발자	221
광통신기술자	151	교육학연구원	140
광학기공원	468	교육행정사무원	108
광학기계개발자	183	교육훈련사무원	106
광학세라믹소재가공원	472	교정간호사	257
광해복원기술자	190	교통경찰관	242
교과과정연구원	221	교통사고개선요원	170
교과서연구원	221	교통설계기술자	170
교관조종사	384	교통신호설계가	170
교구교재개발원	221	교통안전교육강사	220
교도관 및 소년원학교 교사	243	교통안전연구원	170
교도관	243	교통영향평가원	170
교도소장	74	교통체계연구원	170
교량건설토목기술자	168	교통표지판설치원	427
교량케이블설치원	425	교회관	240
교무(원불교)	239	구강내과치과의사	253
교무사무원	108	구강병리과치과의사	253
교반기조작원	493	구강악안면방사선과치과의사	253
교복제조원	513	구강악안면외과치과의사	253
교사 보조 및 보육보조 서비스 종사원	222	구급요원	267
교사보조원	223	구급차운전원	393
교열원	122	구난잠수요원	425
교육 관리자	73	구내식당조리사	335
교육감	66	구두 미화원	355
교육교구방문강사	219	구두풀가공원	515
교육연구관	221	구두골압출기조작원	515
교육연구사	221	구두닦이	355
교육장	73	구두디자이너	294

구두수선원	355	권양기조종원	394
구두수선원	512	궤도공	424
구두재단사	507	궤도열차기관사	386
구두제조수선원	514	귀금속가공원	544
구매부서관리자	69	귀금속검사원	544
구매사무원(구매관리)	114	귀금속도금원	544
구성작가	276	귀금속디자이너	293
구조해석엔지니어	175	귀금속모형제작원	544
국가행정사무원·근로감독관	103	귀금속세공원	544
국가·지방행정 사무원	102	귀금속조각원	544
국내여행기획자	326	귀금속품질관리원	180
국선번호사	226	귀금속·보석 세공원	543
국세공무원	101	그라비아윤전기조작원	532
국수제조기조작원	527	그라인터조작원	443
국악연주가	287	그래피티아티스트	284
국악인 및 전통 예능인	286	그레이터운전원	421
국악작곡가	287	극단관리자	76
국악현악기제조원	543	극작가	276
국제스포츠심판	311	극장검표원	360
국제의료관광코디네이터	118	극장관리자	76
국제회의기획자	100	극장표판매원	380
국회의원비서관	90	근무복제조원	513
국회의원·사회단체고위임원	66	근전도기사	259
군무원	103	금박·은박인쇄원	532
군의관	251	금세공원	544
굴삭기운전원	421	금속 공작기계 조작원	442
굴착기운전원	421	금속가공 기계 조작원	452
권사기조작원	503	금속가공 제어장치 조작원	452
권선기조작원	482	금속가공기계검사원	446

금속가공기계조립원	446	금속연속주조원	462
금속가공판금기조작원	456	금속열처리장치조작원	453
금속가구조립원	539	금속용광로조작원	452
금속가열로조작원	452	금속인발기조작원	453
금속가열처리로조작원	453	금속장난감부품조립원	447
금속경화로조작원	453	금속전기도금기조작원	467
금속공예가	543	금속제관원	457
금속공학기술자	179	금속제품공장관리자(공장장)	87
금속광택기조작원	467	금속제품시험원	180
금속기계 부품 조립원	447	금속주입원	462
금속기술자	179	금속지붕설치원	416
금속담글질로조작원	453	금속창호원	415
금속도금검사원	453	금속코팅기조작원	467
금속도금기술자	179	금속탐상기술자	179
금속도금시험원	180	금속판넬조립공	402
금속도장검사원	453	금속표면경화로조작원	453
금속도장기조작원	467	금속표면처리기술자	179
금속면취기조작원	453	금속표면처리시험원	180
금속물리기술자	179	금속혼합기조작원	453
금속분무기조작원	467	금속·재료공학 기술자 및 연구원	178
금속분석기술자	179	금속·재료공학 시험원	179
금속새시설치원	415	금융고객관리사무원	131
금속새시제작원	415	금융기관지점관리자	71
금속성분분석원	180	금융리스크매니저	129
금속세척기조작원	467	금융상품개발자	127
금속소둔로조작원	453	금융연구원	141
금속시험원	180	금융텔레마케터	371
금속압출기조작원	453	금융·보험 관리자	70
금속압출프레스기조작원	453	금전출납기수리원	479

금형공학기술자	175	기계제품공장관리자(공장장)	87
금형기계기술영업원	366	기계제품디자이너	293
금형모델프로그래머	441	기계청소원	353
금형원	440	기계톱조작원	443
금형정비원	441	기계포장원	547
금형제작원	441	기계·로봇공학 시험원	177
금형조립원	441	기관부원	396
금형주조기금형설치원	462	기관차기관정비원	438
금형주조기조작원	462	기관차전기원	472
금형캐드원	203	기관차청소원	353
급수관보수원	418	기내식탐재원	397
급식배달원	343	기내청소원	353
급식영양사	258	기념품판매원	374
기계경비원	347	기능성식품연구원	196
기계공구설치원	430	기능성화장품제조원	498
기계공구정비원	430	기록연구사	282
기계공구조립원	446	기상연구원	143
기계공학 기술자 및 연구원	174	기상예보관	143
기계도장원	466	기상캐스터	301
기계배관원	419	기상컨설턴트	143
기계부품기술영업원	366	기상학시험원	144
기계설비강사	218	기성콘크리트미장공	411
기계성능시험평가원	177	기성콘크리트철근조립원	403
기계성능인증원·로봇성능시험원	177	기숙사사감	108
기계식주차기설치정비원	431	기술 영업원	365
기계자수사	508	기술영업관리자	82
기계자수직물완성원	504	기술·기능계 강사	217
기계정비원	430	기악연주자	288
기계제도사	203	기업 고위 임원	66

기업대표이사	66	기타 보건·의료 관련 종사원	271
기업법무사무원	229	기타 비금속제품 생산기계 조작용	471
기업분석가	125	기타 사무원	121
기업인수합병전문가	91	기타 사육 종사원	557
기업·기술가치평가전문가	96	기타 사회복지 종사원	237
기자 및 언론 전문가	278	기타 서비스 단순 종사원	361
기증기신호원	427	기타 석유·화학물 가공장치 조작용	493
기증기조종원	394	기타 섬유·가죽 기능원	508
기중국설치원	489	기타 스포츠 및 여가서비스 종사원	313
기중국유지보수원	489	기타 시각 및 공연 예술가	290
기차승무원	330	기타 식품 가공 기계 조작용	529
기차표판매원	380	기타 식품 가공 종사원	523
기타 개인 생활 서비스원	324	기타 연극·영화·방송 종사원	306
기타 건설 구조 기능원	408	기타 운송장비 정비원	439
기타 건설·전기 및 제조 관리자	87	기타 음식 서비스 종사원	343
기타 건축 마감 기능원	416	기타 의복 제조원	513
기타 경호·보안 종사원	347	기타 인쇄·목재 등 공학 기술자 및 시험원	203
기타 교사	213	기타 자동차 운전원	392
기타 군인	247	기타 전기·전자 기기 설치·수리원	478
기타 금융 사무원	135	기타 정보통신기기 설치 및 수리원	487
기타 금융·보험 전문가	129	기타 조리사	339
기타 기술 영업·중개 종사원	370	기타 종교 종사원	240
기타 데이터 및 네트워크 전문가	162	기타 직물·신발 기계 조작용 및 조립원	516
기타 목재·종이 기계 조작용	537	기타 채굴·토목 종사원	424
기타 문리·기술 및 예능 강사	220	기타 철도운송 종사원	388
기타 미용 서비스원	320	기타 치료·재활사 및 의료기사	264
기타 배관공	419	기타 컴퓨터 전문가 및 소프트웨어 전문가	157
기타 배달원	397	기타 판매 단순 종사원	382
기타 법률 전문가	228	기타 판매 및 고객 서비스 관리자	83

기관부식원	467	낙농장작업원	556
기관조립원	484	낙농품기공기계조직원	526
기관함침원	467	낙농품품질검사원	197
기획부서관리자	69	난방기개발공학기술자	175
기획·마케팅 사무원	104	난방배관원	418
기후학연구원	143	날염기조직원	505
긴급출동요원	347	남미요리조리사	340
김가공원	524	남성복디자이너	294
김치제조원	522	납골당종사원	323
김치·밑반찬 제조 종사원	522	납품원	395
껌제조기조직원	527	내과전문의사	250
꽃꽂이강사	219	내비게이션전문가	172
꽃재배원	554	내선 전기공	474
끈제조기조직원	518	내선전공	475
나		내수면어부	562
나노공학기술자	179	내시경검사기사	259
나노소재품질시험원	180	내연기관기술자	175
나레이터모델	382	내연기관조립원(자동차 제외)	450
나무의사	145	내열구조세라믹재료가공원	472
나무증류추출원(전통적기법)	561	내장목공	407
나무창호목공	407	내장재도장공	466
나무판매원	374	내화벽돌공	408
나일론생산기조직원	503	냉각용수기조직원	500
나전칠기도장공	543	냉간단조원	459
나프타분해공정	492	냉간압연기조직원	453
낙농 종사원	556	냉난방장치단열원	412
낙농장단순노무자	563	냉동기개발공학기술자	175
		냉동시설장비단열공	412
		냉동탑차운전원	392

냉동·냉장·공조기 설치·정비원	432	노점 및 이동 판매원	377
냉방배관원	418	노점상	377
냉방장치조립원	446	노점차량판매원	377
냉·난방 설비 조작원	444	노점판매원	377
네비게이터개발자	151	노즐공	425
네일아티스트	317	노칭기조작원	533
네트워크 시스템 개발자	160	노트북수리원	486
네트워크관리자	161	녹화기사	305
네트워크기술영업원	366	놀이강사	312
네트워크시스템분석가	160	놀이공원검표원	360
네트워크엔지니어	160	놀이공원안전요원	348
네트워크컨설턴트	153	놀이기구진행요원	332
네트워크통신기기개발자	151	놀이방교사	237
네트워크프로그래머	156	놀이아동상담사	232
노년플래너	324	놀이치료사	265
노동보건관리원	201	농기계수리원	435
노동안전관리원	201	농기계운전원	421
노동연구원	141	농림어업 단순 종사원	563
노동조합임원(상임)	92	농림어업 시험원	147
노래방종사원	332	농산물검역원	145
노무관리사무원	106	농산물세척원	522
노무사	92	농산물수확원	563
노상안정기운전원	421	농산물조사원	148
노선버스기사	391	농산물판매원	374
노인복지관장	75	농수산물경매사	370
노인사회복지사	231	농수산물영업원	369
노인상담사	232	농수산물운반원	397
노인생활지도원	238	농수산물중개인	370
노인전문간호사	257	농약기술자	185

농약생산기조직원	498	다방중업원	342
농약시험원	186	다이어트프로그래머	317
농업경제학연구원	141	다이캐스팅금형원	441
농업기계조립원	446	다이캐스팅기조직원	462
농업기업관리자	88	닥피증해원	535
농업단순노무자	563	단백질의약품배양원	498
농업시험원	148	단순다림질원	356
농업용기계대여원	376	단순사상원	549
농업용기계장비기술영업원	366	단순자료입력원	121
농업용기계조직원	421	단순조립원	549
농업용수관리자	86	단열공	412
농업용수시설관리원	500	단조기 조직원	460
농업용·기타 기계장비 설치·정비원	435	단조압연기조직원	460
농업지도원	148	단조원	458
농장장	88	단조프레스기조직원	460
농촌지도사	148	단청원	284
농학연구원	145	달걀생산자	557
농협조합장	71	담배건조기조직원	530
뇌파기사	259	담배등급원	523
누설비파괴검사원	202	담배재배자	552
뉴스캐스터	301	담보관리인	131
다		당구장종사원	332
다단계판매원	378	대규모산후조리원장	75
다림질기조직원	516	대기환경과학연구원	143
다문화가정방문교사	219	대기환경기술자	190
다문화상담사	232	대기환경시험원	191
다문화언어지도사	216	대령	245
		대리기사	393
		대리석광택원	423

대리석부착원	413	대형마트점장	82
대리점모집원	369	대형마트판매원	374
대리주차원	393	대형세탁기조작원	516
대목수	407	대형소매점관리자	82
대목장	407	더빙기사	303
대본작가	276	덕트공	418
대부사무원	131	덤프트럭 운전원	421
대안학교교사	213	덤프트럭운전원	392
대여제품방문점검원	361	데이터 전문가	159
대위	246	데이터베이스강사	217
대장	245	데이터베이스개발자	159
대장장이	459	데이터베이스관리자	159
대중가수	289	데이터베이스매니저	159
대중무용수	290	데이터베이스설계가	159
대중악기연주자	288	데이터베이스운영자	159
대중음악작곡가	288	데이터베이스프로그래머	159
대차기조작원	534	데이터사이언티스트	159
대체요법사	265	데이터엔지니어	159
대출 및 신용카드 모집인	137	테크설치원	409
대출관리원	131	도금연구개발자	179
대출모집인	137	도금·금속 분무기 조작원	466
대학 교수	207	도로운송사무원	113
대학 교육 조교(연구 조교 포함)	222	도로정지기운전원	421
대학 시간강사	208	도로토목설계기술자	168
대학교총장	73	도로포장기운전원	421
대학원장	73	도로표지판설치원	427
대학조교	222	도료기술자	185
대학학장	73	도료시험원	186
대학행정조교	108	도료제조원	493

도막방수공	411	독서강사	216
도매판매원	374	독서실총무	108
도배공 및 유리 부착원	413	돗자리제조원	543
도배기능원	414	동남아요리조리사	340
도배사	414	동물미용사	319
도서관관장	76	동물병원원장	254
도서대여원	376	동물보호소관리인	559
도서디자이너	296	동물용약제품제조원	498
도서출납원	122	동물원관리자	76
도서판매원	374	동물조련사	291
도시가스배관원	418	동물학연구원	145
도시가스설치원	418	동시녹음기사	303
도시계획가	170	동시통역사	277
도시농업연구원	145	동화구연사	291
도시락제조원	522	동화원	286
도시설계가	170	두부제조기조작원	527
도시재생전문가	170	두피관리사	317
도시·교통 전문가	169	드라마작가	276
도어맨	330	드라이크리닝원	516
도자기공예원	543	드론개발자(기계)	175
도자기성형원	469	드론교관	220
도장시험원	180	드론수리원	479
도장원(도장기 조작원)	465	드론조작원	547
도정기조작원	526	드론조종사	548
도축검사관	254	드잡이공	407
도축실험실검사원	148	등대원	396
도축원	522	등산복제조원	513
도편수	407	등하교교통안전원	361
도화사	172	등하굣길동행도우미	361

디스크자키 301

디스플레이개발연구원 183

디스플레이디자이너 295

디엠(DM)발송원 121

디자인영업원 366

디자인특허전문가 228

디자인학원강사 218

디지털문화재복원전문가 281

디지털미디어개발부서장 77

디지털방송장비개발자 151

디지털수신기개발원 151

디지털염색원 505

디지털영상처리전문가 305

디지털인쇄기조작원 532

디지털제판원 532

디지털포렌식전문가 163

떡 제조원 520

뜨개질원 509

띠톱제재기조작원 534

라

라디오PD 299

라디오방송운영자 76

라디오작가 276

라면제조기조작원 527

라벨부착기조작원 548

라이닝폼조립원 407

라커룸관리원 361

라텍스제조원 495

래핑기조작원 443

레미콘트럭운전원 421

레스토랑지배인 80

레이터설치원 489

레이터수리원 489

레이스직조기조작원 504

레이싱모델 382

레이온방사원 503

레이저공연기사 306

레이저절단기오퍼레이터 443

레이저출력원 532

레지던트(의사) 251

레지던트(치과의사) 253

레지던트(한의사) 252

레코딩엔지니어 303

레크리에이션강사 312

레포츨강사 312

렌즈검사원 468

렌즈연마원 468

렌즈절단원 468

렌즈코팅원 468

렌터카담당원 376

렌터카영업원 369

로더운전원 421

로봇공학 기술자 및 연구원 176

로봇공학연구원 176

로봇기구개발자 176

로봇소프트웨어개발자 176

로봇유지보수전문가	176	마취전문간호사	257
로봇조립원	446	마취통증의학과전문기사	250
로봇하드웨어설계기술자	176	마카로니제조기조직원	527
로비테스크안내원	117	마케팅부서관리자	70
로타리스크린날업원	505	마케팅 · 광고 · 홍보 관리자	69
로폼대표	74	마트관측원	382
롤러날업기운전원	505	마필관리사	559
롤러운전원	421	만두성형기조직원	527
롤링기조직원	535	만화가 및 만화영화 작가	285
룸메이드	353	만화방송사원	332
룸서비스맨	330	만화스토리작가	276
리스사무원	376	만화영화연출가	299
리터처	533	망제품제조기조직원	504
리테일MD	99	매립가스정제원	492
리튬이온전지개발자	185	매매중개사무원(증권, 선물)	131
리튬전지조립원	482	매장 계산원 및 요금 정산원	379
리포터	301	매장감시원	348
리프트조직원	394	매장계산원	379
리플렛디자이너	296	매장매니저	372
링킹기계조직원	518	매장슈퍼바이저	372
마			
마늘재배원	552	매장점장	372
마루설치원	413	매장정리원	382
마쇄기조직원(시멘트 등)	470	매장청소원	353
마쇄기조직원(화학물 가공용)	493	매트리스제조기조직원	518
마술사	291	대표원 및 복권 판매원	380
마을버스기사	391	맹인안내견조련사	319
		머시닝센터조직원	443
		머천다이버	99
		멀티미디어디자이너	297

메모리반도체개발원	183	모피재단사	507
메이크업 아티스트 및 분장사	318	모피제육기조작원	518
메이크업강사	218	모피제품수선원	512
메이크업아티스트	318	모피처리기조작원	518
메카트로닉스기술자	175	모피패턴사	506
면도사	316	모피혼합기조작원	518
모낭분리사	272	모피· 가죽의복 제조원	511
모니터수리원	486	목공예원	543
모니터요원	118	목드럼제작원	540
모텔	300	목사(교목, 원목, 군목, 부목사)	239
모텔학원강사	219	목선반성형기조작원	534
모래주형원	462	목욕관리사	317
모르타르방수공	411	목장단순노무자	563
모바일상거래기획원	105	목재 가공기계 조작원	534
모바일솔루션기술영업원	366	목재건조기조작원	534
모바일프로그래머	156	목재검사원	540
모션그래픽디자이너	297	목재단순노무자	549
모자수선원	512	목재등급원	540
모자재봉원	508	목재선별원	540
모터보트엔진정비원	437	목재수분시험원	204
모터사이클부분품조립원	450	목재제재기조작원	534
모터사이클수리원	440	목재조각기조작원	534
모터사이클조립원	450	목재파레트제작원	540
모터조립원	484	목제품 제조원	540
모텔종업원	331	목조주택건설원	407
모텔청소원	353	목탄굽기원(전통적기법)	561
모피검사원	512	목탄제조기조작원	470
모피선별사	512	목함제작원	540
모피염색원	505	목형검사원	462

목형설계원	462	무용가 및 안무가	289
목형원	462	무인경비영업원	369
목형제작원	462	무인기계경비원	347
몰딩조형원	462	무인항공촬영기사	302
무기소재연구원	179	무인헬기조종사	548
무늬목접착원	534	문구판매원	374
무당	324	문리·어학 강사	215
무대감독	299	문서보관원	282
무대디스플레이어	295	문서작성원	121
무대디자이너	295	문양지편칭기조작원	518
무대의상관리원	306	문자디자이너	296
무대조명기사	306	문학번역가	277
무두질기조작원	518	문학연구원	140
무빙워크설치원	431	문학작가	276
무빙워크정비원	431	문화관광해설사	328
무선기기감시원	164	문화마케터	99
무선기지국설치원	489	문화재감정사	96
무선기지국수리원	489	문화재보존전문가	281
무선인터넷연구원	151	문화재수리기능자	281
무선전화기수리원	486	문화재수리기술자	281
무선중계기수리원	489	문화재실측설계기술자	166
무선통신기술자	151	문화재조경설계사	169
무선통신케이블설치기사	490	물고기양식원	562
무선항해통신장비설치원	489	물류관리사무원	114
무속인	324	물리 및 작업 치료사	262
무술사범	312	물리시험원	144
무술연기자	300	물리치료사	262
무역 사무원	112	물리학연구원	143
무역영업원	366	물탱크청소원	354

물펌프장조직원	500
물품 이동 장비 설치·정비원	432
물품보관원	382
물품이동 장비 조직원(크레인, 호이스트, 지게차)	393
뮤지컬기획자	308
뮤지컬배우	300
미디어 콘텐츠 디자이너	296
미디어콘텐츠창작자	306
미생물의약연구원	145
미생물제조원	498
미술감독	299
미술관관장	76
미술관안내원	328
미술관학예사	281
미술치료사	265
미술품감정사	96
미술품경매사	370
미술학원강사	219
미스터리쇼퍼	118
미싱사	508
미싱사단순보조원	549
미용보조원	317
미용사	316
미용티슈제조원	536
미용·여행·숙박·스포츠 관리자	79
미장공	410
믹싱엔지니어	303
민박종업원	331
민족학연구원	140

밀링기조직원	443
밀반찬제조종사원	522
마닥연마공	404
마닥재 시공원	412

바

바리스타	339
바리스타강사	218
바이오세라믹재료가공원	472
바이오세라믹재료시험원	180
바이오의약품완충액제조원	498
바텐더	338
박막트랜지스터(TFT)러빙기조직원	483
박물관관장	76
박물관안내원	328
박물관학예사	281
반도체검사원	484
반도체공정기술자	183
반도체공정장비기술자	183
반도체금속재료제조원	472
반도체설비설치원	430
반도체소자기술자	183
반도체장비정비원	430
반도체제조기술자	183
반도체조립검사원	483
반도체조립공정설계기술자	175
반도체품질관리시험원	184
반도체회로설계원	183

반려동물 미용 및 관리 종사원	318	방과후아동돌봄종사원	223
반려동물장례지도사	323	방문 판매원	377
반려동물훈련사	319	방문안내원	117
반목원	450	방사선비파괴검사원	202
반응기조작원	493	방사선사	259
반응로조작원	452	방사선안전관리사	260
반자동조립라인조작원	445	방사선안전관리원	201
밭갈원	522	방사선종양학과전문의사	250
밭관리사	317	방사선폐기물관리원	201
밭광다이오드개발자	183	방송 및 영화연출보조원	306
발레단단장	76	방송MC	301
발레무용가	290	방송PD	299
발렛파킹원	393	방송가상스튜디오엔지니어	305
발전기계연구원	175	방송기술감독	299
발전기조작원	480	방송기술강사	218
발전설비기계정비원	430	방송기술연구원	151
발전설비기술자	181	방송기자	279
발전설비조정제어원	480	방송미술가	284
발전용연료전지시스템설치원	479	방송사텔레마케터	371
발전용연료전지시스템정비원	479	방송송출기사	164
발전운전원	480	방송송출장비설치원	488
발전장비시험원	184	방송송출장비수리원	488
발전전기설비정비원	474	방송아나운서	301
발전터빈조작원	480	방송연출자	299
발전·배전 장치 조작원	479	방송운영부서관리자	76
밭파원	425	방송음악기사	303
밭포단열공	412	방송자막디자이너	297
발효유제조기조작원	526	방송작가	276
밭줄제조기조작원	518	방송장비 설치·수리원	488

방송장비설치원	488	배색원	505
방송촬영기사	302	배송기사	395
방송카메라맨	302	배송센터관리자	83
방송케이블설치원	490	배수장관리원	500
방송통신증계기술공	164	배식도우미	343
방송편집기사	305	배우 및 모델	300
방송프로그램사회자	301	배우	300
방송해설위원	279	배움터지킴이	349
방송 · 통신 · 인터넷케이블 설치 · 수리원	489	배전반조립원	484
방수가공기조작원	504	배전반조작원	480
방수공	411	배전설비기술자	181
방역서비스업체관리자	81	배전설비보수원	476
방역원	354	배전설비운영원	480
방음벽설치원	409	배전전공	476
방음시설장치원	412	배추재배원	552
방재 기술자 및 연구원	197	배추절임원	522
방재공사감리기술자	198	배출시설관리원	191
방재설계기술자	198	배터리개발기술자	181
방재시설공사기술자	198	배트걸	313
방재시설관리자	198	백화점운영부서관리자	82
방적기도핑원	503	백화점판매원	374
방전기공기조작원	443	백화점판매원	382
배관 세정원 및 방역원	354	밸브가공원	443
배관누수탐지원	419	버블리스트	291
배관단열공	412	버섯재배자	552
배관세정원	355	버스 운전원	390
배달대행업체배달원	395	버스배차원	113
배당금사무원	131	버스조립원	449
배색기조작원	505	버스청소원	353

버스터미널운영관리원	113	변기제조원	469
버스회사운송부서관리자	83	변리사	227
버터제조원	526	변리사무원	229
버핑기조작원	518	변속기조립원	449
번역가 및 통역가	276	변압기설치원	474
번역작가	277	변압기조립원	484
별목단순노무자	563	변전기술연구원	181
별목원	560	변전설비운전원	480
별초원	560	변호사	226
범용밀링기조작원	443	변호사사무원	229
범용연삭기조작원	443	병리과전문의사	250
범죄사회학연구원	141	병리학연구원	145
범죄심리분석관	242	병무행정 사무원	102
법률 사무원	229	병무행정사무원	102
법률서비스관리자	74	병아리감별사	559
법률·경찰·소방·교도 관리자	73	병원간호조무사	270
법무사 및 집행관	226	병원경비원	349
법무사	227	병원미생물실험기사	259
법무사무원	229	병원배식원	343
법원사무원	229	병원보조원	272
법원장	74	병원보험사무원	132
법의원	250	병원생화학실험기사	259
법학연구원	141	병원세균검사기사	259
베이비시터	351	병원약사	255
벼재배원	552	병원의약품영업원	366
벽돌생산기조작원	469	병원장	75
벽돌조적공	408	병원조리사	335
벽보원	382	병원코디네이터	118
변기시공원	413	병원행정사무원	108

병장	247	보온합석원	455
병충해방역원	355	보육교사	236
보건교사	257	보육교사보조원	223
보건소장	75	보육시설원장	75
보건위생검사원	193	보일러 설치·정비원	433
보건위생·환경 검사원	192	보일러제관기조작원	458
보건의료정보관리사	270	보일러조작원	444
보건전문간호사	257	보조공학사	264
보건정책연구원	141	보조기기사	264
보건·의료 관리자	74	보조연기자	306
보도블록포설공	408	보조출연자	306
보디가드	345	보험 모집인 및 투자 권유 대행인	137
보링기조작원	443	보험 심사원 및 사무원	132
보모	351	보험가입자관리원	132
보상사무원	132	보험계리사	127
보상센터사고처리원	132	보험계약심사원	132
보석감정사	96	보험대리점소장	71
보석세공원	544	보험사정사무원	132
보석조립원	544	보험상품개발자	127
보석판매원	374	보험설계사	138
보습학원강사	216	보험심사간호사	132
보안경비시스템설치원	479	보험심사관리사	132
보안관계원	348	보험심사자	132
보안서비스업체관리자	81	보험영업관리자(지점장, 영업소장)	71
보안솔루션개발자	164	보험인수심사원(보험언더라이터)	129
보안솔루션기술영업원	366	보험중개인	138
보안순찰원	348	보험청구사무원	132
보안시스템기술자	151	보험텔레마케터	371
보온공	412	보험·금융상품 개발자	126

복사기수리원	477	분사미장공	411
복지시설보조원	350	분쇄기조직원(고무 및 관련가공용)	495
복지시설생활지도원	238	분쇄기조직원(시멘트 등)	470
복층유리제조원	468	분쇄기조직원(화학물 가공용)	493
복합운송주선인	113	분식조리사	340
볼링장종사원	332	분장사	318
볼트롤링기조직원	460	분제조원	493
봉제원	508	불꽃제품용기계조직원	498
봉투제조기조직원	536	불도저운전원	421
통합기조직원	548	불법선거감시단	348
부동산 컨설턴트 및 중개인	363	뷰티샵관리자	80
부동산감정사	96	뷰티컨설턴트	320
부동산개발업자	99	브랜드매니저	99
부동산경매사	364	브루마스터	338
부동산분양사무원	105	블라스팅로봇조직원	465
부동산신탁관리인	129	비계공	409
부동산임대사무원	105	비뇨기과전문의사	250
부동산중개사	364	비누제품기술자	185
부동산텔레마케터	371	비누제품시험원	186
부동산회사관리자	78	미디어방송사원	332
부동산·조사·인력 알선 및 기타 전문 서비스 관리자 ..	77	비디오자키	301
부두노무원	397	비디오저널리스트	299
부두사무원	113	비료기술자	185
부서관	246	비료시험원	186
부품제품단순분류원	549	비료제조기조직원	498
복디자이너	296	비상발전기설치원	474
분뇨수거원	354	비상발전기정비원	474
분뇨처리설비조직원	501	비서	119
분사단열공	412	비스킷성형기조직원	527

비알코올성음료제조기조작원 529

비주얼MD(VMD) 99

비파괴 검사원 201

비행계획관리원 113

비행기정비원 437

비행기조종사 384

비행기청소원 353

비행체기술자 175

빅데이터분석가 159

빌딩경비원 349

빌딩공조기계설비공무원 433

빌딩관리소장 78

빌딩자동제어기술자 182

빌딩자동화설비설치원 475

빌딩자동화설비정비원 475

빌딩전기시설조작원 481

빌딩전기원 481

빌딩정보모델링(BIM)전문가 167

빔프로젝트수리원 477

빵생산기조작원 527

사

사료제분기조작원 526

사무관 90

사무기기기술영업원 366

사무보조원 121

사무용 전자기기 설치 및 수리원 477

사무용기기수리원 477

사무용기기조립원 484

사무용품판매원 374

사물인터넷개발자 151

사상압연원 453

사상체질과한의사 252

사서 및 기록물 관리사 281

사서교사 282

사설학원원장 73

사업기획사무원 105

사업체식당조리사 335

사우나관리원 361

사우나업체관리자 80

사이버수사요원 242

사제(주교, 신부) 239

사진 인화·현상기 조작원(사진수정 포함) 532

사진기술수리원 479

사진기자 285

사진식자원 532

사진인화기조작원 533

사진작가 및 사진사 284

사진제판원 532

사진처리원 533

사진측량사 172

사진판제조기조작원 533

사진편집원 533

사진현상기조작원 533

사탕제조원 527

사형원 462

사회과학 연구원 141

사회과학강사	209	산성침세원	467
사회과학교수	208	산세원	467
사회과학연구관리자	72	산소아세틸렌용접원	464
사회교육원강사	209	산소절단원	464
사회단체간사	235	산업 안전원 및 위험 관리원	200
사회단체관리자	75	산업 전기공	473
사회단체활동가	235	산업기계공학기술자	175
사회복지 관리자	75	산업단체관리자	84
사회복지사	230	산업방사선기사	202
사회복지연구원	141	산업배관원	419
사회복지협회관리자	75	산업보건영양사	258
사회사업단체임원	75	산업안전원	201
사회자	301	산업용공조기공무원	433
사회재활교사	238	산업용기계수리업체관리자	88
사회조사슈퍼바이저	119	산업용기계장비기술영업원	366
사회조사전문가	98	산업용냉동기설치원	433
사회학연구원	141	산업용냉장시스템조작원	444
삭구원	425	산업용로봇제어조작원	445
산림경영지도원	148	산업용로봇조작원	445
산림보호감시원	563	산업용로봇조종원	177
산림보호원	560	산업용보일러수리원	434
산림소방원	243	산업용보일러시공원	434
산림용기계운전원	421	산업용에어컨디셔너설비원	433
산림자원연구원	145	산업용전기난방장치설비원	433
산림조사원	148	산업용전기냉동기설비원	433
산림치유지도사	265	산업위생관리원	193
산모도우미	272	산업잠수사	425
산부인과전문 의사	250	산업전문간호사	257
산불감시원	563	산업체안내원	117

산업폐기물소각장치조작원	501	상호저축은행사무원	131
산업폐수처리시설운전원	500	상·하수도 처리장치 조작원	499
산후조리종사원	272	새마을금고사무원	131
살균기조작원	526	새시 조립·설치원	415
살충제제조원	498	색채디자이너	296
삽화가	296	샌드위치조리사	340
상가경비원	349	생리학시험원	147
상가청소원	353	생명과학 시험원	146
상감원	543	생명과학 연구원	145
상담 전문가	231	생명과학강사	209
상담심리사	232	생명과학교수	208
상담영양사	258	생명과학연구관리자	72
상등병	247	생명정보연구원	145
상사	247	생물학시험원	147
상수도수질관리원	190	생물학연구원	145
상수처리장치조작원	500	생산계획사무원	115
상점 판매원	373	생산계획원(기계·자동차·금속)	115
상점점주	372	생산공정관리사무원	116
상조상담원	323	생산관리기술자	116
상조영업원	369	생산관리사무원(기계·자동차·금속)	115
상조텔레마케터	371	생산관리자	87
상표부착기조작원	548	생산·품질 사무원	115
상표특허전문가	228	생선조미원	524
상품 기획자	99	생약제제연구원	145
상품 대여원	376	생태복원기술자	169
상품 증개인 및 경매사	369	생태학시험원	147
상품운반원	382	생태학연구원	145
상품정리원	382	생화학연구원	145
상품진열원	382	생활가전판매원	374

생활용품대여원	376	석제품수공예원	543
생활용품디자이너	293	석축공	405
생활재활교사	238	선거관리공무원	103
생활지도원	238	선거조사전문가	98
생활코치	232	선광기술자	189
사랑절단원	443	선광기조직원	471
사랑판금기조직원	456	선교사	240
삼푸제조원	498	선로보수원	424
삽마스터	372	선물포장디자이너	296
서기(공무원 8급)	103	선박 승무원 및 관련 종사원(선박 객실 승무원 제외) ···	396
서기관	90	선박 정비원	437
서예가	284	선박객실승무원	330
서체디자이너	296	선박검사원 · 자동차성능시험원	177
석고보드취부원	402	선박교통관제사	388
석공	405	선박구성품정비원	437
석공예원	543	선박기계설치원	450
석면시멘트가공기조직원	470	선박기계시운전원	386
석면시멘트제품제조기조직원	470	선박기계정비원	437
석면해체공	427	선박기관사	386
석산채석원	423	선박기관설치원	450
석유제품개발연구원	185	선박기관정비원	437
석유품질검사원	186	선박기술자	175
석유화학기술자	185	선박냉동기조직원	444
석유화학생산공장장	87	선박도장공	415
석유 · 천연가스 제조 제어장치 조직원	491	선박도장원	466
석재연마원	471	선박배관공	419
석재재단기조직원	471	선박배관정비원	437
석재재단원	423	선박보일러조직원	444
석재평삭원	423	선박부원	396

선박사상원	443	선적서류작성원	112
선박설비정비원	437	선체정비원	437
선박시운전원	437	선탄기조직원	471
선박엔진정비원	437	선화원	286
선박엔진탑재원	450	설문조사원	119
선박용접로봇조직원	465	설비제관공	457
선박운송부서관리자	83	설탕정제기조직원	530
선박운항관리원	113	섬유 제조기계 조직원	502
선박유압기기정비원	437	섬유가연기조직원	503
선박의장정비원	437	섬유공예가	543
선박전기계장원	472	섬유공장관리자(공장장)	87
선박전기설치원	473	섬유공정개발기술자	194
선박전기원	473	섬유공학 기술자 및 연구원	193
선박전기정비원	437	섬유공학 시험원	194
선박전장정비원	437	섬유교반기운전원	503
선박조립검사원	450	섬유권사기조직원	503
선박조립원	450	섬유기계검사원	446
선박중개인	370	섬유기계공학기술자	175
선박차체조립원	450	섬유기계설치원	430
선박통신사	164	섬유기계정비원	430
선박하역원	397	섬유기계조립원	446
선박환경기술자	190	섬유디자이너	294
선박회사관리자	83	섬유래핑기조직원	503
선박·열차 객실승무원	330	섬유래핑기조직원	503
선반기조직원	443	섬유선별원	509
선반원	443	섬유세척기조직원	503
선장, 항해사 및 도선사	385	섬유소면기조직원	503
선재압연원	453	섬유소재개발기술자	194
선적사무원	113	섬유소재디자이너	294

섬유시험원	195	소년보호관	243
섬유압착기조작원	505	소년원장	74
섬유직물세탁기조작원	505	소년원학교교사	243
섬유카빙기조작원	503	소독관리인·위생검사원	268
성교육강사	220	소령	245
성분수혈검사기사	259	소매판매원	374
성악가	289	소모기조작원	503
성우	300	소목수	407
성직자	239	소믈리에	342
성형외과전문의사	250	소방감리원	199
세관검사원	101	소방공학 기술자 및 연구원	198
세면대시공원	413	소방공학 시험원	199
세무사	94	소방관	242
세무사	95	소방기술사	199
세무사무원	110	소방배관원	418
세신사	317	소방부서관리자	74
세정제제조원	498	소방서장	74
세차원	353	소방시설공사기술자	199
세척기조작원	528	소방시설관리사	199
세척장치조작원	467	소방안전관리자	199
세탁 기계 조작원	515	소방전기원	475
세탁건조기조작원	516	소비자상담원	118
세탁소세탁원	356	소설가	276
세탁원(다림질원)	356	소성단조원	459
세트디자이너	295	소시지제조기조작원	526
센서개발자	183	소아청소년과전문의사	250
셔츠홀딩기조작원	518	소아치과치과의사	253
소각로조작원	501	소위	246
소규모 상점 경영 및 일선 관리 종사원	372	소음진동기술자	190

소음진동시험원	191	수날염원	509
소장	245	수납정리원	357
소품관리원	306	수녀	240
소프트웨어기술영업원	366	수도검침원	358
소프트웨어회사관리자	77	수도공급관리자	86
속기사	122	수도관설치원	418
손자수원	509	수도사	240
손해 사정사	128	수동단조원	459
손해보험관리자	71	수동포장원	549
손해사정사무원	132	수력발전시스템기술자	182
손해사정인	128	수력발전운전원	480
손해평가사	128	수렵감시원	348
송배전설비시험원	184	수렵장관리원	559
송배전설비전기원	476	수리공학연구원	168
송변전설비전자제어원	480	수목관리원	555
송전설비기술자	182	수목병해충방제원	355
송전전공	476	수목전지원	555
쇄석기조작원	423	수목치료원	145
쇼다이버	291	수사	240
쇼콜라티에	520	수산물건조원	524
쇼핑몰MD	99	수산물판매원	374
쇼핑몰관리인	372	수산업체관리자	88
쇼핑몰택배발송원	382	수산종묘관리기사	148
쇼핑카트정리원	382	수산화연구원	146
쇼핑호스트	301	수상구조대원	267
숍매니저	372	수상레저기구정비원	437
수금관리사무원	111	수상운수터미널사무원	113
수금사무원	135	수소가스생산기조작원	498
수금원 및 신용 추심원	134	수소에너지연구원	185

수신사무원	131	수퍼캘린더기조직원	535
수액채취원	561	수편물원(수공)	509
수영강사	312	수필가	276
수의간호사	319	수학연구원	143
수의사	254	수행비서	120
수의사보조원	319	수협조합장	71
수의테크니션	319	수화통역사	277
수의학연구원	146	숙박시설 서비스원	331
수업업자	366	숫불원	342
수입창고관리원	115	숲해설사	328
수작업가구제조원	539	슈가크래프트	520
수족관청소원	355	슈퍼마켓관리자	82
수중선박검사원	425	스마트그리드표준화연구원	182
수중용접원	425	스마트폰수리원	486
수지가공조역원	505	스마트폰어플리케이션개발자	156
수지제조원	493	스웨터편직원	504
수지함침원	496	스쿨버스기사	391
수질관리기술자	190	스크린도어설치원	431
수질환경과학연구원	143	스크린도어정비원	431
수질환경시험원	191	스크린인쇄기조직원	532
수처리기술자	191	스크립터	306
수출입문서작성원	112	스타일리스트	320
수출입영업원	366	스턴트맨	300
수출창고관리원	115	스테디캠기사	302
수치제어드밀링기조직원	443	스테인드글래스제작자	414
수치제어밀링기조직원	443	스튜어드	329
수치제어보링기조직원	443	스튜어디스	329
수치제어선반조직원	443	스틸사진사	285
수치해석응용프로그래머	156	스페인요리조리사	337

스포츠 감독 및 코치	309	시나리오작가	276
스포츠감독	310	시내버스기사	391
스포츠강사, 레크리에이션강사 및 기타 관련 전문가 ..	311	시멘트가공로조직원	470
스포츠경기분석원	311	시멘트기술자	179
스포츠마케터	97	시멘트제조기조직원	470
스포츠방송해설가	301	시멘트품질시험원	180
스포츠센터장	80	시멘트·광물제품 생산기계 조직원	470
스포츠에이전시관리자	80	시멘트·석회제품생산공장장	87
스포츠에이전트	308	시민단체 활동가	235
스포츠용품대여원	376	시설경비업체관리자	81
스포츠운영단장	80	시설경비원	347
스포츠코치	310	시설보육사	237
스포츠행사도우미	313	시설재배연구원	146
스포츠회원모집영업원	369	시설·특수 경비원	346
스프링제책기조직원	532	시스템 소프트웨어 개발자	154
승강기 설치·정비원	431	시스템보안전문가	164
승려(스님, 법사)	239	시스템소프트설치원	409
승선권판매원	380	시스템소프트웨어엔지니어	155
승용차조립원	449	시식판촉원	382
승차권검표원	360	시외버스기사	391
승차권판매원	380	시음판촉원	382
승하차도우미	361	시인	276
시각 디자이너	295	시장조사분석가	98
시각장애인특수교육교사	213	시장조사원	119
시계디자이너	293	시추장비조직원	421
시계수리원	479	시트방수공	411
시계제조기술자	175	시트제품제조원	518
시계조립원	484	식당관리자	80
시계판매원	374	식당보조원	342

식품품운반원	397	신발디자이너	294
식물원관리원	554	신발수선원	514
식물학연구원	146	신발우레탄성형원	515
식용유정제기조직원	530	신발재봉원	508
식자재영업원	369	신발제조기조직원	515
식품검사원	523	신발조립원	515
식품공장관리자(공장장)	87	신발패턴사	506
식품공학 기술자 및 연구원	195	신부	239
식품공학 시험원	196	신선기조직원	453
식품기계검사원	446	신소재연구원	179
식품기계공학기술자	175	신약개발자	146
식품기계설치원	430	신용분석가	125
식품기계정비원	430	신용장개설원	112
식품기계조립원	446	신용조사원	131
식품등급원	523	신용조합관리자	71
식품분야단순노무자	549	신용카드단말기설치수리원	479
식품선별원	523	신용카드모집인	137
식품시험원	197	신용카드사무관리자	71
식품영업원	369	신용카드텔레마케터	371
식품위생감시원	193	신재생에너지발전설비설계기술자	182
식품위생영양사	258	신재생에너지연구원	189
식품·담배 등급원	523	신차영업원	368
신경과전문의사	250	신협사무원	131
신문기자	279	신호수	397
신문논설위원	279	실내건축디자이너	295
신문배달원	398	실내장식 디자이너	294
신문제작국장	76	실버컴퓨터강사	217
신발 제조기계 조직원 및 조립원	515	실사출력원	532
신발검사원	515	실습보조교사	223

실업팀운동선수 310
 실험동물사육원·양봉원 559
 심리치료사 263
 심리학연구원 140
 심전도기사 259
 심혈관조영기사 260
 쓰레기청소부 354

아

아나운서 및 리포터 301
 아동복지다이너 294
 아동복지관장 75
 아동생활지도원 238
 아동전문간호사 257
 아르곤용접원 464
 아세틸렌용접원 464
 아스콘플랜트운전원 470
 아스타일시공원 413
 아스팔트방수공 411
 아스팔트포장기운전원 421
 아웃바운드텔레마케터 371
 아이스크림제조원 526
 아카이비스트 282
 아쿠아리스트 291
 아키비스트 282
 아트컨설턴트 370
 아파트경비원 349
 아파트관리소장 78

아파트내배달원 398
 아파트보일러기계실영선원 444
 아파트영선원 416
 아파트전기원 481
 아파트청소원 353
 약기 제조원 및 조율사 545
 약기수리원 545
 약기제조원 545
 약기판매원 374
 약기품질시험원 545
 약단지휘자 288
 안경디자이너 293
 안경사 268
 안경테부품성형원 496
 안경테수리원 546
 안경테제조원 548
 안경테조립원 546
 안과전문 의사 250
 안내·접수원 및 전화교환원 116
 안마사 271
 안무가 290
 안전관리기술자 201
 안전관리시험원 201
 안전교육강사 220
 안전순찰원 348
 안전유리설치원 414
 안전망설치원 409
 안테나설치원 488
 알루미늄표면처리원 467

알코올성음료제조기조직원	529	양말편직원	504
암호알고리즘개발원	164	양묘관리원	560
압인기운전원	453	양복사	511
압출기조직원	453	양수장관리원	500
애견미용사	319	양식 조리사	336
애견조련사	319	양식업관리자	88
애견트레이너	319	양식원	561
애널리스트	125	양식장작업원	562
애니메이션시나리오작가	276	양식주방장	334
애니메이터	286	양유생산자	556
애완동물장 의사	323	양장사	511
애완동물행동교정사	319	양장·양복 제조원	510
애자조립원	469	양조생산기술자	196
애플리케이션개발자	155	양초수공예원	543
액세서리디자이너	294	양호교사	257
앵커	301	어류가공기조직원	526
야쿠르트배달원	398	어류생태연구원	146
약국약사	255	어류염장원	524
약국의약품영업원	366	어류제품제조기조직원	526
약국조제보조원	272	어린이용품대여원(유모차·보행기 등)	376
약국처방전산입력원	121	어린이집교사	237
약사 및 한약사	255	어린이집버스기사	391
약용작물재배원	552	어린이집보육교사	237
약제품생산기조직원	498	어린이집원장	75
약학시험원	147	어묵제조원(기계)	526
약학연구원	146	어묵제조원(수작업)	524
양계장작업원	557	어문학강사	209
양돈장작업원	557	어문학교수	208
양로원장	75	어문학연구원	140

어병치료사	146	여성복디자이너	294
어부 및 해녀	562	여신사무원	131
어업기업관리자	88	여신사후관리원	135
어업단순노무자	563	여신심사역	129
어업잠수부	562	여행 사무원	326
어촌지도사	148	여행 안내원 및 해설사	327
어패류양식원	562	여행상담원	326
어플리케이션엔지니어	156	여행상품 개발자	325
언론학연구원	141	여행상품개발원	326
언어치료사	265	여행업체관리자	80
언어학연구원	141	여행예약사무원	326
에너지기술자	189	여행텔레마케터	371
에너지진단사	190	역무원	113
에스컬레이터설치원	431	역사학연구원	141
에스컬레이터정비원	431	연경기조작원	504
에어컨조립원	484	연구 관리자	72
에어콘설치기사	433	연구간호사	257
에어콘정비기사	433	연구개발지원부서관리자	69
에티켓컨설턴트	320	연구관리사무원	105
엑스트라	306	연구부서장(연구본부장, 연구실장)	72
엔진배관사	419	연구조교(RA)	222
엘리베이터(승강기)설치원	431	연극기획자	308
엘리베이터(승강기)정비원	431	연극배우	300
엘이디제조원	483	연극연출가	299
여객전무	330	연극제작자	76
여과기조작원	493	연근해어부	562
여관종업원	331	연도원	418
여론조사분석가	98	연락선사무원	113
여론조사원	119	연료봉제조원	494

연료전자개발자	182	염소가스생산기조직원	498
연마재혼합기조직원	472	염소사용자	557
연사기조직원	503	염전종사원	425
연선기조직원	453	염연초절단기조직원	530
연속주조기조직원	462	영관급 이상 장교	244
연안경비대원	267	영사기사	306
연예인매니저 및 스포츠매니저	308	영상그래픽디자이너	297
연예인매니저	308	영상기기설치원	479
연예인총괄관리자	78	영상방송장비설치원	488
열간단조원	459	영상방송장비수리원	488
열차객실판매원	377	영상번역가	277
열차검수승무원	438	영상스크립터	305
열차기관사	386	영상신호처리기술자	183
열차승무원	330	영상의학과전문의사	250
열차승무지도원	113	영상치의학과치과의사	253
열차안내원	330	영상편집기사	305
열차운행계획원	113	영상·녹화기사	305
열차화물사무원	113	영상·녹화·편집 기사	304
염가공단순보조원	549	영양교사	258
염료건조원	493	영양사	257
염료배합원	505	영어보조교사	223
염료시험원	195	영업관리사무원	105
염료조색기조직원	505	영업기획사무원	105
염료합성원	493	영업부서관리자	82
염색개발기술자	194	영업소장	82
염색공정개발기술자	194	영업지원관리자	69
염색기조직원	505	영업지원사무원	105
염색배색원	505	영업지점장	82
염색시험원	195	영업·판매 관리자	82

영화감독	299	오토바이판매원	374
영화기획자	308	오페라단장	76
영화녹음기사	303	오페수시설운전원	500
영화배우	300	오프셋인쇄기조작원	532
영화제작자	76	옥내전기원	475
영화필름현상기조작원	533	온돌공	408
예능 강사	218	온라인 판매원	375
예능프로그램프로듀서	299	온라인쇼핑몰판매원	375
예능학원강사	219	온수공급관리자	86
예방의학과전문 의사	250	웁셋운전인쇄기조작원	532
예방치과치과 의사	253	옷본제조원	506
예술제본가	543	와이어열처리원	453
예술·디자인·방송 관리자	76	와이어컷방전기가공원	443
예식업체관리자	80	와인감별사	342
예식진행보조원	322	와전류비파괴검사원	202
예약접수원	117	약서	317
예체능강사	209	왁스모형제작원	462
예체능교수	208	왁스모형조립원	462
예탁원사무원	131	완구디자이너	293
오디오엔지니어	303	외과전문 의사	251
오디오조립원	484	외교관(대사관, 영사관 제외)	90
오락시설 서비스원	332	외국변호사	228
오락실종사원	332	외국어강사	216
오락장비대여원	376	외벽미장공	411
오수처리배관원	418	외선 전기공	475
오수처리시설관리자	86	외식업체관리자	80
오케스트라지휘자	288	외식업체매니저	80
오토바이정비원	440	외장목공	407
오토바이퀵서비스배달원	395	외환달러	128

외환매매사무원	131	우체국출납사무원	134
요금사무원	111	우체부	395
요금정산원	379	우편물 집배원	395
요리연구가	334	우편물운송사무원	113
요리학원강사	218	우편배달원	395
요양 보호사 및 간병인	350	우편집배원	395
요양보호사	350	운동복제조원	513
요업시험원	180	운동선수매니저	308
요업용기계조작원	469	운동선수스카우터	308
요업·세라믹공학기술자	179	운동선수트레이너	312
육조시공원	413	운동시설관리자	80
용련통합제어원	452	운동용품판매원	374
용선중개인	370	운동처방사	265
용수정화장치조작원	500	운명철학자	324
용역계약관리원	110	운송 관리자	82
용융도금원	467	운송 사무원	113
용접공학기술자	175	운송장비 조립원	450
용접기 조작원	464	운영체계소프트웨어개발자	155
용접로봇조작원	465	운항관리사	388
용접사상원	464	원가관리사무원	110
용접원	463	원단개발원	194
용접절단원	464	원단세척원	505
용접철망기조작원	465	원단재단기조작원	518
용해로조작원	452	원단접착기조작원	505
우리늬재변환제조원	494	원단탈수원	505
우산제조원	548	원목박피기조작원	534
우유살균기조작원	526	원목선별원(제재업)	534
우주과학연구원	143	원목운반원(임업)	560
우체국장	77	원사	247

원산지관리사	112	웹 운영자	162
원심분리식주조기조작원	462	웹기획자	157
원양어부	562	웹디자인강사	217
원예사	554	웹마스터	162
원예작물 재배원	553	웹마스터강사	217
원예종묘기사	148	웹마케터	99
원예치료사	265	웹머천다이지	99
원예학연구원	146	웹방송엔지니어	305
원자력계측제어정비원	473	웹사이트구축영업원	366
원자력기술자	189	웹서버관리자	162
원자력발전장치운전원	480	웹엔지니어	157
원자력안전관리원	201	웹진기자	279
원전계전기술연구원	182	웹페이지제작자	157
원피제조기조작원	518	웹프로그래머	157
원피제육기조작원	518	위관급 장교	245
원피처리기조작원	518	위생도기조립원	469
원형원	462	위생배관원	418
원형제조원	462	위생사	267
원형톱기계조작원	443	위생용종이제품제조기조작원	536
원화원	286	위성방송안테나설치원	488
웨딩도우미	322	위성통신망설계기술자	151
웨딩드레스디자이너	294	위성통신설비관리원	164
웨딩드레스제조원	511	위험물취급원	201
웨딩업체관리자	80	원치조작원	394
웨딩플래너	322	유가증권발행사무원	131
웨이터	342	유가증권시장운영원	136
웨이트리스	342	유기용제증류정제원	493
웨이퍼제조기조작원	483	유기장관리자	80
웹 개발자	157	유니폼제조원	513

유람선사무원	113	유선전화기수리원	487
유람선승무원	330	유선통신기술자	151
유료품설치원	407	유선통신장비조직원	164
유리가공기조직원	468	유아복디자이너	294
유리가압성형기조직원	468	유압기계설계기술자	175
유리경화로조직원	468	유압자동선반조직원	443
유리광택기조직원	468	유약제조기조직원	472
유리기능, 복사, 수제 제본 등 기타 기능 관련 종사원 ...	546	유원시설서비스원	332
유리기술자	179	유전공학연구원	146
유리병제조원	468	유전자감식연구원	146
유리블럭설치원	414	유전체분석사	147
유리설치원	414	유전학연구원	146
유리성형기조직원	468	유조 및 물탱크제관기조직원	458
유리시험원	180	유치원 교사	214
유리식각원	468	유치원영어교사	216
유리식각원	546	유치원원감	73
유리연마기조직원	468	유치원원장	73
유리용해로조직원	468	유치원특기교사	214
유리재단원	546	유통업체식품영업원	369
유리절단기조직원	468	유투버강사	220
유리제품검사원	546	유품정리사	355
유리조각사	546	육류가공기계조직원	526
유리커튼월시공원	414	육류등급판정원	523
유리·유리제품 생산기계 조직원	468	육류세절기조직원	526
유모	351	육류저장처리기조직원	526
유비쿼터스도시기술자	160	육류통조림제조기	526
유비쿼터스도시기획자	170	육류·어패류·낙농품 가공기계 조직원	525
유선방송설비기사	488	육림기능원	560
유선방송장비조직원	164	육림기술자	146

육묘기능인	560	음식접객원	342
육아 도우미	351	음악감독	299
육우사육자	557	음악치료사	265
윤전인쇄기조작원	532	음악학원강사	219
용단직조기조작원	504	음향AV장비설치원	478
은행 사무원	130	음향감독	299
은행사무관리자	71	음향기기검사원	479
은행지점장	71	음향기기조립원	484
은행창구사무원	134	음향기사	303
은행청원경찰	346	음향·녹음 기사	303
은행출납원	134	응급구조사	266
음료 제조기계 조작원	528	응급의학과전문의사	251
음료 조리사	339	응급전문간호사	257
음료혼합기조작원	529	응용 소프트웨어 개발자	155
음반사관리자	76	응원단원	313
음반제작프로듀서	308	의공기사	264
음반판매원	374	의료과학시험원	147
음반프로듀서	299	의료급여관리사	257
음식 배달원	343	의료기기규제과학전문가	91
음식 서비스 관리자	80	의료기사보조원	272
음식료품감정사	197	의료멸균기조작원	498
음식료품기술자	196	의료장비기사	479
음식료품판매원	374	의료장비설치원	479
음식메뉴개발자	334	의료장비수리원	479
음식물모형제작원	543	의료장비영업원	366
음식물수거차운전원	392	의료통역사	277
음식물쓰레기수거원	354	의류견본제작원	513
음식물쓰레기처리기조작원	501	의류수선원	512
음식점배달원	343	의류판매원	374

의무 기록사	269	이러닝콘텐츠전문가	221
의복공장관리자(공장장)	87	이모티콘디자이너	296
의복대여원	376	이미용업체관리자	80
의복리폼원	512	이미지컨설턴트	320
의복재단사	507	이발사	316
의복패턴사	506	이벤트기획자	100
의복·가죽·모피 수선원	512	이벤트사회자(행사MC)	301
의상감독	306	이벤트플래너	100
의상디자이너	294	이비인후과전문 의사	251
의약품개발원	146	이사집운반원	397
의약품시험원	186	이산화탄소용접원	464
의약품연구원	185	이용보조원	316
의약품영업원	366	이용사	315
의약품인허가(RA)전문가	91	이탈리아요리조리사	337
의약품제조관리자	87	인공심폐기기사	259
의약품제조기조작원	498	인공위성관제원	151
의약품제조원	498	인공위성설계연구원	175
의지보조기기사	264	인공지능연구원	156
의학연구원	146	인력파견업자	78
의회의원	66	인류학연구원	141
의회의원·고위공무원 및 공공단체 임원	65	인문과학 연구원	140
이공계연구보조원	222	인문과학연구관리자	72
이너웨어디자이너	294	인문사회계연구보조원	222
이동전화기 수리원	486	인문사회학원강사	216
이동통신기술개발자	151	인문학강사	209
이동통신단말소프트웨어개발관리자	155	인문학교수	208
이동통신시스템유지보수원	489	인바운드텔레마케터	371
이동호출가입서비스판매원	375	인발기조작원	453
이등병	247	인버터조립원	484

인사부서관리자	69	인테리어디자이너	295
인사사무원	106	인테리어목공	407
인사·교육·훈련 사무원	106	인테리어코디네이터	295
인사·노무 전문가	91	인트라넷기술자	160
인쇄UV코팅기조작원	532	인포그래픽디자이너	297
인쇄기계 조작원	531	인형눈붙이기원	549
인쇄기계설치원	430	인형디자이너	293
인쇄기계정비원	430	인형조종사	291
인쇄물재단기조작원	532	일등병	247
인쇄영업원	369	일러스트레이터	296
인쇄용기계검사원	446	일반 의사	251
인쇄용기계조립원	446	일반기계 조립원	446
인쇄필름출력원·제판원	532	일반기업체고위임원	66
인쇄회로기판제조기조작원	483	일반의사	251
인장성형기조작원	456	일반한의사	252
인적자원컨설턴트	92	일본식회전문조리사	338
인터넷가입서비스판매원	375	일식 조리사	337
인터넷강의강사	216	일식주방장	334
인터넷데이터센터관리자	77	임목조사원	148
인터넷데이터센터서버관리원	161	임베디드소프트웨어프로그래머	156
인터넷방송장비설치원	488	임베디드프로그래머	155
인터넷방송장비수리원	488	임산공학연구원	146
인터넷컨텐츠광고영업원	369	임산물 채취 및 기타 임업 종사원	560
인터넷케이블설치원	490	임산물채취종사원	561
인터넷텔레마케터	371	임상병리사	259
인터넷통신상담원	118	임상시험모니터요원(CRA)	147
인턴(의사)	251	임상시험코디네이터(CRC)	147
인턴(치과의사)	253	임상심리사	262
인턴(한의사)	252	임상심리상담원	263

입상연구원	146	자동재단기조직원	518
입상영양사	258	자동정경기조직원	504
입상전문간호사	257	자동조립라인조직원	445
입상치과위생사	261	자동차 부품 조립원	449
입업기업관리자	88	자동차 영업원	367
입업단순노무자	563	자동차 정비원	438
입업시험원	148	자동차 조립원	448
입업장치운전원	421	자동차검사원	439
입업재목절단자	560	자동차검수원	439
입학연구원	146	자동차경정비원	439
입금사무원	111	자동차금속부품조립원	449
입장권매표원	380	자동차도장원	466
입찰사무원	106	자동차디자이너	293
입출항수속사무원	113	자동차딜러	368
입학사정관	221	자동차부품기술영업원	366
자			
자개세공원	543	자동차부품생산공장장	87
자기비파괴검사원	202	자동차사고처리원	132
자기탐상기술자	179	자동차생산관리자	87
자동 조립라인 · 산업용로봇 조직원	445	자동차새시검사원	449
자동도장기조직원	466	자동차새시정비원	439
자동면삭기조직원	443	자동차선적운전원	393
자동문설치원	431	자동차설계기술자	175
자동문정비원	431	자동차엔진정비원	439
자동밀링기조직원	443	자동차엔진조립원	449
자동스크린날염기운전원	505	자동차영업관리자	82
자동용접기조직원	465	자동차용접로봇조직원	445
		자동차용품판매원	374
		자동차운전강사	218
		자동차의장검사원	449

자동차의장기제조작원	449	자연과학 연구원	142
자동차의장수정원	439	자연과학강사	209
자동차전장정비원	439	자연과학교수	208
자동차정비업체관리자	88	자연과학연구관리자	72
자동차정비학원강사	218	자연요법사	265
자동차차체검사원	449	자재관리사무원	115
자동차차체부품조립원	449	자재부서관리자	69
자동차차체정비원	439	자재·구매·물류 사무원	114
자동차최종검사원	449	자전거수리원	440
자동차튜닝원	439	자전거판매원	374
자동차판금기조작원	456	작가	275
자동차판금정비원	439	작물시험원	148
자동차판매원	368	작물육종작업원	554
자동차하체정비원	439	작사가	276
자동차판매기 관리원	359	작업치료사	262
자동차판매기유지원	359	잡지기자	279
자동차편직기조작원	504	잡화판매원	374
자동차회기기기술영업원	366	장난감검사원	499
자동차화설비기술자	175	장난감모형제작원	543
자동차화설비조립원	446	장난감조립원	499
자동차화설치제어원	475	장례 지도사 및 장례 상담원	323
자동차화장비유지보수원	475	장례상담원	323
자동차횡편직기운전원	504	장례업전문관리자	84
자료입력원	121	장례업체관리자	80
자료편집사무원	122	장례지도사	323
자산 운용가	125	장신구수리원	544
자습기조작원	483	장애아동돌보미	350
자수기조작원	504	장애인사회복지사	231
자연과학 시험원	143	장애인생활복지사	238

장애인직업능력평가사	234	전기 및 전자설비 조직원	480
장애인활동보조원	350	전기 부품·제품 생산기계 조직원	481
장 의사	323	전기감리기술자	182
장제사	559	전기검침원	358
장판시공원	413	전기계측장비시험원	184
장학관	221	전기계측제어기술자	182
장학관·연구관 및 교육 전문가	221	전기고장수리원	475
장학사	221	전기공무기술자	182
재가요양보호사	350	전기공사현장소장	182
재단검사원	507	전기공학 기술자 및 연구원	180
재단사	506	전기기기설치원	475
재료시험원(건축, 토목, 건설)	173	전기기술강사(전기제어, 전기설비)	218
재무관리소프트웨어프로그래머	156	전기내선원	475
재무부서관리자	69	전기도금원	467
재무설계사	138	전기로조직원	452
재봉사	507	전기모터설치원	475
재생타이어생산기조직원	495	전기물리학연구원	143
재활공학 기사	263	전기발전기설치원	475
재활승마치료사	265	전기방식원	467
재활용 처리장치·소각로 조직원	500	전기배선원	475
재활용처리장치조직원	501	전기부품설계기술자	182
재활의학과전문 의사	251	전기부품제조원	482
저작권관리원	229	전기시설관리자	86
적재로봇조직원	445	전기시스템기술자	182
적재원	397	전기신호기기설치원	479
전광판제작원	546	전기아크용접원	464
전교(대중교, 유교)	239	전기안전관리원	201
전구성형원	468	전기안전시험원	184
전구제조기조직원	482	전기자동차전장품설계기술자	182

전기자동차조립원	449	전동차선로관리원	476
전기자전거정비원	440	전동차정비원	438
전기장비검사원	184	전동차차량검수원	438
전기장비제조원	482	전력IT연구원	182
전기장비조립원	484	전력공급관리자	86
전기저항기제조조작원	483	전력케이블접속원	476
전기전자제품공장관리자(공장장)	87	전문 의사	249
전기제도사	203	전문가단체관리자	84
전기제어계측기술자	182	전문기고가	279
전기제어장치설치원	475	전문비서	120
전기제어장치정비원	475	전문주례사	322
전기제품개발기술자	182	전보전산시스템운용원	161
전기제품검사원	484	전산감리사	153
전기제품조립원	484	전산기술영업원	366
전기조광기설치원	479	전산업무부서관리자	77
전기통신설계원	182	전산자료 입력원 및 사무 보조원	120
전기회로설계기술자	182	전선가공원	482
전기·가스·수도 관리자	85	전선연선원	453
전기·전자 부품·제품 조립원	483	전세버스기사	391
전기·전자공학 시험원	183	전시기획자	100
전단기조작원	443	전시디자이너	295
전단지배포원	382	전시회안내원	328
전도사	240	전신케이블접속원	490
전동객차수리원	438	전신·전화기설치원	489
전동객차점검원	438	전신·전화기수리원	489
전동기개발기술자	182	전자 부품·제품 생산기계 조작원	482
전동기조립원	484	전자계측장비시험원	184
전동차기관사	386	전자공학 기술자 및 연구원	182
전동차기관점검원	438	전자기술(전자제품 및 부품)강사	218

전자렌지수리원	478	전통술제조원	524
전자물리학연구원	143	전통연극인	287
전자부품검사원	484	전통예능인	287
전자부품조립원	484	전통요법치료사	265
전자사무용기기조립원	484	전통차조리사	339
전자상거래(온라인쇼핑몰)관리자	82	전표사무원	111
전자상거래판매원	375	전해조운전원	494
전자설비조작원	481	전화고객상담원	118
전자세라믹원료합성원	472	전화설문조사원	119
전자음향기기설치원	479	전화케이블접속원	490
전자의료기기개발기술자	183	절곡기조작원	443
전자의료장비설치원	479	점술가 및 민속신앙 종사원	324
전자의료장비시험원	184	점술가	324
전자의료장비조립원	484	점자교정원	122
전자장비기술자	183	점토제품 생산기계 조작원	469
전자정밀기구조립원	484	점토혼합기조작원	469
전자제도사	203	접골사	265
전자제어프로그래머	183	젓갈조미원	524
전자제품검사원	484	정당고위임원·정무직공무원	66
전자제품디자이너	293	정련기조작원	505
전자제품제조기계설치원	430	정밀농업기술자	146
전자제품제조기계정비원	430	정밀판금기조작원	456
전자제품제조기계조작원	483	정밀판금원	455
전자축전기제조기조작원	483	정방기조작원	503
전자통신기술자	151	정보검색원	121
전장부품설계기술자	183	정보보안 전문가	163
전직지원전문가	234	정보보호전문가	164
전통건물 건축원	407	정보보호컨설턴트	164
전통무예인	287	정보시스템 운영자	161

정보시스템컨설턴트	153	정유화학기술자	185
정보처리기술자	153	정육가공원	522
정보처리소프트웨어프로그래머	156	정육원 및 도축원	521
정보처리회사관리자	77	정육원	522
정보통신 관리자	77	정치학연구원	141
정보통신강사	217	정형외과전문의사	251
정보통신공학강사	209	정형화제조원	514
정보통신공학교수	208	정화조설치원	409
정보통신기술자	151	정화조청소원	355
정보통신업체관리자	77	젓소사육자	556
정부기관부서장	68	제강로조직원	452
정부지방관서기관장	68	제강설비기술자	179
정부투자기관고위임원	66	제과사(제과원)	520
정부행정 관리자	67	제과점제빵담당원(체인점)	341
정부행정전문가	90	제과점종업원	342
정부·공공 행정 전문가	90	제과점판매원	374
정서장애인교사	213	제과제빵강사	218
정수기대여원	376	제과주방장	334
정수기방문점검원	361	제과주형기조직원	527
정수기설치원	478	제과·제빵원	519
정수기수리원	478	제관기 조직원	457
정수시설관리자	86	제관용접원	457
정수시설제어운전원	500	제관원	456
정신건강의학과전문의사	251	제관조립원	457
정신병원보호사	272	제도사	202
정신보건사회복지사	231	제련로조직원	452
정신보건임상심리사	263	제망기조직원	504
정신전문간호사	257	제면기조직원	527
정신지체인교사	213	제모기조직원	518

제분기조작원	532	조경기사	169
제분기조작원(화학물 가공용)	493	조경사	555
제분·도정 기계 조작원	526	조경설계사	169
제빵반장	520	조경원	554
제빵사(제빵원)	520	조관기조작원	458
제설용기계정비원	435	조리사보조원	342
제약영업원	366	조림작업원	560
제어패널조립원	484	조림·산림경영인 및 벌목원	559
제재기조작원	534	조림식패널건립원	402
제조 단순 종사원	548	조립주택건립원	402
제조업단순노무자	549	조립콘크리트설치원	404
제조·생산 관리자	86	조명감독	299
제지기조작원	535	조명기구디자이너	293
제책(제본)원(수작업)	546	조명기구설치원	475
제탄원	470	조명기구조립원	484
제트엔진검사원	437	조명기사	306
제트엔진기술자	175	조명연출디자이너	295
제품 디자이너	292	조명·영상 기사	305
제품·광고 영업원	368	조미료제분기조작원	526
제품개발계획원	99	조방기조작원	503
제품생산환경평가원	191	조사 전문가	98
제품홍보원	382	조사사	257
제피기조작원	526	조선공학기술자	175
제화원	514	조선배관원	419
조감독	299	조선비계공	409
조개채취자	563	조선용접원	464
조경 기술자	168	조선취부사	464
조경감리원	169	조세경제학연구원	141
조경건축가	169	조세행정 사무원	101

조연출가	299	주방 보조원	342
조적공 및 석재 부설원	407	주방가구설치원(불박이식)	407
조주사	338	주방가구조립원	539
조화제작원	543	주방장 및 요리 연구가	334
종교학연구원	141	주사(공무원 6급)	103
종양전문간호사	257	주사보(공무원 7급)	103
종이검사원	535	주식시황분석원	125
종이공예원	543	주얼리디자이너	294
종이백제조기조작원	537	주유소점장	372
종이봉투접합원	549	주유원(가스충전원)	378
종이상자제조기조작원	537	주입·포장·상표부착기 및 기타 기계 조작원 ...	547
종이접기강사	219	주정검사원	197
종이접시제조기조작원	535	주정차계도원	360
종이제품 생산기계 조작원	536	주조금형설계기술자	175
종이제품검사원	537	주조금형제조원	441
종이제품시험원	204	주조기 조작원	462
종이제품재단기조작원	536	주조원	461
종이컵제조기조작원	537	주조제품검사원	453
종자검정원	148	주차 관리·안내원	359
주거복지사	231	주차관리원	360
주류영업원	369	주차단속원	348
주류제품연구원	196	주차안내원	360
주무관	103	주택임대관리사	364
주물금형제작원	441	주택태양광설치원	473
주물기조작원	462	주형기조작원	443
주물사제조원	462	주형원	462
주물주조기조작원	462	주형제조원	462
주물주조원	462	죽염제조기조작원	530
주물틀제작원	462	죽제품제조원	543

준법감시사무원	108	증권거래감리원	136
준설선운전원	421	증권관리사무원	131
준위	246	증권분석가	125
준장	245	증권사무관리자	71
중계방송기술자	164	증권상장심사원	136
중고등학교기간제교사	211	증권시장운영원	136
중고등학교인턴교사	211	증권중개인	128
중고물품판매원	374	증권지점장	71
중고차판매원	368	증권창구원	134
중국음식조리사	336	증권출납사무원	131
중등 및 대학교감독	310	증권투자자문가	126
중등 및 대학교코치	310	증권·외환 딜러	127
중등교사	211	증기기관차보일러조작원	444
중령	245	증류기조작원	529
중매인	322	증발기조작원	493
중사	247	지검장·지원장	74
중식 조리사	335	지계차운전원	394
중식주방장	334	지계차정비원	432
중위	246	지관제조기조작원	537
중자조형원	462	지구물리학연구원	143
중장	245	지그설계기술자	175
중장비대여원	376	지능형교통시스템(ITS)전문가	170
중학교교감	73	지능형로봇연구원	176
중학교교사	211	지도제도사	172
중학교교장	73	지로자료처리원	136
중환자전문간호사	257	지리정보시스템설계분석가	172
중·고등학교 교사	210	지방세공무원	101
증강현실엔지니어	156	지방행정사무원	103
증권 사무원	131	지방잇기공	416

지식재산권특허전문가 228

지중전력설비전기원 476

지진학연구원 143

지질학시험원 144

지질학연구원 143

지체부자유인교사 213

지하전력선부설원 476

지하철관제사 388

지하철기관사 386

지하철내부청소원 353

지하철도우미 361

지하철매표원 380

지하철배달원 395

지하철신호원 389

지하철은행계회사무원 113

지하철차장 330

지휘자, 작곡가 및 연주가 287

직무교육강사 218

직무분석가 92

직물기공원 504

직물감기원 504

직물검사원 504

직물시험원 195

직물열처리원 505

직물염색기조작원 505

직물재봉사 508

직물패턴사 506

직물표백기조작원 505

직업 운동선수 310

직업경주선수 310

직업상담사 234

직업상담원 234

직업알선원 122

직업연구원 141

직업체험강사 220

직업환경의학과전문기사 251

직업훈련기관장 73

직영체인점점장 372

직조기·편직기 조작원 503

직조원 504

진단검사의학과전문기사 251

진단방사선사 260

진료접수계원 117

집게차운전원 392

집행관 227

차

차량사고처리사무원 113

차량유리부착원 414

차량임대사무원 376

차량주유원 378

차선도색원 415

차체도장원 466

차트운반원 272

창고감시원 348

창고관리원 115

창고운영부서장 83

창업컨설팅트	91	철구조물제작원	401
채광원	423	철구조물조립원	401
채권관리인	131	철근공	403
채권매매증개인	128	철근원	403
채권시장운영원	136	철근절단공	403
채권인수추선사무원	131	철도 기관차·전동차 정비원	438
채권추심원	135	철도교통관제사	388
채색원	286	철도기관사	386
채석원	423	철도배차사무원	113
채소냉장기조작원	528	철도보안시설정비원	479
채소살균기조작원	528	철도시설관리자	83
채소선별기조작원	528	철도식당차웨이터	342
채소선별원	523	철도신호기조작원	389
채소작물재배원	552	철도신호설비기술원	479
채소·특용작물 재배원	552	철도신호원	389
채탄원	423	철도엔진제조기술자	175
천공기운전원	421	철도역장	83
천문학연구원	143	철도운송사무원	113
천연가스화학기술자	185	철도차량내장판조립원	450
천연가스화학시험원	186	철도차량도장공	466
천연조미식품제조기조작원	530	철도차량배관검사원	438
천일염생산종사원	425	철도차량배관공	419
천장크레인운전원	394	철도차량설비조립원	450
천장텍스공	402	철도차량엔진탑재원	450
철골공	401	철도차량의장검사원	450
철골제작원	401	철도차량전공원	473
철골조립원	401	철도차량전기설치원	473
철공	416	철도차량정비원	438
철구조물도장원	415	철도차량조립검사원	450

철도차량조립원	450	초등학교교장	73
철도차체조립원	450	초등학교기간제교사	212
철도토목설계기술자	168	초등학교영어교사	212
철도토목원	424	초등학교인턴교사	212
철도통신설비유지보수원	489	초밥조리사	338
철도·전동차 기관사	386	초음파검사기사	260
철로 설치·보수원	423	초음파비파괴검사원	202
철로보수원	424	초음파용접기조작원	465
철목원	450	초음파탐상기술자	179
철문제작원	416	초콜릿제조원	527
철판공	416	총무 사무원 및 대학 행정조교	107
철학연구원	141	총무부서관리자	69
청각장애인특수교육교사	213	촬영 기사	302
청능치료사	265	촬영감독	299
청량음료생산기조작원	529	최고재무관리자(CFO)	69
청소년 지도사	233	축로공	408
청소년상담사	233	축산물판매원	374
청소년생활지도원	233	축산지도원	148
청소업체관리자	81	축산학연구원	146
청소원	352	축소모형설치원	543
청소차운전원	392	축융기조작원	516
청원경찰	346	축전지전해액혼합원	493
체육학원강사	312	축전지조립원	482
체임버형금속주조기조작원	462	축전지조립원	484
체협학습강사	220	축협조합장	71
체형관리사	317	출납창구 사무원	133
초등교사	212	출문설치원	416
초등학교 교사	211	출입국심사관	101
초등학교교감	73	출입통계기정비원	479

출판디자이너	296
출판물 전문가	277
출판물기획자	278
출판물편집자	278
출판영업원	369
충전기조직원	482
취업알선원	122
측량보조원	425
측량사	172
측량·지리정보 전문가	170
측지학연구원	143
치공구설계기술자	175
치과 의사	253
치과교정과치과 의사	253
치과기공사	260
치과보존과치과 의사	253
치과보철과치과 의사	253
치과위생사	261
치과조무사	270
치기공사	261
치료방사선과전문의사	251
치료방사선기사	260
치료사보조원	272
치어리더	313
치장미장공	411
치장벽돌공	408
치주과치과 의사	253
치즈제조기조직원	526
친환경농산물인증심사원	148

칠공예가	543
침구과한의사	252
침구충전원	548
침투비파괴검사원	202

카

카드발급사무원	136
카드배송원(신용카드)	395
카드사사무원	136
카레이서	310
카이로프랙틱요법사	265
카지노관리자	80
카지노딜러	313
카테고리매니저	99
카펫설치공	413
카펫제조원(수공)	509
칼날연마원	546
칼럼니스트	279
카드강사	218
카드원	203
캐릭터디자이너	296
캐셔	379
캐스팅디렉터	306
캔디제조기조직원	527
캘리그래퍼	296
캘린더롤조직원	495
캠가공원	443
캠프지도자	312

커리어코치	234	컴퓨터자수원	508
커플매니저	322	컴퓨터제어시스템개발원	150
커피숍종업원	342	컴퓨터조립원	484
컨베이어설치원	431	컴퓨터판매원	374
컨베이어정비원	431	컴퓨터하드웨어설계기술자	150
컨테이너검수관리원	115	컴퓨터학원강사	217
컨테이너부두운영관리자	83	케이블TV설치기사	488
컨테이너부두운영사무원	114	케이블TV설치원	490
컨테이너플래너	114	케이블방송전송선로설비기획원	152
컴퓨터 강사	216	케이블접속원	425
컴퓨터 설치 및 수리원	485	케이블제조기조작원	453
컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	149	케이블카정비원	432
컴퓨터개발자	150	케이블카조작원	394
컴퓨터그래픽스강사	218	코르크보드제조원	534
컴퓨터기술영업원	366	코미디언	300
컴퓨터메인보드설계기술자	150	코미디작가	276
컴퓨터바이러스치료사	164	코크스기조작원	470
컴퓨터보조교사	223	코킹공	416
컴퓨터수리기사	486	코팅가공기운전원	505
컴퓨터시스템 전문가	152	코팅지제조원	537
컴퓨터시스템감리사	153	콘텐츠개발자	183
컴퓨터시스템분석가	153	콘텐츠소성원	483
컴퓨터시스템설계가	153	콘텐츠조립원	484
컴퓨터시스템엔지니어	153	콘도관리자	80
컴퓨터시스템운영원	161	콘크리트거푸집제작원	407
컴퓨터시스템건설턴트	153	콘크리트공	403
컴퓨터애니메이터	286	콘크리트믹서트럭운전원	421
컴퓨터입출력장치개발원	150	콘크리트바이브레이터공	404
컴퓨터자동조각기조작원	443	콘크리트성형기조작원	470

콘크리트재료시험원	173	타이어경화기조작원	495
콘크리트펌프카조종원	421	타이어교환원	439
콘크리트피시조립원	404	타이어생산기술자	185
콘크리트혼합장치조작원	470	타이어생산기조작원	495
콘터라이터	276	타이어성형기조작원	495
콜센터관리자	84	타이어시험원	186
콜센터상담원	118	타이어압연기조작원	495
콜센터운영관리자	70	타이어압출기조작원	495
콜택시기사	390	타이어재생기조작원	495
콤바인운전원	421	타이어코드직조기조작원	504
큐레이터	281	타이어·고무제품 생산기계 조작원	494
클라우드편집운영자	129	타일공	413
크레인설치원	432	타일생산기조작원	469
크레인운전원	394	탁구장종사원	332
크레인정비원	432	탄소섬유방사원	503
크롬도금원	467	탄소섬유시험분석원	180
크리에이터	306	탄소섬유제조기술자	179
크리에이티브디렉터	97	탄약제품용기계조작원	498
클라우드(클라우드)시스템운영원	161	탈사원	462
키워드에디터	106	탐사기술자	189
키즈카페아동돌보미	223	탕제원	524
타			
타워크레인설치원	432	태양광발전시스템기술자	182
타워크레인수신호원	427	태양광발전시스템유지보수원	182
타워크레인정비원	432	태양광시공기술자	182
타워크레인조종원	394	태양광시스템설치원	473
타이어검사원	495	태양열발전시스템기술자	182
		태양열발전시스템운전원	480
		태양열소재개발자	179
		태양전지전기발광장비조작원	483

택배물품포장원	382	토목제도사	203
택배배달원	395	토목품질기술자	168
택배분류원	398	토목학원강사	218
택배원	394	토목현장소장	168
택배텔레마케터	371	토목환경기술자	168
택시 운전원	390	토양복원기술자	191
택시기사	390	토양환경기술자	191
택시배차원	114	토양환경시험원	191
택시회사운송부서관리자	83	토질기초설계기술자	168
텔런트	300	톱수리원	546
탱크로리운전원	392	통경기조직원	504
터빈조정원	430	통계 사무원	118
테마파크서비스원	332	통계조사전산처리원	121
테크니컬라이터	276	통계전문가	144
텍스타일디자이너	294	통계학연구원	143
텔레마케터	371	통관대리인	95
텔레비전감독	299	통관사무원	112
텔레비전편성국장	76	통관서류작성원	112
토공작업원	427	통나무집견립원	407
토목감리원	168	통신 기기·서비스 판매원	374
토목견적원	168	통신 장비 설치·수리원	488
토목공무기술자	168	통신공학 기술자 및 연구원	150
토목공학 기술자	167	통신공학연구원	152
토목구조설계기술자	168	통신기기기술영업원	366
토목배관공	418	통신내선공	489
토목설계기술자	168	통신선로유지보수원	490
토목시공기술자	168	통신송출기사	164
토목안전기술자	168	통신시설운용기술자	164
토목안전진단전문가	168	통신장비기술자	152

판매외무원	378	편의점점장	372
판사 및 검사	225	편의점판매원	374
판사	225	편집기조직원	504
판소리꾼	287	편집물검사원	504
판유리제조원	468	편집감독	299
판지제품조립원	537	편집기자	279
판촉행사대리인	100	편집디자이너	296
패션 디자이너	293	편집장	278
패션모델	300	평론가	279
패션쇼기획자	100	평삭기조직원	443
패션코디네이터	320	평판인쇄기조직원	532
패스트푸드 준비원	340	폐기능검사기사	259
패스트푸드원	341	폐기물처리기술자	191
패턴사	506	폐기물처리시험원	191
패턴제작원	506	폐기물처리업관리자	81
퍼레이드연기자	290	폐백도우미	322
퍼스널쇼퍼	374	폐비닐재생설비운전원	501
펀드매니저	126	폐수처리장치조직원	500
편집가공원	443	폐수·하수처리장관리자	81
펄프검사원	535	폐자동차영업원	368
펄프기조직원	535	폐플라스틱압축기조직원	496
펄프제품성형검사원	535	포교사	240
펄프표백기조직원	535	포스시스템설치원	479
펄프·종이 제조장치 조직원	535	포스시스템수리원	479
페밀리레스토랑지배인	80	포장기조직원	548
페인트제조원	498	포장마차조리사	340
편곡가	288	포장석재부설원	408
편성프로듀서	299	포장용목재상자조립원	540
편육기조직원	526	포장이사원	397

포크레인운전원	421	프로게이머	310
포토그래퍼	285	프로그래밍언어강사	217
포토샵강사	218	프로덕션편집기사	305
포토샵디자이너	297	프로선수	310
폭약용기계조작원	498	프로운동구단주	80
표백기조작원	505	프로운동단장	80
표백·염색 관련 기계 조작원	504	프로토클개발자	156
표지제조원	532	프로파일러	242
푸드스타일리스트	334	프린터수리원	477
품공학 기술자 및 시험원	195	플라스틱금형원	441
품질계획사무원	116	플라스틱사출금형원	441
품질관리사무원	116	플라스틱사출기조작원	496
품질시험원(건축, 토목, 건설)	173	플라스틱생산보조원	549
풍력발전설비설계기술자	182	플라스틱식각기조작원	496
풍력발전시스템설치원	474	플라스틱압출성형기조작원	496
풍력발전시스템정비원	474	플라스틱용접원	496
풍력타워설계기술자	175	플라스틱의료용품조립원	499
풍선아티스트	291	플라스틱제품 생산기계 조작원	495
프라이빗뱅크	126	플라스틱제품가공기조작원	496
프라이밍기조작원	527	플라스틱제품검사원	499
프랑스요리조리사	337	플라스틱제품시험원	186
프랜차이즈영업원	369	플라스틱제품조립원	499
프랜차이즈컨설턴트	91	플라스틱조각기조작원	496
프레스금형설계기술자	175	플라스틱주입성형기조작원	496
프레스금형원	441	플라스틱증착기조작원	496
프레스기조작원	443	플라스틱천공기조작원	496
프레스단조원	459	플라스틱파쇄기조작원	496
프레스절단가공원	443	플라스틱화학기술자	185
프레스판금원	456	플라즈마절단기조작원	443

플랜트공학기술자 175
 플랜트배관공 419
 플랜트설비기술영업원 366
 플랜트전기공사원 475
 플랜트전기설치원 474
 피부 및 체형 관리사 317
 피부과전문 의사 251
 피부과한의사 252
 피부관리사 317
 피아노수리원 545
 피혁가공원 512
 피혁제조원 512
 필라테스강사 312
 필름생산기조작원 498
 필름재단기조작원 496
 필름처리기조작원 533

하

하드디스크개발자 150
 하드웨어회사관리자 77
 하사 247
 하수도관배관공 418
 하수처리장치조작원 500
 하역원 397
 하역·적재 종사원 397
 학교경비원 349
 학교급식보조원 342
 학교급식조리사 335

학교버스기사 391
 학교보안관 349
 학교사회복지사 231
 학습매니저 219
 학습지방문강사 219
 학습지텔레마케터 371
 학습지·교육교구 방문강사 219
 학습컨텐츠개발원 221
 학예사 및 문화재 보존원 280
 학예연구사 281
 한과제조원 521
 한국거래소시장감시원 136
 한국어강사 216
 한방검사기사 259
 한방내과한의사 252
 한방부인과한의사 252
 한방소아과한의사 252
 한방신경정신과한의사 252
 한방안·이비인후 252
 한방재활의학과한의사 252
 한복 제조원 509
 한복사 510
 한복수선원 510
 한복연구가 294
 한식 조리사 335
 한식목공 407
 한식미장공 411
 한식외공 416
 한식주방장 334

한약사	255	항공기기체정비원	437
한약업사	255	항공기날개정비원	437
한약재검사연구원	146	항공기도장공	466
한의사	252	항공기동체조립원	450
한의학연구원	146	항공기배관검사원	437
한지제품수공업원	543	항공기배관공	419
할로겐가스생산기조직원	498	항공기보디조립원	450
할석원	423	항공기부조종사	384
할인점매장점장	372	항공기부품정비원	437
합사기조직원	503	항공기기술학원강사	218
합성기조직원(화학물 가공용)	493	항공기엔진탑재원	450
합성세제생산기조직원	498	항공기유도원(마살러)	348
합성수지발포기조직원	496	항공기전기원	474
합성수지제조기술자	185	항공기전자부품설치원	450
합성수지혼합기조직원	493	항공기정비사	437
합제성형원	493	항공기조립검사원	450
합지기조직원	537	항공기조립원	450
합창단원	289	항공기차체조립원	450
합판검사원	534	항공무선통신사	164
합판생산기조직원	534	항공사진측량기술자	172
항공교통관제사	388	항공수화물조업원	397
항공권판매원	380	항공운송사무원	114
항공기 객실승무원	328	항공운항관리원	114
항공기 정비원	436	항공운항통제사무원	114
항공기 조종사	383	항공화물사무원	114
항공기객실사무장	329	항공회사관리자	83
항공기기계기술자	175	항만해안설계기술자	168
항공기기관정비원	437	항발기조직원	421
항공기기체계통설치원	450	항생제제조원	498

해도제도사	172	행정사	122
해무사	114	향료배합원	526
해부병리과전문의사	251	향료제조원	498
해부병리기사	259	헌혈권장원	272
해상교통관제사	388	헌혈홍보원	382
해양경찰관	242	헤드헌터	92
해양공학기술자	175	헤드헌팅서비스관리자	78
해양생태학연구원	146	헤어디자이너	317
해양에너지시스템기술자	182	헬리콥터정비원	437
해양연구원	143	헬리콥터조종사	384
해양플랜트설계사	175	헬스트레이너	312
해의 영업원	366	현금지급기설치원	479
해의여행기획자	326	현금지급기수리원	479
해의전시행사기획원	100	현대무용가	290
해의증권사무원	131	혈액검사기사	259
해운대리사무원	114	혈액관리원	147
해운포워드	114	협회사무장	84
해조류양식원	562	협회장	66
해초채취자	563	형사	242
핵의학과전문의사	251	형틀목공	407
핸드폰가입서비스판매원	375	형틀목수	407
핸드폰조립원	484	호부처리기조작원	516
핸드폰회로개발원	152	호빙기조작원	443
햄제조기조작원	526	호송경비원	347
행동치료사	265	호스피스전문간호사	257
행사 기획자	99	호안석공	405
행사도우미	382	호안석설치원	413
행사전시기획자	100	호이스트설치원	432
행사진행원	382	호이스트운전원	394
행사촬영기사	302	호이스트정비원	432
행정민원상담사무원	118	호텔객실지배인	80

호텔벨맨	331	화물차·특수차 운전원	391
호텔세탁원	356	화물탑재장비조직원	394
호텔식음업장지배인	80	화물터미널관리사무원	114
호텔예약사무원	117	화섬염색기사	505
호텔충지배인	80	화약관리원	425
호텔컨시어지	331	화약수	425
호텔프론트사무원	117	화염절단원	464
흔레 종사원	322	화장시설조직원	501
흔타면기조직원	503	화장장종사원	323
흡서빙원	341	화장판프레스기운전원	534
흡쇼핑텔레마케터	371	화장품생산기조직원	498
흡오도설치수리원	478	화장품시험원	186
흡크리닝원	353	화장품연구원	185
흡통설치원	418	화장품판매원	374
흡페이지관리자	162	화재감식전문가	200
홍보 도우미 및 관측원	381	화재감지설비설치원	475
홍보기획사무원	106	화재예방전문가	200
홍보기획자	97	화초판매원	374
홍보부서관리자	70	화학공학 기술자 및 연구원	185
홍보관측원	382	화학공학 시험원	186
화가 및 조각가	283	화학기계검사원	446
화공	284	화학기계설치원	430
화공약품제조원	493	화학기계정비원	430
화랑관리인	281	화학기계조립원	446
화랑관장	76	화학농약연구원	185
화력발전장치운전원	480	화학물 가공장치 조직원	492
화물관리사무원	114	화학물가열장치조직원	493
화물운반원	397	화학물마쇄기조직원	493
화물운송부서장	83	화학물반응기조직원	493
화물차배차원	114	화학물분리기조직원	493
화물차운전원	392	화학물분쇄기조직원	493

화학물여과기조직원	493	환경단속원	361
화학물증류반응기조직원	493	환경단체관리자	75
화학물처리용전해조직원	494	환경미화원 및 재활용품 수거원	353
화학물추출기조직원	493	환경방사선관리원	201
화학물표백기조직원	498	환경생태학연구원	146
화학물혼합기조직원	498	환경서비스업관리자	81
화학분석시험원	186	환경설비플랜트설계기술자	175
화학비료제조장치조직원	498	환경영향시험원	191
화학비료제조현장조직원	498	환경영향평가원	191
화학섬유생산기조직원	503	환경운동가	235
화학섬유시험원	195	환경조사원	191
화학시험원	144	환기장치조직원	444
화학연구원	143	환수·환부사무원	132
화학장치배관공	419	환자이송원	272
화학제품 생산기계 조직원(고무·플라스틱 제외)	497	환편직조기조직원	504
화학제품공장관리자(공장장)	87	회계 사무원	109
화학제품기술영업원	366	회계감사관리자	69
화학제품원료제조원	493	회계감사역	94
화학제품제조중앙조정실운전원	493	회계부서관리자	69
화학플랜트설계기술자	175	회계사	93
화웨이물재배원	554	회계사무장	110
화웨이장식가	543	회로설계기술자	183
화웨이배시험원	148	회원권중개인	370
환경감시원	361	회원모집영업원	369
환경검사원	193	회전드럼조직원	518
환경공학 기술자 및 연구원	190	효과음향기사	303
환경공학 시험원	191	후판압연원	453
환경과학연구원	143	혼제기조직원	526
환경교육강사	220	휠체어리프트설치원	431

휠체어리프트정비원	431
휴계소판매원	374
휴대폰디자이너	293
휴대폰조립원	484
휴대품보관소접수원	382
휴양지운영부서장	80
흉부외과전문의사	251
희곡작가	276
희극배우	300

A

AE(Account Executive)	97
AS상담원	118
AS영업소장	88
ATM기유지보수원	479

B

BT(BEAKER TEST)원	505
------------------	-----

C

C++프로그래머	156
CAD강사	218
CCTV관제원	348
CCTV설치원	479
CFS(컨테이너화물집합소)검수원	114
CF감독	299

CI디자이너	296
CNC다축선반조작원	443
CNC와이어컷방전기공원	443
CNC터닝선반조작원	443
CNC판금기조작원	456
CNC펀치프레스판금원	456
CO ₂ 용접원	464
CPB조작원	505
CPU개발자	183
CT방사선사	260

D

DB입력원	121
-------	-----

E

ERP프로그래머	156
----------	-----

F

FA자동화설치원	475
FD(방송현장진행자)	306
FIRMWARE개발자	155

G

GIS전문가	172
GUI디자이너	297

H

HTML코딩원 121

I

ISO인증심사원 91

IT QA원 158

IT솔루션기술영업원 366

IT테스터 158

IT학원강사 217

J

JAVA프로그래머 156

JSP전문가 156

L

L/C사무원 112

LAN기술자 160

LCD조립원 484

LED개발자 183

LED생산기조작원 483

LED조립원 484

LED조명시스템기술자 181

LPG충전원 378

M

MCT(머시닝센터)프로그래머 443

MDF합판제조원 534

MIG용접원 464

MRI개발자 183

MRI촬영기사 260

MR방사선사 260

N

NCT조작원 456

NC샤링판금원 456

NC선반조작원 443

NC절곡기조작원 443

NC절곡기판금절곡원 456

NC톱기제조작원 443

NC프레스가공원 443

NGO간사 235

O

OA강사 217

OS프로그래머 155

P

PCB개발자 183

PCB검사원 484

연구진

연구책임자 김 동 규 (한국고용정보원)
공동연구자 최 기 성 (한국고용정보원)
권 윤 섭 (한국고용정보원)
이 민 주 (한국고용정보원)
김 진 관 (한국고용정보원)
장 재 호 (한국고용정보원)

기본사업 2019-044

「한국고용직업분류 2018」 해설서 수정판

KOREAN EMPLOYMENT CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS

발행일 초판 1쇄 2017년 12월 29일
수정판 1쇄 2019년 12월 27일

발행인 이재흥
발행처 **한국고용정보원**
27740 충북 음성군 맹동면 태정로 6
☎ 1577-7114

홈페이지 www.keis.or.kr

조판 및 인쇄 디자인 범신

• 저작권법에 의해 허락없이 이 책의 내용을 발췌하거나 복제할 수 없습니다.

ISBN : 978-89-6331-907-0

KOREAN EMPLOYMENT CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS

한국고용직업분류 2018

해설서 **수정판**

