

발 간 등 록 번 호

11-1240000-000158-14

1963. 10. 1 제정(경제기획원 고시 제12호)
1966. 1. 30 제1차 개정
1970. 9. 1 제2차 개정(경제기획원 고시 제4호)
1974. 11. 11 제3차 개정(경제기획원 고시 제74-1호)
1992. 12. 10 제4차 개정(통계청 고시 제1992-1호)
2000. 1. 7 제5차 개정(통계청 고시 제2000-2호)
2007. 7. 2 제6차 개정(통계청 고시 제2007-3호)

한국표준직업분류

KOREAN STANDARD CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS

2007



통 계 청

Korea National Statistical Office



이 면은 빈 공간입니다.

통계청 고시 제 2007-3호

1. 통계청 제17조에 의하여 통계청 고시 제2000-2호(2000. 1. 7)로 개정 고시한 바 있는 『한국표준직업분류』를 개정하여 고시한다.
2. 이번 고시범위는 『한국표준직업분류』의 ‘총설’, ‘분류 항목표’이다.

2007년 7월 2일

통 계 청 장

부칙

1. 이 고시는 2007년 10월 1일부터 시행한다.
2. 통계법 제17조는 2007년 10월 28일 부터는 법률 개정(2007.4.27)에 의하여 동 법제22조로 변경한다.



이 면은 빈 공간입니다.

머 리 말

통계자료의 정확성과 비교성을 확보하기 위해서는 무엇보다도 통계기준의 합리적인 설정과 통일적인 적용이 요구됩니다. 이에 따라 통계청에서는 통계기준 설정의 일환으로 산업, 직업 및 질병에 관한 표준분류를 제정 및 개정하여 통계자료의 분류에 활용토록 하여 왔습니다.

한국표준직업분류는 1963년 최초로 제정된 이래 그동안 다섯 차례의 개정을 통하여 보완하여 사용해 온 것으로, 이번 6차 개정은 산업 및 기술발달에 따른 직업구조의 변화를 반영하고 우리나라 실정에 맞는 분류체계를 설정하여 통계자료의 정확성을 기하고 각종 정책수립에 효율적으로 사용토록 하였습니다.

이번 개정은 20년만에 개정하는 국제표준직업분류(ISCO-08)와 외국의 직업분류 관련자료 수집 및 검토, 관련기관 의견수집 등을 통하여 새로운 직업의 분류체계 설정에 대한 개정안을 마련한 후 수십 차례에 걸친 관련기관 협의 및 전문가의 자문을 받아 확정하였습니다.

제6차 개정의 특징은 국제 비교성을 위해 국제표준직업분류를 원칙으로 하되, 우리나라 노동시장의 구조와 조사의 편리성을 고려하여 「전문가」와 「기술공 및 준전문가」를 통합하고 또한 현실에 맞지 않는 명칭변경과 쇠퇴한 직업 및 우리나라에 존재하지 않는 직업은 통폐합하였습니다.

끝으로 이번 개정작업에 협조하여 주신 관계기관, 산업단체 및 전문가 여러 분께 깊이 감사드리며, 이 분류가 관련 업무에 유용하고 다양하게 활용될 수 있기를 바랍니다.

2007. 12.

통 계 청 장 이 창 호



이 면은 빈 공간입니다.

목 차

고 시

머리말

I. 총 설	2
1. 연 혁	5
2. 제6차 개정 주요내용	6
3. 한국표준직업분류 개요	15
II. 분류항목표	30
1 관리자	33
2 전문가 및 관련 종사자	38
3 사무 종사자	62
4 서비스 종사자	65
5 판매 종사자	70
6 농림어업 숙련 종사자	72
7 기능원 및 관련 기능 종사자	74
8 장치·기계조작 및 조립 종사자	85
9 단순노무 종사자	101
A 군인	105
III. 분류항목명 및 내용 설명	106
1 관리자	109
2 전문가 및 관련 종사자	153
3 사무 종사자	423

4 서비스 종사자	463
5 판매 종사자	507
6 농림어업 숙련 종사자	528
7 기능원 및 관련 기능 종사자	547
8 장치·기계조작 및 조립 종사자	671
9 단순노무 종사자	803
A 군인	833
IV. 부 록	836
신·구 및 구·신분류 연계표 이용안내	838
신·구 및 구·신분류 연계표	841

I 총 설

Introduction



이 면은 빈 공간입니다.



이 면은 빈 공간입니다.

1. 연 혁

우리나라에서 체계적인 직업분류를 작성한 것은 1960년 당시 내무부 통계국 에서 국제조사에 사용한 것이 처음이었다. 그후 통계업무를 경제기획원에서 관장하게 됨에 따라 통계표준분류를 설정하게 되어 1958년 제정, 각국에서 사용토록 권고된 ILO 국제표준직업분류(ISCO-58)를 근거로 1963년 한국표준직업분류가 제정되었다.

1963년 제정된 한국표준직업분류의 미비점과 불합리 점을 보완하기 위하여 1966년에 개정작업을 추진하였으며, 이후 ILO의 국제표준직업분류 개정('68, '88)과 국내의 직업구조 및 기술변화를 반영하기 위하여 개정작업을 추진하여 왔다.('70, '74, '92)

4차 개정된 한국표준직업분류는 정보통신 및 서비스산업의 급속한 발달에 따라 새로운 직업이 많이 출현하였고, 산업의 기계화에 따라 많은 직업이 쇠퇴하여 직업분류를 전면 개정할 필요성이 대두되었다. 이에 따라 1998년 7월 개정작업에 착수, 1년 6개월에 걸쳐 제5차 개정작업을 추진, 통계청 고시 제2000-2호(2000. 1. 7)로 확정·고시하고 2000년 3월 1일부터 시행하게 되었다.

그 이후 표준직업분류와 고용직업분류와의 연계가 어려워 통계자료의 비교성 문제가 제기되어 두 분류간의 연계성 강화를 통한 통계의 활용성을 높이는 한편, 우리나라 노동시장에 적합한 분류로 개정하기 위해 노력하였으며, 아울러 2007년 말에 확정되는 국제표준직업분류(ISCO-08) (안)을 반영하므로써 국제비교성을 고려하였다. 제6차 분류개정은 2005년도 말부터 검토를 시작하여 2007년 6월에 작업을 완료하였으며, 통계청 고시 제2007-3호(2007.7.2)로 확정·고시하고 2007년 10월 1일부터 시행하게 되었다.

2. 제6차 개정 주요내용

가. 개정 방향

- (1) 대분류는 국제 비교성을 위해 국제표준직업분류를 따르기로 원칙을 정하고, 중분류 이하는 우리나라 노동시장 현실을 반영하도록 하였다. 이를 위해 국제표준직업분류(ISCO-08) 개정 내용을 한국표준직업분류에 반영하고, 우리나라 노동시장의 구조와 조사의 편리성을 고려하여 전문가 및 준전문가(기술공)는 통합하고, 중분류 이하는 직능유형(Skill Specialization)에 보다 중점을 두어 분류하기로 하였다.
- (2) 표준직업분류와 고용직업분류간의 불일치에 따른 문제점 해소를 위해 고용자수 등을 감안하여 고용직업분류의 세분류 명칭을 일치시키기로 하였다.
- (3) 또한 직업관련 정책수립에 필요한 통계의 생산 및 활용성 제고를 위하여 세분류는 고용자수가 최소 1,000명 이상인 경우만 설정토록 하였다.

나. 주요 개정내용

- (1) 대분류에 있어서는 우리나라 노동시장의 구조와 조사의 편리성을 고려하여 전문가와 준전문가(기술공)의 대분류를 통합하였다.
- (2) 중분류 이하는 우리나라 노동시장에 맞게 직능유형(Skill Specialization)을 중심으로 분류하였으며, 우리나라 노동시장의 추세와 고용자수를 감안하여 분류항목을 조정하였는데, ‘대분류 2 전문가 및 관련 종사자’는 지식정보화 추세와 전문직을 중심으로 하는 경제구조로의 변화와 고용자수의 증가추세를 반영하여 분류를 보다 세분화 하였다. 한편, 농림어업, 제조업, 건설업 분야의 현장 근로자는 고용자수가 점차 감소하고 있으며, 분류가 과도하게 세분되어 있어 분류항목을 통합하였다.
- (3) 세세분류에 새로운 직업을 추가하거나, 고용자수가 감소하는 직업은 유사 직업으로 통합하였다.

◇ 새로 등재된 직업

- 전문가 및 관련 종사자

컴퓨터 보안 전문가, 헤드헌터, 대학 시간강사, 학습지 강사, 품질인증 심사

- 전문가, 큐레이터, 쇼핑호스트, 프로그래머 등
- 사무 종사자
품질관리사무원, 보험심사원, 신용추심원 등
- 서비스 종사자
무인경비원, 유통 및 매장감시원, 주차단속원, 발판리사, 웨딩플래너, 노래방 종사원, 골프장 캐디 등
- 판매 종사자
체인점 모집 및 관리 영업원, 간접투자증권 판매인, 항공권 판매원, 자동차 대여원, 인터넷 판매원, 판촉원 등
- 기능원 및 관련 기능종사자
김치제조 종사원, 건강원 및 탕제원 종사원, 크레인 설치 및 정비원, 감시카메라 설치 및 수리원, 포스시스템 설치 및 수리원, 휴대폰 수리원 등
- 장치·기계조작 및 조립종사자
고속철도 기관사, 대리 운전원, 대리 주차원, 지게차 운전원, 재활용 처리기계 조작원 등
- 단순 노무자
이삿짐 운반원, 택배원, 전단지 배포원 및 벽보원, 산불 감시원, 주차 안내원, 환경 감시원 등

◇ 유사 직업분류로 통합된 직업

- 우편물 분류 사무원, 대서사무원, 통신재판매원, 심부름원, 가사 쇼핑 대행원 등은 유사직업으로 통합되었다.

(4) 기타로 직업분류 명칭을 대분류는 ‘-자’로, 중분류는 직능유형을 나타내는 ‘-직’으로, 세세분류에서 ‘-9’인 경우는 ‘그 외-’로 통일시켰다. 또한 자연과학 및 사회과학 전문가의 ‘-학자’는 대학교수와 혼란을 일으킬 수가 있어 연구소 등에서 사용하는 ‘-연구원’으로 변경하였고, ‘대분류 2 준전문가 및 기술공’의 세부항목에 ‘-기술공’은 일괄적으로 ‘-시험원’으로 변경하였으며, 공학 전문가의 세부항목에 ‘-기술자’는 ‘-기술자 및 연구원’으로 변경하여 연구소에서 주로 지칭하는 ‘연구원’을 추가하는 등 직업명칭 선정에 신중을 기하였다.

대분류 항목 체계

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO)
0 의회의원, 고위임직원 및 관리자	1 관리자	1 관리자, 고위임원 및 의회의원
1 전문가	2 전문가 및 관련 종사자	2 전문가
2 기술공 및 준전문가	-	3 기술공 및 준전문가
3 사무 종사자	3 사무 종사자	4 사무 종사자
4 서비스 종사자	4 서비스 종사자	5 서비스 및 판매 종사자
5 판매 종사자	5 판매 종사자	
6 농업, 임업 및 어업숙련 종사자	6 농림어업 숙련 종사자	6 숙련 농어업 종사자
7 기능원 및 관련 기능 종사자	7 기능원 및 관련 기능 종사자	7 기능원 및 관련 기능 종사자
8 장치, 기계조작 및 조립 종사자	8 장치·기계 조작 및 조립 종사자	8 장치·기계 조작 및 조립 종사자
9 단순노무 종사자	9 단순노무 종사자	9 단순노무 종사자
A 군인	A 군인	0 군인

다. 대분류별 개정내용

대분류 1	관리자
-------	-----

- ‘공공 및 기업 고위직’은 다른 관리직의 직무영역과 비교해 볼 때 관리 영역의 범위가 크다는 점에서 가장 먼저 배치하였다.
- 중분류 체계는 사업체 규모에 따라 부서(법인)관리자, 일반관리자로 구분되던 것을 국제직업분류 기준에 따라 변경하여 관리범주의 크기, 직능수준과 직능유형을 감안하여 고위직, 행정, 전문서비스, 생산, 판매, 고객서비스 순으로 직능유형에 따라 배열하였다.

『관리자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
01 의회의원 및 고위임원	11 공공 및 기업 고위직	11 의회의원 및 고위임원
02 행정 및 경영 관리자	12 행정 및 경영지원 관리직	12 기업경영 관리자
03 일반관리자	13 전문서비스 관리직	13 생산 및 전문서비스 관리자
	14 건설·전기 및 생산 관련 관리직	14 고객, 판매 및 관련 서비스 관리자
	15 판매 및 고객서비스 관리직	

대분류 2 **전문가 및 관련 종사자**

- 우리나라에서는 고학력자의 과잉공급으로 학력과 직업과의 연관성이 낮아지는 등 직능수준 4와 3이 점차 통합되는 추세에 있고, 또한 우리나라 노동시장에서는 전문가와 준전문가(기술공)를 분류하는데 현실적으로 어려움이 있어 통합하였다. 대분류 통합으로 중분류, 소분류는 감소하였으나, 지식정보화 추세와 전문직을 중심으로 하는 산업구조의 고도화를 반영하여 세분류와 세세분류는 이전에 비하여 오히려 증가하였다.
- 중분류는 현행 분류체계를 유지하여 과학, 정보통신, 공학, 보건(사회복지, 종교), 교육, 법률(행정), 경영(금융), 문화(예술, 스포츠) 순서로 배열하였으나, 일부 직종의 직무의 유사성에 따라 이동하였는데, 법률분야와 함께 있던 사회서비스 및 종교 전문가를 직능유형이 보다 가까운 보건 분야로 옮겼으며, 경영전문가와 함께 구분되었던 행정 분야를 공공성을 감안하여 법률분야로 이동하였다. 중분류 명칭에 있어서도 현행은 컴퓨터만 별도로 분리하였는데 통신분야 까지 범위를 확대하여 정보통신으로 명칭을 바꾸었다.

『전문가 및 관련 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
11 과학 전문가	21 과학 전문가 및 관련직	21 과학 및 공학 전문가
12 컴퓨터관련 전문가	22 정보통신 전문가 및 기술직	22 보건 전문가
13 공학전문가	23 공학 전문가 및 기술직	23 교육 전문가
14 보건의료 전문가	24 보건·사회복지 및 종교 관련직	24 사업, 법률, 사회, 문화 전문가
15 교육 전문가	25 교육 전문가 및 관련직	25 정보통신 기술 전문가
16 행정, 경영 및 재정 전문가	26 법률 및 행정 전문직	-----
17 법률, 사회서비스 및 종교 전문가	27 경영·금융 전문가 및 관련직	31 과학 및 공학 준전문가
18 문화, 예술 및 방송관련 전문가	28 문화·예술·스포츠 전문가 및 관련직	32 보건관련 준전문가
-----		33 금융, 경영 준전문가
21 과학관련 기술종사자		34 교육, 경찰, 법률, 사회 관련 준전문가
22 컴퓨터관련 준전문가		35 정보통신 기술공
23 공학관련 기술종사자		
24 보건의료 준전문가		
25 교육 준전문가		
26 경영 및 재정 준전문가		
27 사회서비스 및 종교 준전문가		
28 예술, 연예 및 경기 준전문가		
29 기타 준전문가		

대분류 3 사무 종사자

- 일반 사무와 고객센터 사무를 구분하던 것을 개정에서는 경영, 금융, 법률, 상담, 안내, 통계 등 직능유형을 중심으로 세분하였다.
- 법률 및 감사 종사자와 조세·허가·병무 공무원은 현행 준전문가로 분류되어 있지만, 사무 종사자의 성격이 강하며, 유사직무 종사자와 형평성을 고려하여 사무직으로 이동하였으며, 약국 전산 관리원은 서비스 종사자로 분류하였으나, 주된 직무내용에 따라 사무 종사자로 이동하였다.
- 이와는 달리 매표원, 매장계산원 및 요금정산원은 현행 사무 종사자로 분류되고 있으나, 개정 국제표준직업분류(ISCO-08)에서 판매종사자로 이동됨에 따라 국제 비교성을 고려하여 판매종사자로 이동하였다.

『사무 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
31 일반사무 종사자 32 고객센터 사무 종사자	31 경영 및 회계 관련 사무직 32 금융 및 보험 사무직 33 법률 및 감사 사무직 39 상담·안내·통계 및 기타 사무직	41 사무 종사자 42 고객센터 사무종사자

대분류 4 서비스 종사자

- 대인서비스에서 공공서비스 순으로 중분류를 배열하였으나, 개정에서는 직능수준과 서비스의 공공성을 우선하여 보안, 이미용, 예식 및 의료보조, 운송 및 여가, 조리 및 음식 서비스 순으로 재배열하였다.
- 특히, 이번 개정에 보안분야의 사설 무인경비시스템 직무를 추가하였으며, 미용 분야에서는 점차 전문화 추세에 맞추어 화장, 분장, 발관리, 손톱관리 등을 세분하였고, 욕실종사원은 목욕관리사로 명칭을 변경하여 반영하였다.

『서비스 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
41 대인서비스관련 종사자 42 조리 및 음식서비스 종사자 43 여행 및 운송관련 종사자 44 보안서비스 종사자	41 경찰·소방 및 보안 관련 서비스직 42 이미용·예식 및 의료보조 서비스직 43 운송 및 여가 서비스직 44 조리 및 음식 서비스직	51 대인 및 보호서비스 종사자

대분류 5 **판매 종사자**

- 중분류 체계는 도·소매의 직무내용에 차이가 별로 없음을 감안하여 통합한 후, 영업직과 판매직으로 나눈 후, 판매직은 매장 유무에 따라 매장판매직과 방문·노점 및 통신판매직으로 구분하였다.
- 사무 종사자에서 언급한 바와 같이 사무 종사자의 대표 사무원과 대금수납 사무원은 국제직업분류에 따라 판매 종사자로 이동하였으며, 모델은 타 직업과의 이동성 및 개정 국제직업분류에 따라 전문가 및 관련 종사자로 이동하였다.

『판매 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
51 도소매 판매 종사자 52 통신판매 종사자 53 모델 및 홍보종사자	51 영업직 52 매장 판매직 53 방문·노점 및 통신판매 관련직	52 판매 종사자

대분류 6 **농림어업 숙련 종사자**

- 중분류 체계는 현행과 같으며, 농·축산 숙련직의 경우 복합작물 재배자, 복합동물 사육자, 작물 및 동물 복합 생산자 등의 분류항목은 우리나라 농가가 대부분 이러한

유형임을 감안, 분류체계의 오류 방지를 위해 삭제하였으며, 자급농업 종사자도 수입을 목적으로 일을 해야 하는 직업의 개념과도 맞지 않으므로 삭제하였다.

- 특히, 산에서 식용 취나물, 고사리 및 더덕 등을 채취하는 자를 현행분류에서는 농업 숙련 종사자로 분류하고 있으나, 개정분류에서는 산업활동의 특성을 반영, 임산물채취 종사원을 임업으로 분류하였다.

『농림어업 숙련 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
61 농업 숙련 종사자	61 농·축산 숙련직	61 출하목적 숙련 농업 및
62 임업 숙련 종사자	62 임업 숙련직	어업 종사자
63 어업 숙련 종사자	63 어업 숙련직	62 자급농업, 어업, 임업종사자

대분류 7 기능원 및 관련 기능 종사자

- 중분류 체계는 산업분류의 순서에 따라 배열하였으며, 전산업에 걸쳐있거나 특정 산업으로 분류하기에 부적합한 직업은 기타로 분류하였으며, 분류 항목수는 중·소분류에서는 보다 세분·확대하였으나, 세세분류는 고용자수에 비하여 너무 세분되어 있고, 현장조사에 어려움이 있어 통합하였다.

『기능원 및 관련 기능 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
71 추출 및 건설기능 종사자	71 식품 가공관련 기능직	71 추출 및 건설기능 종사자
72 금속, 기계 및 관련 기능 종사자	72 섬유·의복 및 가죽관련 기능직	72 금속, 기계 및 관련 기능 종사자
73 기계설치 및 정비기능 종사자	73 목재·가구·악기 및 간판관련 기능직	73 정밀, 수공예, 인쇄 및 관련기능 종사자
74 정밀기구, 세공 및 수공예 기능 종사자	74 금속성형 관련 기능직	74 전기공학 기능 종사자
75 기타 기능원 및 관련 기능 종사자	75 운송 및 기계관련 기능직	75 음식가공, 목공, 방직, 공예관련 기능 종사자
	76 전기 및 전자관련 기능직	
	77 건설 및 채굴관련 기능직	
	78 영상 및 통신 장비관련 기능직	
	79 기타 기능 관련직	

대분류 8 장치·기계조작 및 조립 종사자

- 『대분류 7 기능원 및 관련 기능종사자』와 같이 중분류는 직능유형에 따라 보다 세분·확대한 반면, 세분류나 세세분류는 고용자수에 비하여 너무 세분되어 있고, 이로 인해 현장조사에 어려움이 있어 항목수를 대폭 통합하였다.

『장치·기계조작 및 조립 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
81 고정기계장치 및 시스템 조작 종사자	81 식품가공관련 기계조작직	81 고정장치 및 관련 조작 종사자
82 기계조작원및관련 종사자	82 섬유 및 신발 관련 기계조작직	82 조립 종사자
83 조립 종사자	83 화학관련 기계조작직	83 운전원 및 이동장치 조작공
84 운전원 및 관련 종사자	84 금속 및 비금속 관련 기계조작직	
	85 기계제조 및 관련 기계조작직	
	86 전기 및 전자 관련 기계조작직	
	87 운전 및 운송 관련직	
	88 상·하수도 및 재활용 처리관련 기계조작직	
	89 목재·인쇄 및 기타 기계조작직	

대분류 9 단순노무 종사자

- 중분류는 현행 보다 직능유형에 따라 세분화하였으며, 건설(광업), 운송, 제조, 청소 및 경비, 가사(음식) 및 판매, 농림어업(기타) 순으로 배열하였다.

『단순노무 종사자』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
91 서비스관련 단순노무 종사자	91 건설 및 광업 관련 단순노무직	91 청소원 및 조력원
92 농림어업관련 단순노무 종사자	92 운송관련 단순노무직	92 농업,어업 및 임업 노동자
93 제조관련 단순노무 종사자	93 제조관련 단순노무직	93 광업, 건설업, 제조업 및 운송업 노동자
94 광업, 건설 및 운송관련 단순노무 종사자	94 청소 및 경비 관련 단순 노무직	94 음식조리 보조자
	95 가사·음식 및 판매 관련 단순노무직	95 거리 판매 및 서비스종사자
	99 농림어업 및 기타 서비스 단순 노무직	96 쓰레기 종사자 및 기타 단순 서비스 종사자

대분류 A	군인
-------	----

- 이번 개정에는 명시적으로 노동시장 진입이 자유롭지 못한 의무복무중인 장교도 의무복무중인 사병과 같이 직업 활동에서 제외하였다.

『군인』 중분류 비교

현 행	개 정	국제표준직업분류(ISCO-08)
A1 군인	A1 군인	01 장교 02 사병

3. 한국표준직업분류의 개요

가. 직업의 정의

국제표준직업분류(ISCO-08)에서 직무(Job)는 ‘자영업을 포함하여 특정한 고용주를 위하여 개별 종사자들이 수행하거나 또는 수행해야할 일련의 업무와 과업(tasks and duties)’으로 설정하고 있으며, 직업(Occupation)은 ‘유사한 직무의 집합’으로 정의된다. 여기에서 유사한 직무란 ‘주어진 업무와 과업이 매우 높은 유사성을 갖는 것’을 말한다.

직업은 유사성을 갖는 직무를 계속하여 수행하는 계속성을 가져야 하는데, 일의 계속성이란 일시적인 것을 제외한 다음에 해당하는 것을 말한다.

- (1) 매일, 매주, 매월 등 주기적으로 행하는 것
- (2) 계절적으로 행해지는 것
- (3) 명확한 주기는 없으나 계속적으로 행해지는 것
- (4) 현재 하고 있는 일을 계속적으로 행할 의지와 가능성이 있는 것

직업은 또한 경제성을 충족해야 하는 데, 이는 경제적인 거래 관계가 성립하는 활동을 수행해야 함을 의미한다. 따라서 무급 자원봉사와 같은 활동이나 전업학생의 학습행위는 경제활동 혹은 직업으로 보지 않는다. 직업의 성립에는 비교적 엄격한 경제성의 기준이 적용되는데, 노력이 전제되지 않는 자연발생적인 이득의 수취나 우연하게 발생하는 경제적인 과실에 전적으로 의존하는 활동은 직업으로 보지 않는다.

직업 활동은 전통적으로 윤리성과 사회성을 충족해야 하는 것으로 보고 있다. 윤리성은 비윤리적인 영리행위나 반사회적인 활동을 통한 경제적인 이윤추구는 직업 활동으로 인정되지 못한다는 것이다. 사회성은 보다 적극적인 것으로써 모든 직업 활동은 사회 공동체적인 맥락에서 의미 있는 활동 즉 사회적인 기여를 전제조건으로 하고 있다는 점을 강조한다.

또한 속박된 상태에서의 제반활동은 경제성이나 계속성의 여부와 상관없이 직업으로 보지 않는다.

그러므로 다음과 같은 활동은 직업으로 보지 않는다.

- (1) 이자, 주식배당, 임대료(전세금, 월세금) 등과 같은 자산 수입이 있는 경우
- (2) 연금법, 국민기초생활보장법, 국민연금법 및 고용보험법 등의 사회보장이나 민간보험에 의한 수입이 있는 경우
- (3) 경매, 경륜, 복권 등에 의한 배당금이나 주식투자에 의한 시세차익이 있는 경우
- (4) 예·적금 인출, 보험금 수취, 차용 또는 토지나 금융자산을 매각하여 수입이 있는 경우
- (5) 자기 집의 가사 활동에 전념하는 경우
- (6) 교육기관에 재학하며 학습에만 전념하는 경우
- (7) 시민봉사활동 등에 의한 무급 봉사적인 일에 종사하는 경우
- (8) 의무로 복무 중인 사병, 단기 부사관, 장교와 같은 군인
- (9) 사회복지시설 수용자의 시설 내 경제활동
- (10) 수형자의 활동과 같이 법률에 의한 강제노동을 하는 경우
- (11) 도박, 강도, 절도, 사기, 매춘, 밀수와 같은 불법적인 활동

나. 직업분류의 목적

직업분류는 행정자료 및 인구총조사 등 고용관련 통계조사를 통하여 얻어진 직업 정보를 분류하고 집계하기 위한 것으로, 직업관련 통계를 작성하는 모든 기관이 통일적으로 사용하도록 하여 통계자료의 일관성과 비교성을 확보하기 위한 것이다. 또한 각종 직업정보에 관한 국내통계를 국제적으로 비교·이용할 수 있도록 하기 위하여 ILO의 국제표준직업분류(ISCO)를 근거로 설정되고 있다.

이러한 직업관련 통계는 각종 장·단기 인력수급 정책수립과 직업연구를 위한 기초 자료 뿐만 아니라 다음과 같은 자료로 활용되고 있다.

- 각종 사회·경제통계조사의 직업단위 기준
- 취업알선을 위한 구인·구직안내 기준
- 직종별 급여 및 수당지급 결정기준
- 직종별 특정질병의 이환율, 사망률과 생명표 작성 기준
- 산재보험률, 생명보험률 또는 산재보상액, 교통사고 보상액 등의 결정 기준

다. 직업분류의 개념과 기준

수입(경제활동)을 위해 개인이 하고 있는 일을 그 수행되는 일의 형태에 따라 체계적으로 유형화 한 것이 직업분류이며, 우리나라 직업구조 및 실태에 맞도록 표준화한 것이 한국표준직업분류(Korean Standard Classification of Occupations)이다.

한국표준직업분류는 주어진 직무의 업무와 과업을 수행하는 능력(the ability to carry out the tasks and duties of a given job)인 직능(skill)을 근거로 편제되며, 직능수준과 직능유형을 고려하고 있다. 직능수준(skill level)은 직무수행능력의 높낮이를 말하는 것으로 정규교육, 직업훈련, 직업경험 그리고 선천적 능력과 사회 문화적 환경 등에 의해 결정된다. 직능유형(skill specialization)은 직무수행에 요구되는 지식의 분야, 사용하는 도구 및 장비, 투입되는 원재료, 생산된 재화나 서비스의 종류와 관련된다.

하나의 직업(occupation)은 직무상 유사성을 갖고 있는 여러 직무(job)의 묶음이다. 어떤 직무의 집합을 여타 직업과 구별하고 동일한 직업으로 분류하는 것은 유사성의 정도에 대한 판단을 전제로 하는데, 이는 직무상 서로 다른 것을 규정하는 직업별 직무 배타성(exclusivity)을 제시하는 것과 같다. 그런데 현장에서 일어나는 직무수행 조건의 복잡성과 기업규모의 차이 등에 따른 직무범위의 격차 때문에 직무별 유사성과 배타성을 판별하는 것은 매우 어려운 작업이다.

직무 유사성의 기준에는 해당 직무를 수행하는 사람에게 필요한 지식(knowledge), 경험(experience), 기능(skill)과 함께 직무수행자가 입직을 하기 위해서 필요한 요건(skill requirements) 등이 있다. 때로는 직업 종사자가 주로 일하는 기업의 특성, 생산 과정이나 최종 산출물 등이 중요할 때도 있다. 유사하지 않은 직업은 배타성의 요건이 충족되어 상호 다른 직업이라고 할 수 있으며, 직무별로 노동시장의 형성이 다른 경우에는 가장 분명한 배타성을 갖는다고 할 수 있다.

또한 직무 범주화 기준에는 직무별 고용의 크기 또한 현실적인 기준이 된다. 한국표준직업분류에서는 세분류 단위에서 최소 1,000명의 고용을 기준으로 설정하였으며, 고용자 수가 많은 세분류에는 5,000~10,000명이 분포되어 있을 것으로 판단된다.

라. 직업 대분류와 직능수준

국제표준직업분류(ISCO)에서 정의한 직능수준(Skill Level)은 정규교육을 통해서만 얻을 수 있는 것은 아니며, 비정규적인 직업훈련과 직업경험을 통하여서도 얻게 된다. 따라서 분류에서 사용되는 기본개념은 정규교육 수준에 의해 분류되는 것이 아니라, 직무를 수행하는데 필요한 특정업무의 수행능력이다. 이러한 기본개념에 의하여 설정된 분류체계는 국제적 특성을 고려하여 4개의 직능수준으로 구분하고, 직무능력이 정규교육(또는 직업훈련)을 통하여서 얻어지는 것이라고 할 때 국제표준교육분류(ISCED-97)상의 교육과정 수준에 의하여 다음과 같이 정의하였다.

(1) 제1직능 수준

일반적으로 단순하고 반복적이며 때로는 육체적인 힘을 요하는 과업을 수행한다. 간단한 수작업 공구나 진공청소기, 전기장비들을 이용한다. 과일을 따거나 채소를 뽑고 단순 조립을 수행하며, 손을 이용하여 물건을 나르기도 하고 땅을 파기도 한다. 이러한 수준의 직업은 최소한의 문자이해와 수리적 사고능력이 요구되는 간단한 직무교육으로 누구나 수행할 수 있다. 제1직능 수준의 일부 직업에서는 초등교육이나 기초적인 교육(ISCED 수준1)을 필요로 한다.

(2) 제2직능 수준

일반적으로 완벽하게 읽고 쓸 수 있는 능력과 정확한 계산능력, 그리고 상당한 정도의 의사소통 능력을 필요로 한다. 보통 중등 이상의 교육과정의 정규교육 이수(ISCED 수준2, 수준3) 또는 이에 상응하는 직업훈련이나 직업경험을 필요로 한다. 이러한 수준의 직업에 종사하는 자는 일부 전문적인 직무훈련과 실습과정이 요구되며, 훈련실습기간은 정규훈련을 보완하거나 정규훈련의 일부 또는 전부를 대체할 수 있다. 운송수단의 운전이나 경찰 업무를 수행하기도 한다. 일부의 직업은 중등학교 졸업 후 교육(ISCED 수준4)이나 직업교육기관에서의 추가적인 교육이나 훈련을 요구할 수도 있다.

(3) 제3직능 수준

복잡한 과업과 실제적인 업무를 수행할 정도의 전문적인 지식을 보유하고 수리

계산이나 의사소통 능력이 상당히 높아야 한다. 이러한 수준의 직업에 종사하는 자는 일정한 보충적 직무훈련 및 실습과정이 요구될 수 있으며, 정규훈련과정의 일부를 대체할 수도 있다. 또한 유사한 직무를 수행함으로써 경험을 습득하여 이에 해당하는 수준에 이를 수도 있다. 시험원과 진단과 치료를 지원하는 의료관련 분류나 스포츠 관련 직업이 대표적이다. 일반적으로 중등교육을 마치고 1~3년 정도의 추가적인 교육과정(ISCED 수준5b) 정도의 정규교육 또는 직업훈련을 필요로 한다.

(4) 제4직능 수준

매우 높은 수준의 이해력과 창의력 및 의사소통 능력이 필요하다. 이러한 수준의 직업에 종사하는 자는 일정한 보충적 직무훈련 및 실습이 요구된다. 또한 유사한 직무를 수행함으로써 경험을 습득하여 이에 해당하는 수준에 이를 수도 있다. 분석과 문제해결, 연구와 교육 그리고 진료가 대표적인 직무분야이다. 일반적으로 4년 또는 그 이상 계속하여 학사, 석사나 그와 동등한 학위가 수여되는 교육수준 (ISCED 수준5a 혹은 그 이상)의 정규교육 또는 훈련을 필요로 한다.

◇ 표준직업분류와 직능수준과의 관계

위와 같은 4개의 직무능력 수준의 정의는 다음과 같이 표준직업분류상의 10개 대 분류항목 중 9개 항목에 적용되었으며, 대분류 A 군인 항목은 조사의 현실성을 감안하여 직능수준과 무관하게 분류하였다.

1 관리자	: 제4직능 수준 혹은 제3직능 수준 필요
2 전문가 및 관련 종사자	: 제4직능 수준 혹은 제3직능 수준 필요
3 사무 종사자	: 제2직능 수준 필요
4 서비스 종사자	: 제2직능 수준 필요
5 판매 종사자	: 제2직능 수준 필요
6 농림어업 숙련 종사자	: 제2직능 수준 필요
7 기능원 및 관련 기능 종사자	: 제2직능 수준 필요
8 장치·기계조작 및 조립 종사자	: 제2직능 수준 필요
9 단순노무 종사자	: 제1직능 수준 필요
A 군인	: 직능수준과 무관

그러나 이러한 직능수준이 실제 종사자의 학력수준을 제시하는 것은 아니며, 필요로 하는 최소 직능수준을 의미한다고 할 수 있다.

마. 직업분류 원칙

(1) 직업분류의 일반원칙

- 포괄성의 원칙

우리나라에 존재하는 모든 직무는 어떤 수준에서든지 분류에 포괄되어야 한다. 특정한 직무가 누락되어 분류가 불가능할 경우에는 포괄성의 원칙을 위배한 것으로 볼 수 있다.

- 배타성의 원칙

동일하거나 유사한 직무는 어느 경우에든 같은 단위직업으로 분류되어야 한다는 점이다. 하나의 직무가 동일한 직업단위 수준에서 2개 혹은 그 이상의 직업으로 분류될 수 있다면 배타성의 원칙을 위반한 것이라 할 수 있다.

(2) 포괄적인 업무에 대한 직업분류 원칙

동일한 직업이라 할지라도 사업체 규모에 따라 직무범위에 차이가 날 수 있다. 예를 들면 소규모 사업체에서는 음식조리와 제공이 하나의 단일 직무로 되어 조리사의 업무로 결합될 수 있는 반면에, 대규모 사업체에서는 이들이 별도로 분류되어 독립적인 업무로 구성될 수 있다. 직업분류는 국내외적으로 가장 보편적인 업무의 결합상태에 근거하여 직업 및 직업군을 결정한다. 따라서 어떤 직업의 경우에 있어서는 직무의 범위가 분류에 명시된 내용과 일치하지 않을 수도 있다. 이러한 경우 다음과 같은 순서에 따라 분류원칙을 적용한다.

- 주된 직무 우선 원칙

2개 이상의 직무를 수행하는 경우는 수행되는 직무내용과 관련 분류 항목에 명시된 직무내용을 비교·평가하여 관련 직무 내용상의 상관성이 가장 많은 항목에 분류한다. 예를 들면 교육과 진료를 겸하는 의과대학 교수는 강의, 평가, 연구 등과 진료, 처치, 환자상담 등의 직무내용을 파악하여 관련 항목이 많은 분야로 분류한다.

- 최상급 직능수준 우선 원칙

수행된 직무가 상이한 수준의 훈련과 경험을 통해서 얻어지는 직무능력을 필요로 한다면, 가장 높은 수준의 직무능력을 필요로 하는 일에 분류하여야 한다. 예를 들면 조리와 배달의 직무비중이 같을 경우에는, 조리의 직능수준이 높으므로 조리사로 분류한다.

- 생산업무 우선 원칙

재화의 생산과 공급이 같이 이루어지는 경우는 생산단계에 관련된 업무를 우선적으로 분류한다. 예를 들면 한 사람이 빵을 생산하여 판매도 하는 경우에는, 판매원으로 분류하지 않고 제빵원으로 분류하여야 한다.

(3) 다수 직업 종사자의 분류원칙

한 사람이 전혀 상관성이 없는 두 가지 이상의 직업에 종사할 경우에 그 직업을 결정하는 일반적 원칙은 다음과 같다.

- 취업시간 우선의 원칙

가장 먼저 분야별로 취업시간을 고려하여 보다 긴 시간을 투자하는 직업으로 결정한다.

- 수입 우선의 원칙

위의 경우로 분별하기 어려운 경우는 수입(소득이나 임금)이 많은 직업으로 결정한다.

- 조사시 최근의 직업 원칙

위의 두 가지 경우로 판단할 수 없는 경우에는 조사시점을 기준으로 최근에 종사한 직업으로 결정한다.

(4) 순서배열 원칙

동일한 분류수준에서 직무단위의 분류는 다음의 원칙을 가능한 준수하여 배열하였다.

- 한국표준산업분류(KSIC)

동일한 직업단위에서 산업의 여러 분야에 걸쳐 직업이 있는 경우에 한국표준 산업분류의 순서대로 배열하였다. 대분류 7과 8의 기능원과 조작직 종사자인 경우에는 거의 모든 산업에 종사하는 직업이 중분류 수준에서 발견되고 있으므로, 중분류의 순서를 한국표준산업분류에 따라 분류하였다.

- 특수-일반분류

직업의 구분이 특수와 그 특수 분야를 포함하는 일반이 있을 경우에는 특수를 먼저 배열하고 일반을 나중에 배열하였다. 예를 들어 생명과학 연구원을 먼저 위치시키고, 끝이어 자연과학 연구원을 배열하였다.

- 고용자수와 직능수준, 직능유형 고려

직능수준이 비교적 높거나 고용자수가 많은 직무를 우선하여 배치한 것을 말한다. 예를 들어 대분류 1 관리자의 중분류에서 공공 및 기업고위직을 먼저 배열한 것은 이 분야가 직능수준이 상대적으로 높아 관리자를 관리하는 직종이기 때문이다. 또 직능유형이 유사한 것끼리 묶어 분류하였는데, 이는 직업분류의 용이성과 활용성을 높이기 위함이다.

바. 특정 직종의 분류요령

(1) 행정 관리 및 입법적 기능 수행업무 종사자

행정 관리 및 입법기능을 수행하는 자는 ‘대분류 1 관리자’에 분류된다. 따라서 주된 업무가 정책 결정, 법규 등의 입안 업무를 주로 하는 중앙 및 지방정부 고위 공무원 및 공·사기업 관리자가 여기에 분류된다. 또한 대규모의 농업, 도·소매업 및 음식·숙박업 등의 관리자, 고용주 중에서 기획, 조정, 통제, 지시 업무를 주로 하는 자 등이 여기에 포함된다. 현업을 겸하는 경우에는 다른 사람의 직무수행을 감독 및 관리하는 직무에 평균 근무시간의 80% 이상을 종사하는 자만 관리자로 분류된다.

(2) 자영업주 및 고용주의 직종

자영업주 및 고용주는 수행되는 일의 형태에 따른 구분이 아니라 고용상태에 따라

구분된 개념이다. 그러므로 직업분류에서 자영업주 및 고용주의 직업은 그들이 주로 수행하는 직무내용이 관리자가 하는 일과 유사한가 아니면 동일 분야에서 종사하는 다른 근로자와 유사한 일을 하는가, 즉 주된 직무 우위 원칙에 따라 수행하는 직무 중 투자하는 시간이 가장 많은 직무로 분류된다.

(3) 감독 직종

반장 등과 같이 주로 수행된 일의 전문, 기술적인 통제업무를 수행하는 감독자는 그 감독되는 근로자와 동일 직종으로 분류한다. 그러나 주된 업무가 자기 감독 하에 있는 일이나 근로자의 일상 작업 활동을 기획, 조정, 통제, 지시하는 업무인 경우에는 관리직으로 보아 '12 행정 및 경영지원 관리직', '13 전문서비스 관리직', '14 건설·전기 및 생산 관련 관리직', '15 판매 및 고객서비스 관리직'으로 각각 분류된다.

(4) 연구 및 개발 직종

연구 및 개발업무 종사자는 '대분류 2 전문가 및 관련 종사자'에서 그 전문분야에 따라 분류된다. 다만, 연구자가 교육에 종사할 경우에는 '25 교육 전문가 및 관련직'으로 분류한다.

(5) 공무원 직종

관공서의 기관장은 직급과 상관없이 관리자 직군으로 구분해야 한다. 따라서 규모가 작고 직급이 낮은 출장소, 지소라도 기관장이 관리업무를 주로하면 '1201 정부행정 관리자'로 분류한다.

정무직이나 선출직을 비롯하여 차관급 이상의 업무를 수행하는 경우는 '1110 의회 위원·고위공무원 및 공공단체임원'으로 분류한다. 고위공무원단에 포함되는 1급에서 3급 공무원은 '1201 정부행정 관리자'로 분류되며, 여기에는 개별적인 업무를 수행하기보다는 관리업무에 근무시간의 80% 이상을 할애하는 직책 담당자(팀장 포함)를 포함한다.

공무원 중 법률, 경찰, 조세, 관세, 병무, 통계, 교육, 감사, 환경, 보건, 위생, 상담, 인사, 전산 등 특정업무를 수행하는 종사자가 관리보다는 현업을 주로 수행할 경우

에는, 해당분야의 전문가 혹은 사무, 서비스 직군으로 분류한다.

일반적인 4급 또는 5급의 공무원(구·시·군은 6급 계장급 공무원 포함)과 지역 예비군 중대장은 '2620 정부 및 공공행정 전문가'로 구분한다. 특정 직군이 아닌 6급 이하 공무원은 '3114 국가·지방 및 공공행정 사무원'으로 분류한다. 기능직은 해당 분야에 따라 분류하며, 공단, 공사 등 준공무원 조직은 공무원의 분류와 직업 세세분류를 참조하여 분류한다.

(6) 군인 직종

군인은 별도로 대분류 'A 군인'에 분류된다. 이것은 수행된 일의 형태에 따라 분류되어야 한다는 일반원칙보다는 자료수집상의 현실성에 따라 분류된 것이다.

(7) 기능원과 기계 조작원의 직무능력 관계

하나의 제품이 기능원에 의해 제조되는지 또는 대량 생산기법을 유도하는 기계를 사용해서 제조되는지에 따라 필요로 하는 직무능력에 대단한 영향을 미친다. 기능원은 재료, 도구, 수행하는 일의 순서와 특성 및 최종제품의 용도를 알아야 하는 반면에, 기계조작원은 복잡한 기계 및 장비의 사용방법이나 기계에 어떤 결함이 발생시 이를 대체하는 방법을 알아야 한다. 또한 기계조작원은 제품 명세서가 바뀌거나, 새로운 제조기법이 도입될 때 이를 적용할 수 있는 직무능력을 갖추고 있어야 한다.

직업분류에서는 이러한 직무능력 형태의 차이를 반영하여 대분류7, 8을 설정하였다. '대분류7 기능원 및 관련 기능종사자'에는 목 공예원, 도자기 공예원, 보석 세공원, 건축석공, 전통건물 건축원, 한복제조원과 같은 장인(匠人) 및 수공 기예성(技藝性) 직업을 분류하였고, '대분류8 장치·기계조작 및 조립 종사자'에는 제품의 가공을 위한 기계 지향성(機械志向性) 직업으로 분류하였다. 최근 전자·제어 기술과 자동화 기계의 발전에 따라 기능직무 영역이 축소되고 조작직무 영역이 증가하는 추세이다.

사. 분류체계 및 분류번호

직업분류는 세분류를 기준으로 상위에는 소분류-중분류-대분류로 구성되어 있으며,

하위분류는 세세분류로 구성되어 있다. 각 항목은 대분류 10, 중분류 52, 소분류 149, 세분류 426, 세세분류 1,206개로 구성되어 있는데 계층적 구조로 되어 있다.

분류번호는 아라비아 숫자와 알파벳 A로 표시하며 대분류 1자리, 중분류 2자리, 소분류 3자리, 세분류 4자리, 세세분류는 5자리로 표시된다.

동일 분류에 포함된 끝 항목의 숫자 9는 ‘기타~(그 외~)’를 표시하여 위에 분류된 나머지 항목을 의미한다. 또한 끝자리 0은 해당 분류수준에서 더 이상 세분되지 않는 직업을 의미하고 있다.

분류단계별 항목 수

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류
1 관리자	5	15	24	77
2 전문가 및 관련 종사자	8	41	153	445
3 사무 종사자	4	9	26	57
4 서비스 종사자	4	10	33	73
5 판매 종사자	3	4	13	38
6 농림어업 숙련 종사자	3	5	12	29
7 기능원 및 관련 기능 종사자	9	20	73	201
8 장치·기계조작 및 조립종사자	9	31	65	235
9 단순노무 종사자	6	12	24	48
A 군인	1	2	3	3
10	52	149	426	1,206

아. 직업 대분류별 개념

대분류 1	관리자
-------	-----

의회의원처럼 공동체를 대리하여 법률이나 규칙을 제정하고, 정부를 대표, 대리하며 정부 및 공공이나 이익단체의 정책을 결정하고 이를 지휘·조정한다. 정부, 기업, 단체

또는 그 내부 부서의 정책과 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 직무를 수행한다. 현업을 겸할 경우에는 직무시간의 80% 이상을 다른 사람의 직무를 분석, 평가, 결정하거나 지시하고 조정하는데 사용하는 경우에만 관리자 직군으로 분류한다.

여기에 포함되는 대부분의 직업은 제4수준과 제3수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 2	전문가 및 관련 종사자
--------------	---------------------

주로 자료의 분석과 관련된 직종으로 물리, 생명과학 및 사회과학 분야에서 높은 수준의 전문적 지식과 경험을 기초로 과학적 개념과 이론을 응용하여 해당 분야를 연구, 개발 및 개선하고 집행한다. 전문지식을 이용하여 의료 진료활동과 각급학교 학생을 지도하고 예술적인 창작활동이나 스포츠 활동 등을 수행한다. 또한 전문가의 지휘 하에 조사, 연구 및 의료, 경영에 관련된 기술적인 업무를 수행한다.

이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제4수준과 제3수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 3	사무 종사자
--------------	---------------

관리자, 전문가 및 관련 종사자를 보조하여 경영방침에 의해 사업계획을 입안하고 계획에 따라 업무를 추진하며, 당해 작업에 관련된 정보(Data)의 기록, 보관, 계산 및 검색 등의 업무를 수행한다. 또한 금전취급 활동, 법률 및 감사, 상담, 안내 및 접수와 관련하여 사무적인 업무를 주로 수행한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 4	서비스 종사자
--------------	----------------

공공안전이나 신변보호, 의료보조, 이·미용, 혼례 및 장례, 운송, 여가, 조리와 관련된 공공 및 개인 서비스를 제공하는 업무를 주로 수행한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 5	판매 종사자
--------------	---------------

영업활동을 통해 상품이나 서비스를 판매하거나 인터넷 등 통신을 이용하거나, 상점이나 거리 및 공공장소에서 상품을 판매 또는 임대한다. 상품을 광고하거나 상품의 품질과 기능을 홍보하며, 매장에서 계산을 하거나 요금정산 등의 활동을 수행한다.

이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 6	농림어업 숙련 종사자
--------------	--------------------

자기 계획과 판단에 따라 농산물, 임산물 및 수산물의 생산에 필요한 지식과 경험을 기초로 작물을 재배·수확하고 동물을 번식·사육하며, 산림을 경작, 보존 및 개발하고, 물고기 및 기타 수생 동·식물을 번식 및 양식하는 직무를 수행한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 7	기능원 및 관련 기능 종사자
--------------	------------------------

광업, 제조업, 건설업 분야에서 관련된 지식과 기술을 응용하여 금속을 성형하고 각종 기계를 설치 및 정비한다. 또한 섬유, 수공예 제품과 목재, 금속 및 기타 제품을 가공한다. 작업은 손과 수공구를 주로 사용하며 기계를 사용하더라도 기계의 성능보다 사람의 기능이 갖는 역할이 중요하다. 자동화된 기계의 발전에 따라 직무영역이 축소되는 추세인데, 생산과정의 모든 공정과 사용되는 재료나 최종 제품에 관련된 내용을 알 수 있어야 한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 8	장치·기계조작 및 조립종사자
--------------	------------------------

기계를 조작하여 제품을 생산하거나 대규모적이고 때로는 고도의 자동화된 산업용

기계 및 장비를 조작하고 부분품을 가지고 제품을 조립하는 업무로 구성된다. 작업은 기계조작 뿐만 아니라 컴퓨터에 의한 기계제어 등 기술적 혁신에 적응할 수 있는 능력을 포함하여 기계 및 장비에 대한 경험과 이해가 요구되며, 기계의 성능이 생산성을 좌우한다. 또한 여기에는 운송장비의 운전업무도 포함된다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

대분류 9	단순노무 종사자
--------------	-----------------

주로 간단한 수공구의 사용과 단순하고 일상적이며, 어떤 경우에는 상당한 육체적 노력이 요구되고, 거의 제한된 창의와 판단만을 필요로 하는 업무를 수행한다. 몇 시간 혹은 몇 십 분의 직무 훈련(on the job training)으로 업무수행이 충분히 가능한 직업이 대부분이며, 일반적으로 제1수준의 직무능력을 필요로 한다. 직능수준이 낮으므로 단순 노무직 내부에서의 직업 이동은 상대적으로 매우 용이한 편이라고 할 수 있다.

대분류 A	군인
--------------	-----------

의무로 복무를 수행하는 사병, 단기부사관, 장교를 제외하고, 현재 군인 신분을 유지하고 있는 직업 군인을 말한다. 직업정보 취득의 제약 등 특수 분야이므로 직무를 기준으로 분류하는 것이 아니라, 의무복무 여부와 계급을 중심으로 분류하였다. 국방과 관련된 정부기업에 고용된 민간인, 국가의 요청에 따라 단기간 군사훈련 또는 재훈련을 위해 일시적으로 소집된 자 및 예비군은 제외된다.

대분류의 범위를 정하는 직능수준에 관한 사항은 적용되지 않았다.



이 면은 빈 공간입니다.

Ⅱ 분류항목표

Numerical List of Titles



이 면은 빈 공간입니다.



이 면은 빈 공간입니다.

1 관 리 자 (Managers)

11	공공 및 기업 고위직	Public and Enterprise Senior Officials
111	의회의원 · 고위공무원 및 공공단체임원	Legislators, Senior Government Officials and Senior Officials of Public Organization
1110	의회의원 · 고위공무원 및 공공단체임원	Legislators, Senior Government Officials and Senior Officials of Public Organization
11101	국회의원	Central Government Legislators
11102	지방의회의원 및 교육위원	Local Government Legislators and Members of the Board of Education
11103	중앙정부 고위공무원	Senior Government Officials in Central Government Affairs
11104	지방정부 고위공무원	Senior Government Officials in Local Government Affairs
11105	공공기관 임원	Public Institution Officials
11106	정당 및 특수단체 임원	Political-Party and Special Organizations Officials
112	기업고위임원	Senior Corporate Officials
1120	기업고위임원	Senior Corporate Officials
11201	기업 대표이사	Chief Executive Officer
11202	기업 고위임원	Senior Corporate Officials
12	행정 및 경영지원 관리직	Administrative and Business Support Management Occupations
120	행정 및 경영지원 관리자	Administrative and Business Support Managers
1201	정부행정 관리자	Managers of Government Administration
12010	정부행정 관리자	Managers in Government Agency

1202	경영지원 관리자	Business Support Managers
12021	총무 및 인사 관리자	General and Human Resources Manager
12022	기획·홍보 및 광고 관리자	Planning, Public Relations and Advertising Managers
12023	재무 관리자	Financial Managers
12024	자재 및 구매 관리자	Stock, Supply and Distribution Manager
12029	그 외 경영지원 관리자	Business Support Managers n.e.c.
1209	기타 행정 및 경영지원 관리자	Other Administration and Business Support Managers
12090	그 외 행정 및 경영지원 관리자	Administration and Business Support Managers n.e.c.
13	전문서비스 관리직	Professional Services Management Occupations
131	연구·교육 및 법률 관련 관리자	Research, Education and Legal Related Managers
1311	연구 관리자	Research Manager
13111	인문과학 연구 관리자	Liberal Arts Research Managers
13112	사회과학 연구 관리자	Social Science Research Managers
13113	생명 및 자연 과학 연구 관리자	Life and Natural Science Research Managers
13114	공학 연구 관리자	Engineering Research Managers
13119	그 외 연구 관리자	Research Managers n.e.c.
1312	교육 관리자	Education Managers
13121	대학교 총장 및 대학 학장	University Presidents and Deans
13122	중·고등학교 교장 및 교감	Middle School and High School Principals and Assistant Principals
13123	초등학교 교장 및 교감	Elementary School Principals and Assistant Principals
13124	유치원 원장	Kindergarten Principals
13129	그 외 교육관련 관리자	Education Related Managers n.e.c.
1313	법률·경찰·소방 및 교도 관리자	Legal, Police, Fire fighting, and Prison Guarding Service Managers
13131	법률 관리자	Legal Managers
13132	경찰 관리자	Police Managers

13133	소방 관리자	Fire Managers
13134	교도 관리자	Prison Guards
132	보험 및 금융 관리자	Insurance and Finance Managers
1320	보험 및 금융 관리자	Insurance and Finance Managers
13201	보험 관리자	Insurance Managers
13202	금융 관리자	Finance Managers
133	보건 및 사회복지 관련 관리자	Health and Social Welfare Services Related Managers
1331	보건의료관련 관리자	Health and Medical Services Managers
13310	보건의료관련 관리자	Health and Medical Services Managers
1332	사회복지관련 관리자	Social Welfare Services Managers
13320	사회복지관련 관리자	Social Welfare Services Managers
134	문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자	Culture, Art, Design and Moving Image Related Managers
1340	문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자	Culture, Art, Design and Moving Image Related Managers
13401	문화 및 예술 관련 관리자	Culture, Arts Related Managers
13402	디자인관련 관리자	Design Related Managers
13403	영상관련 관리자	Moving Image Related Managers
135	정보통신관련 관리자	Information and Communication Related Managers
1350	정보통신관련 관리자	Information and Communication Related Managers
13501	컴퓨터 하드웨어개발 관리자	Computer Hardware Development Managers
13502	컴퓨터 소프트웨어개발 관리자	Computer Software Development Managers
13503	컴퓨터 운영 관리자	Computer Operate Administrators
13504	통신 관리자	Telecommunications Managers
13509	그 외 정보통신관련 관리자	Information and Communication Related Managers n.e.c.
139	기타 전문서비스 관리자	Other Professional Services Managers

1390	기타 전문서비스 관리자	Other Professional Services Managers
13901	시장 및 여론 조사 관리자	Market and Public Opinion Survey Manager
13902	부동산 및 임대업 관리자	Real Estate, Rental and Leasing Managers
13903	인력공급 및 알선 서비스 관리자	Labor Supply and Mediation Services Managers
13909	그 외 전문서비스 관리자	Professional Services Managers n.e.c.
14	건설·전기 및 생산 관련 관리직	Construction, Electricity and Production Related Managers
141	건설·전기 및 생산 관련 관리자	Construction, Electricity and Production Related Managers
1411	건설 및 광업 관련 관리자	Construction and Mining Related Managers
14111	건설관련 관리자	Construction Related Managers
14112	광업관련 관리자	Mining Related Managers
1412	전기·가스 및 수도 관련 관리자	Electricity, Gas and Water Supply Related Managers
14121	전기관련 관리자	Electricity Related Managers
14122	가스관련 관리자	Gas Related Managers
14123	수도관련 관리자	Water Supply Related Managers
14124	증기 및 온수 관련 관리자	Steam and Hot Water Related Managers
1413	제품 생산관련 관리자	Products Production Related Managers
14131	식품생산 관리자	Food Production Managers
14132	섬유 및 의복 제품생산 관리자	Textile, Garment Production Managers
14133	화학제품생산 관리자	Chemical Products Production Managers
14134	금속제품생산 관리자	Metal Products Production Managers
14135	기계제품생산 관리자	Machinery Products Production Managers
14136	전기·전자 제품생산 관리자	Electrical and Electronic Products Production Managers
14139	그 외 제품생산관련 관리자	Products Production Managers n.e.c.
149	기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자	Other Construction, Electricity and Production Related Managers
1490	기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자	Other Construction, Electricity and Production Related Managers

14901	농림어업관련 관리자	Agriculture, Forest, Fishery Related Managers
14902	수리 및 정비 관련 관리자	Repairing and Maintenance Related Managers
14909	그 외 건설·전기 및 생산 관련 관리자	Construction, Electricity and Production Related Managers n.e.c.
15	판매 및 고객서비스 관리직	Sales and Customer Service Managers
151	판매 및 운송 관리자	Sales and Transport Managers
1511	영업 및 판매 관련 관리자	Business and Sales Related Managers
15111	영업관련 관리자	Business Sales Related Managers
15112	판매관련 관리자	Sales Related Managers
15113	무역관련 관리자	Trade Related Managers
1512	운송관련 관리자	Transport Related Managers
15121	육상운송 관리자	Land Transport Managers
15122	해상운송 관리자	Water Transport Managers
15123	항공운송관련 관리자	Air Transport Related Managers
152	고객서비스 관리자	Customer Service Managers
1521	숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	Lodging, Tourism, Entertainment and Sports Related Managers
15211	숙박관련 관리자	Lodging Related Managers
15212	여행관련 관리자	Tourism Related Managers
15213	오락 및 스포츠 관련 관리자	Entertainment and Sports Related Managers
15219	그 외 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	Lodging, Tourism, Entertainment and Sports Related Managers n.e.c.
1522	음식서비스관련 관리자	Catering Service Related Managers
15220	음식서비스관련 관리자	Catering Service Related Managers
153	환경·청소 및 경비 관련 관리자	Environment and Cleaning, and Protective Service Related Managers
1530	환경·청소 및 경비 관련 관리자	Environment and Cleaning, and Protective Service Related Managers

15301	환경관련 관리자	Environment Related Managers
15302	청소관련 관리자	Cleaning Related Managers
15303	경비관련 관리자	Protective Service Related Managers
159	기타 판매 및 고객 서비스 관리자	Other Sales and Customer Service Managers
1590	기타 판매 및 고객 서비스 관리자	Other Sales and Customer Service Managers
15901	회원단체관련 관리자	Membership Organizations Related Managers
15909	그 외 판매 및 고객 서비스 관리자	Sales and Customer Service Managers n.e.c

2 전문가 및 관련 종사자 (Professionals and Related Workers)

21	과학 전문가 및 관련직	Science Professionals and Related Occupations
211	생명 및 자연 과학 관련 전문가	Biological and Natural Science Related Professionals
2111	생명과학 연구원	Biological Science Researchers
21111	생물학 연구원	Biology Researchers
21112	의학 연구원	Medical Science Researchers
21113	약학 연구원	Pharmacy Researchers
21114	농학 연구원	Agriculture Researchers
21115	임학 연구원	Forestry Researchers
21116	수산학 연구원	Fishery Researchers
21117	식품학 연구원	Food Science Researchers
21118	축산 및 수의학 연구원	Livestock and Veterinary Science Researchers
21119	그 외 생명과학 연구원	Life Science Researchers n.e.c.
2112	자연과학 연구원	Natural Science Researchers

21121	물리학 연구원	Physics Researchers
21122	화학 연구원	Chemistry Researchers
21123	천문 및 기상학 연구원	Astronomy and Meteorology Researchers
21124	수학 및 통계학 연구원	Mathematics and Statistics Researchers
21125	환경 및 해양과학 연구원	Environment and Marine Science Researchers
21129	그 외 자연과학 연구원	Natural Science Researchers n.e.c.
212	인문 및 사회 과학 전문가	Liberal Arts and Social Science Professionals
2121	인문과학 연구원	Liberal Arts Researchers
21211	철학 연구원	Philosophy Researchers
21212	역사학 연구원	History Researchers
21213	언어학 및 문학 연구원	Linguistics and Literature Researchers
21214	인류학 연구원	Anthropology Researchers
21215	교육학 연구원	Education Researchers
21216	심리학 연구원	Psychology Researchers
21219	그 외 인문과학 연구원	Liberal Arts Researchers n.e.c.
2122	사회과학 연구원	Social Science Researchers
21221	정치학 연구원	Politics Researchers
21222	경제학 연구원	Economics Researchers
21223	경영학 연구원	Business Administration Researchers
21224	사회학 연구원	Sociology Researchers
21225	사회복지학 연구원	Social Welfare Researchers
21226	언론학 연구원	Media Researchers
21229	그 외 사회과학 연구원	Social Science Researchers n.e.c.
213	생명 및 자연 과학 관련 시험원	Biological and Natural Science Related Technicians
2131	생명과학 시험원	Biological Science Technicians
21311	생물학 시험원	Biology Technicians
21312	의료과학 시험원	Medical Science Technicians
21319	그 외 생명과학 시험원	Biological Science Technicians n.e.c.
2132	농림어업관련 시험원	Agriculture, Forestry and Fishery Related Technicians
21321	농업 시험원	Agriculture Technicians

21322	임업 시험원	Forest Technicians
21323	어업 시험원	Fishery Technicians
2133	자연과학 시험원	Natural Science Technicians
21331	물리학 시험원	Physics Technicians
21332	화학 시험원	Chemistry Technicians
21333	천문 및 기상학 시험원	Astronomy and Meteorology Technicians
21334	환경 및 해양과학 시험원	Environment and Marine Science Technicians
21339	그 외 자연과학 시험원	Natural Science Technicians n.e.c.
22	정보통신 전문가 및 기술직	Information and Communication Professionals and Technical Occupations
221	컴퓨터 하드웨어 및 통신공학 전문가	Computer Hardware and Telecommunication Engineering Professionals
2211	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	Computer Hardware Engineers and Researchers
22110	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	Computer Hardware Engineers and Researchers
2212	통신공학 기술자 및 연구원	Telecommunication Engineering Engineers and Researchers
22121	통신기기 기술자 및 연구원	Telecommunication Machinery Engineers and Researchers
22122	통신장비 기술자 및 연구원	Telecommunication Equipment Engineers and Researchers
22123	통신기술 기술자 및 연구원	Telecommunication Technology Engineers and Researchers
22124	통신망운영 기술자 및 연구원	Telecommunication Network Operation Engineers and Researchers
22129	그 외 통신공학 기술자 및 연구원	Telecommunication Engineering Engineers and Researchers n.e.c.
222	정보시스템 개발 전문가	Information System Development Professionals

2221	컴퓨터시스템 설계 및 분석가	Computer System Designers and Analyst
22211	정보통신 컨설턴트	IT Consultants
22212	컴퓨터시스템 감리 전문가	Computer System Supervision Professionals
22213	컴퓨터시스템 설계·분석가	Computer System Designers and Analysts
2222	시스템 소프트웨어 개발자	System Software Developers
22221	시스템 소프트웨어 설계· 분석가	System Software Designers and Analysts
22222	시스템 소프트웨어 프로 그래머	System Software Programmers
2223	응용 소프트웨어 개발자	Application Software Developers
22231	응용 소프트웨어 설계· 분석가	Application Software Designers and Analysts
22232	게임 프로그래머	Computer Game Programmers
22233	네트워크 프로그래머	Network Programmers
22239	그 외 응용 소프트웨어 프로그래머	Application Software Programmers n.e.c.
2224	데이터베이스 개발자	Database Developers
22241	데이터베이스 설계·분석가	Database Designers and Analysts
22242	데이터베이스 프로그래머	Database Programmers
22243	데이터베이스 관리자	Database Managers
2225	네트워크시스템 개발자	Network System Developers
22250	네트워크시스템 개발자	Network System Developers
2226	컴퓨터 보안 전문가	Computer Security Professionals
22260	컴퓨터 보안 전문가	Computer Security Professionals
2227	웹 및 멀티미디어 기획자	Web and Multimedia Directors
22271	웹 기획자	Web Planners
22272	멀티미디어 기획자	Multimedia Planners
2228	웹 개발자	Web Developers
22281	웹마스터	Web Masters
22282	웹엔지니어 및 웹프로그래머	Web Engineers and Programmers
223	정보 시스템 운영자	Information System Operators
2230	정보 시스템 운영자	Information System Operators
22300	정보 시스템 운영자	Information System Operators
224	통신 및 방송송출 장비 기사	Telecommunication and Broadcast Transmission Equipment Technicians

2240	통신 및 방송송출 장비 기사	Telecommunication and Broadcast Transmission Equipment Technicians
22401	통신장비 기사	Telecommunication Equipment Technicians
22402	방송송출장비 기사	Broadcast Transmission Equipment Technicians
23	공학 전문가 및 기술직 Technical Occupations	Engineering Professionals and Technical Occupations
231	건축 및 토목 공학 기술자 및 시험원	Construction and Civil Engineering Engineers and Technicians
2311	건축가 및 건축공학 기술자	Architects and Construction Engineers
23111	건축가	Architects
23112	건축감리 기술자	Construction Supervisors
23113	건축구조설계 기술자	Architectural Structural Design Engineers
23114	건축시공 기술자	Construction Work Engineers
23115	건축설비 기술자	Building Equipment Engineers
23116	건축안전환경 기술자	Construction Safety Environment Engineers
23119	그 외 건축관련 기술자	Construction Related Engineers n.e.c.
2312	토목공학 기술자	Civil Engineers
23121	토목구조설계 기술자	Civil Structural Design Engineers
23122	토목시공 기술자	Civil Construction Engineers
23123	토목안전환경 기술자	Civil Safety Environment Engineers
23124	토목감리 기술자	Civil Supervision Engineers
23129	그 외 토목관련기술자	Civil Related Engineers n.e.c.
2313	조경 기술자	Landscape Architects
23130	조경 기술자	Landscape Architects
2314	도시 및 교통 설계 전문가	Town and Traffic Design Professionals
23141	도시계획 및 설계가	Town Planners and Designers
23142	교통계획 및 설계가	Traffic Planners and Designers
23143	교통안전 연구원	Traffic Safety Researchers
23144	교통영향 평가원	Traffic Effect Estimators
2315	측량 및 지리정보 전문가	Land Surveying and Geographical Information Professionals

23151	측량 및 지리정보 기술자	Land Surveying and Geographical Information Engineers
23152	사진측량 및 분석가	Photographic Surveyors and Photogrammetrists
23153	지도제작 기술자	Cartographers
23154	지리정보시스템 전문가	Geographical Information System Professionals
2316	건설자재 시험원	Construction Materials Technicians
23160	건설자재 시험원	Construction Materials Technicians
232	화학공학 기술자 및 시험원	Chemical Engineers and Technicians
2321	화학공학 기술자 및 연구원	Chemical Engineers and Researchers
23211	석유화학 기술자 및 연구원	Petroleum and Chemical Engineers and Researchers
23212	고무 및 플라스틱 기술자 및 연구원	Rubber and Plastic Engineers and Researchers
23213	농약 및 비료 기술자 및 연구원	Pesticide and Fertilizer Engineers and Researchers
23214	도료제품 기술자 및 연구원	Paint Products Engineers and Researchers
23215	화장품 및 비누제품 기술자 및 연구원	Cosmetics and Soap Engineers and Researchers
23219	그 외 화학공학 기술자 및 연구원	Chemical Engineers and Researchers n.e.c.
2322	화학공학 시험원	Chemical Engineering Technicians
23221	석유화학 시험원	Petroleum and Chemical Technicians
23222	고무 및 플라스틱 시험원	Rubber and Plastic Technicians
23223	농약 및 비료 시험원	Pesticide and Fertilizer Technicians
23224	도료제품 시험원	Paint Products Technicians
23225	화장품 및 비누제품 시험원	Cosmetics and Soap Technicians
23229	그 외 화학공학 시험원	Chemical Engineering Technicians n.e.c.
233	금속·재료 공학 기술자 및 시험원	Metal and Material Engineers and Technicians
2331	금속·재료 공학 연구원 및 기술자	Metal and Material Researchers and Engineers

23311	금속공학 기술자 및 연구원	Metal Engineers and Researchers
23312	요업·세라믹 공학 기술자 및 연구원	Ceramic Engineers and Researchers
23313	시멘트공학 기술자 및 연구원	Cement Engineers and Researchers
23319	그 외 금속·재료 공학 기술자 및 연구원	Metal and Material Engineers and Researchers n.e.c.
2332	금속·재료 공학 시험원	Metal and Material Engineering Technicians
23321	금속공학 시험원	Metal Engineering Technicians
23322	요업·세라믹 공학 시험원	Ceramic Engineering Technicians
23323	시멘트공학 시험원	Cement Engineering Technicians
23329	그 외 금속·재료 공학 시험원	Metal and Material Engineering Technicians n.e.c.
234	환경공학 기술자 및 시험원	Environment Engineers and Technicians
2341	환경공학 기술자 및 연구원	Environment Engineers and Researchers
23411	대기환경 기술자 및 연구원	Atmospheric Environment Engineers and Researchers
23412	수질환경 기술자 및 연구원	Water Environment Engineers and Researchers
23413	토양환경 기술자 및 연구원	Soil Environment Engineers and Researchers
23414	소음진동 기술자 및 연구원	Noise and Vibration Engineers and Researchers
23415	폐기물처리 기술자 및 연구원	Waste Handling Engineers and Researchers
23416	환경영향 평가원	Environmental Effects Inspectors
23419	그 외 환경공학 기술자 및 연구원	Environment Engineers and Researchers n.e.c.
2342	환경공학 시험원	Environment Engineering Technicians
23421	대기환경 시험원	Atmospheric Environment Technicians
23422	수질환경 시험원	Water Environment Technicians
23423	토양환경 시험원	Soil Environment Technicians
23424	소음진동 시험원	Noise and Vibration Technicians
23425	폐기물처리 시험원	Waste Handling Technicians
23426	환경영향 시험원	Environmental Effects Technicians
23429	그 외 환경공학관련 시험원	Environment Engineering Technicians n.e.c.

235	전기·전자 및 기계 공학 기술자 및 시험원	Electrical, Electronic and Mechanical Engineers and Technicians
2351	전기공학 기술자 및 연구원	Electrical Engineers and Researchers
23511	전기제품개발 기술자 및 연구원	Electrical Products Development Engineers and Researchers
23512	발전설비 기술자 및 연구원	Electrical Power Plant Engineers and Researchers
23513	송·배전설비 기술자 및 연구원	Electrical Power Distribution and Transmission Engineers and Researchers
23514	전기계측제어 기술자 및 연구원	Electrical Measurement and Control Engineers and Researchers
23515	전기감리 기술자 및 연구원	Electrical Supervisors and Researchers
23516	전기안전 기술자 및 연구원	Electrical Safety Engineers and Researchers
23519	그 외 전기공학 기술자 및 연구원	Electrical Engineers and Researchers n.e.c.
2352	전자공학 기술자 및 연구원	Electronic Engineers and Researchers
23521	전자제품개발 기술자 및 연구원	Electronics Product Development Engineers and Researchers
23522	반도체공학 기술자 및 연구원	Semi-Conductor Engineers and Researchers
23523	전자계측제어 기술자 및 연구원	Electronic Measurement and Control Engineers and Researchers
23524	전자의료기기개발 기술자 및 연구원	Electronic Medical Equipment Development Engineers and Researchers
23529	그 외 전자공학 기술자 및 연구원	Electronic Engineers and Researchers n.e.c.
2353	기계공학 기술자 및 연구원	Mechanical Engineers and Researchers
23531	금형공학 기술자 및 연구원	Mold Engineers and Researchers
23532	플랜트공학 기술자 및 연구원	Plant Engineers and Researchers
23533	냉·난방 및 공조 공학 기술자 및 연구원	Cooling, Heating and Air-Conditioning Engineers and Researchers
23534	건설기계공학 기술자 및 연구원	Construction Machine Engineers and Researchers
23535	산업기계공학 기술자 및 연구원	Industrial Machine Engineers and Researchers

23536	자동차공학 기술자 및 연구원	Automobile Engineers and Researchers
23537	조선공학 기술자 및 연구원	Ship Engineers and Researchers
23538	비행기·철도차량 공학 기술자 및 연구원	Aircraft and Railroad Vehicle Engineers and Researchers
23539	로봇 및 그 외 기계공학 기술자 및 연구원	Robot and Machine Engineers and Researchers n.e.c.
2354	전기·전자 및 기계 공학 시험원	Electrical, Electronic and Mechanical Technicians
23541	전기공학 시험원	Electrical Engineering Technicians
23542	전자공학 시험원	Electronic Engineering Technicians
23543	기계공학 시험원	Mechanical Engineering Technicians
236	안전관리 및 검사원	Safety Managers and Inspectors
2361	산업안전 및 위험 관리원	Industrial Safety and Risk Managers
23611	산업 안전원	Industrial Safety Engineers
23612	위험 관리원	Risk Managers
23619	그 외 산업안전 및 위험 관리원	Industrial Safety and Risk Managers n.e.c.
2362	보건위생 및 환경 검사원	Health Sanitation and Environment Inspectors
23621	보건위생 검사원	Health Sanitation Inspectors
23622	환경 검사원	Environment Inspectors
2363	비파괴 검사원	Non-Destruction Inspectors
23630	비파괴 검사원	Non-Destruction Inspectors
237	항공기·선박 기관사 및 관제사	Aircraft Pilots, Ship Engineers, Controllers
2371	항공기 조종사	Aircraft Pilots
23711	비행기 조종사	Aircraft Pilots
23712	헬리콥터 조종사	Helicopter Pilots
2372	선장·항해사 및 도선사	Ship Captains, Navigation Officers, and Ship Pilots
23721	선장	Ship Captains
23722	항해사	Navigation Officers
23723	선박 기관사	Ship Engineers

23724	도선사	Ship Pilots
2373	관제사	Traffic Controllers
23731	항공교통 관제사	Air Traffic Controllers
23732	선박교통 관제사	Ship Traffic Controllers
23733	철도교통 관제사	Railroad Traffic Controllers
239	기타 공학 전문가 및 관련 종사자	Engineering Professionals and Related Workers n.e.c.
2391	식품공학 기술자 및 연구원	Food Engineers and Researchers
23910	식품공학 기술자 및 연구원	Food Engineers and Researchers
2392	섬유공학 기술자 및 연구원	Fiber and Textile Engineers and Researchers
23921	섬유소재개발 기술자 및 연구원	Textile Material Development Engineers and Researchers
23922	섬유공정개발 기술자 및 연구원	Textile Process Development Engineers and Researchers
23923	염색개발공학 기술자 및 연구원	Dyeing Engineers and Researchers
2393	가스·에너지 기술자 및 연구원	Gas and Energy Engineers and Researchers
23930	가스·에너지 기술자 및 연구원	Gas and Energy Engineers and Researchers
2394	소방공학 기술자 및 연구원	Fire Fighting Engineers and Researchers
23941	소방설계 기술자 및 연구원	Fire Fighting Design Engineers and Researchers
23942	소방시설 공사 기술자 및 연구원	Fire Fighting Installation Engineers and Researchers
23943	소방공사 감리 기술자 및 연구원	Fire Fighting Installation Supervisors and Researchers
23949	그 외 소방공학 기술자 및 연구원	Fire Fighting Engineers and Researchers n.e.c.
2395	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원	Food, Textile Engineering and Energy Technicians
23951	식품공학 시험원	Food Engineering Technicians
23952	섬유공학 시험원	Textile Engineering Technicians

23953	가스 및 에너지 시험원	Gas and Energy Technicians
2396	캐드원	Computer-Aided Designers
23961	건축 캐드원	Construction Computer-Aided Designers
23962	토목 캐드원	Civil Engineering Computer-Aided Designers
23963	기계 캐드원	Machine Computer-Aided Designers
23964	전기·전자 장비 캐드원	Electrical and Electronic Equipment Computer-Aided Designers
23969	그 외 캐드원	Computer-Aided Designers n.e.c.
2399	기타 공학관련 기술자 및 시험원	Other Engineering Related Engineers and Technicians
23991	소방공학 시험원	Fire Fighting Engineering Technicians
23999	그 외 공학관련 기술자 및 시험원	Engineering Related Engineers and Technicians n.e.c.
24	보건·사회복지 및 종교 관련직	Health, Social Welfare and Religion Related Occupations
241	의료진료 전문가	Medical Diagnosis and treatment Professionals
2411	전문 의사	Medical Specialists
24111	내과 전문 의사	Specialist Physicians
24112	외과 전문 의사	Specialist Surgeons
24113	소아과 전문 의사	Pediatric Specialists
24114	산부인과 전문 의사	Obstetrics and Gynecology Specialists
24115	정신과 및 신경과 전문 의사	Psychiatry and Neurology Specialists
24116	안과 및 이비인후과 전문 의사	Ophthalmology and E.N.T. Specialists
24117	피부과 및 비뇨기과 전문 의사	Dermatology and Urology Specialists
24118	방사선과 및 병리과 전문 의사	Radiology, and Pathology Specialists
24119	그 외 전문 의사	Medical Specialists n.e.c.
2412	일반 의사	General Practitioners
24120	일반 의사	General Practitioners

2413	한의사	Oriental Medical Practitioners
24130	한의사	Oriental Medical Practitioners
2414	치과 의사	Dentists
24141	치과 전문 의사	Dental Specialists
24142	치과 일반 의사	Dental Practitioners
2415	수의사	Veterinarians
24150	수의사	Veterinarians
242	약사 및 한약사	Pharmacists and Oriental Pharmacists
2420	약사 및 한약사	Pharmacists and Oriental Pharmacists
24201	약사	Pharmacists
24202	한약사	Oriental Pharmacists
243	간호사	Nurses
2430	간호사	Nurses
24301	전문 간호사	Nurse Specialists
24302	일반 간호사	General Nurses
24303	보건 교사	School Nurses
24304	조산사	Midwives
244	영양사	Nutritionists
2440	영양사	Nutritionists
24401	영양사	Nutritionists
24402	영양 교사	School Nutritionists
245	치료사 및 의료기사	Physical Therapists and Medical Technologists
2451	임상병리사	Clinical Laboratory Technologists
24510	임상병리사	Clinical Laboratory Technologists
2452	방사선사	Radiologic Technologists
24520	방사선사	Radiologic Technologists
2453	치과기공사	Dental Technicians
24530	치과기공사	Dental Technicians
2454	치과위생사	Dental Hygienists
24540	치과위생사	Dental Hygienists
2455	의지보조기기사	Prosthesis and Brace Technologists

24550	의지보조기기사	Prosthesis and Brace Technologists
2456	물리 및 작업 치료사	Physical and Occupational Therapists
24561	물리치료사	Physical Therapists
24562	작업치료사	Occupational Therapists
2459	임상심리사 및 기타 치료사	Clinical Psychologists and Other Medical Therapists
24591	정신보건 임상심리사	Mental Health Clinical Psychologists
24592	전통의료 치료사	Traditional Medicine Therapists
24593	언어치료사	Speech Therapists
24594	음악 및 미술 치료사	Music and Fine Art Therapists
24599	그 외 치료사	Medical Therapists n.e.c.
246	보건의료관련 종사자	Health and Medical Related Workers
2461	응급구조사	Emergency Medical Technician
24611	119구조 대원	119 Rescue Members
24612	구급요원	Emergency Rescuers
2462	위생사	Sanitarians
24620	위생사	Sanitarians
2463	안경사	Opticians
24630	안경사	Opticians
2464	의무기록사	Medical Record Officials
24640	의무기록사	Medical Record Officials
2465	간호조무사	Nursing Assistants
24650	간호조무사	Nursing Assistants
2466	안마사	Masseurs
24660	안마사	Masseurs
247	사회복지관련 종사자	Social Welfare Service Related Workers
2471	사회복지사	Social Welfare Specialists
24710	사회복지사	Social Welfare Specialists
2472	보육 교사	Child Care Teachers
24720	보육 교사	Child Care Teachers
2473	직업상담사 및 취업 알선원	Vocational Counselors and Job Placement Workers
24731	헤드헌터	Executive Search Consultants
24732	직업상담사	Vocational Counselors

24733	취업알선원	Job Placement Workers
2474	상담 전문가 및 청소년 지도사	Consultants and Juveniles Instructor
24741	상담 전문가	Consultants
24742	청소년 지도사	Juveniles Instructor
2475	시민 단체 활동가	Non Governmental Organization Workers
24750	시민 단체 활동가	Non Governmental Organization Workers
2479	기타 사회복지관련 종사원	Other Social Welfare Related Workers
24791	복지시설 생활지도원	Livelihood Instructors
24799	그 외 사회복지관련 종사원	Social Welfare Service Workers n.e.c
248	종교관련 종사자	Religion Related Workers
2481	성직자	Clergymen
24811	목사	Ministers
24812	신부	Priests
24813	승려	Buddhist Priests
24814	교무	Religious Workers
24819	그 외 성직자	Clergymen n.e.c.
2489	기타 종교관련 종사자	Other Religion Related Workers
24891	수녀 및 수사	Nuns and Monks
24892	전도사	Preachers
24899	그 외 종교관련 종사자	Religion Related Workers n.e.c
25	교육 전문가 및 관련직	Education Professionals and Related Occupations
251	대학 교수 및 강사	College Professors and Instructors
2511	대학 교수	College Professors
25111	인문계열 교수	Liberal Arts Professors
25112	사회계열 교수	Sociology Professors
25113	자연계열 교수	Natural Science Professors
25114	공학계열 교수	Engineering Professors
25115	의약계열 교수	Medical and Pharmaceutical Science Professors
25116	교육계열 교수	Professors in Education
25117	예·체능계열 교수	Arts and Physical Education Professors
2512	대학 시간강사	College Instructors

25121	인문계열 시간강사	College Instructors in Liberal Arts
25122	사회계열 시간강사	College Instructors in Sociology
25123	자연계열 시간강사	College Instructors in Natural Science
25124	공학계열 시간강사	College Instructors in Engineering
25125	의약계열 시간강사	College Instructors in Medical and Pharmaceutical Science
25126	교육계열 시간강사	College Instructors in Education
25127	예·체능계열 시간강사	College Instructors in Arts and Physical Education
252	학교 교사	Teachers
2521	중·고등학교 교사	High and Middle School Teachers
25211	국어 교사	Korean Language Teachers
25212	수학 교사	Mathematics Teachers
25213	사회 교사	Sociology Teachers
25214	과학 교사	Science Teachers
25215	예·체능 교사	Arts and Physical Education Teachers
25216	실업 교사	Commercial and Technical Teachers
25217	외국어 교사	Foreign Language Teachers
25219	그 외 중·고등학교 교사	High and Middle School Teachers n.e.c.
2522	초등학교 교사	Elementary School Teachers
25220	초등학교 교사	Elementary School Teachers
2523	특수교육 교사	Special Education Teachers
25231	시각장애 교사	Teachers of the Visually Handicapped
25232	청각장애 교사	Teachers of the Hearing Handicapped
25239	그 외 특수교육 교사	Special Education Teachers n.e.c.
253	유치원 교사	Kindergarten Teachers
2530	유치원 교사	Kindergarten Teachers
25300	유치원 교사	Kindergarten Teachers
254	문리·기술 및 예능 강사	Liberal Arts and Sciences, Technical and Arts Instructors
2541	문리 및 어학 강사	Liberal Arts and Sciences and Language Instructors
25411	국어 강사	Korean Language Instructors
25412	수학 강사	Mathematics Instructors

25413	사회 강사	Sociology Instructors
25414	과학 강사	Science Instructors
25415	외국어 강사	Foreign Language Instructors
25419	그 외 문리 및 어학 강사	Liberal Arts and Sciences and Language Instructors n.e.c.
2542	컴퓨터 강사	Computer Instructors
25420	컴퓨터 강사	Computer Instructors
2543	기술 및 기능계 강사	Technology and Skill Instructors
25431	디자인 강사	Design Instructors
25432	이미용 강사	Hairdressing Instructor
25433	자동차운전 강사	Driving Instructors
25434	요리 강사	Cooking Instructors
25439	그 외 기술 및 기능계 강사	Technology and Skill Instructors n.e.c.
2544	예능 강사	Arts Instructors
25441	음악 강사	Music Instructors
25442	미술 강사	Fine Arts Instructors
25443	무용 강사	Dance Instructors
25449	그 외 예능 강사	Arts Instructors n.e.c.
2545	학습지 및 방문 교사	Visiting Teachers
25451	학습지 교사	Visiting Teachers
25459	그 외 방문교사	Visiting Teachers n.e.c.
2549	기타 문리·기술 및 예능 강사	Other Liberal Arts and Sciences, Technical and Arts Instructors
25491	교육연수기관 강사	Education and Training Organization Instructors
25492	기업체 직무훈련 강사	Corporations Job Training Instructors
25499	그 외 문리·기술 및 예능 강사	Liberal Arts and Sciences, Technical and Arts Instructors n.e.c.
259	기타 교육 전문가	Other Teaching Professionals
2591	장학관·연구관 및 교육 관련 전문가	School Supervisor, Educational Research Officials and Teaching Related Professionals
25911	장학관 및 장학사	School Supervisors and Inspectors
25912	교육 연구관 및 교육 연구사	Educational Research Officials and Educational Researchers

25919	그 외 교육 전문가	Teaching Professionals n.e.c.
2592	대학 교육조교	University Teaching Assistants
25920	대학 교육조교	University Teaching Assistants
2599	보조 교사 및 기타 교사	Assistant Teachers and Other Teachers
25991	보조 교사	Assistant Teachers
25999	그 외 교사	Teachers n.e.c.
26	법률 및 행정 전문가	Legal and Administration Professional Occupations
261	법률 전문가	Legal and Administration Professional Occupations
2611	판사 및 검사	Judges and Public Prosecutors
26111	판사	Judges
26112	검사	Public Prosecutors
2612	변호사	Attorney
26120	변호사	Attorney
2613	법무사 및 집행관	Jurists and Bailiffs
26131	법무사	Jurists
26132	집행관	Bailiffs
2614	변리사	Patents Attorney
26140	변리사	Patents Attorney
262	행정 전문가	Administration Professionals
2620	정부 및 공공 행정 전문가	Government and Public Administration Professionals
26201	정부정책 행정 전문가	Government Policy Administration Professionals
26202	공공행정 전문가	Public Administration Professionals
27	경영·금융 전문가 및 관련직	Business and Finance Professionals and Related Occupations
271	인사 및 경영 전문가	Personnel and Business Professionals
2711	인사 및 노사 관련 전문가	Personnel and Labor Relations Professionals

27111	노무사	Labor Relations Professionals
27112	인사 컨설턴트	Personnel Consultants
27119	그 외 인사 및 노사 관련 전문가	Personnel and Labor Relations Professionals n.e.c.
2712	회계사	Accountants
27120	회계사	Accountants
2713	세무사	Taxation Accountants
27130	세무사	Taxation Accountants
2714	관세사	Customs Brokers
27140	관세사	Customs Brokers
2715	경영 및 진단 전문가	Business and Consultants Specialists
27151	경영 컨설턴트	Business Consultants
27152	기업 인수·합병 전문가	Merger & Acquisition Specialists
27153	품질인증 심사 전문가	Quality Certification Inspectors
27159	그 외 경영 및 진단 전문가	Business Consultants and Specialists n.e.c
272	금융 및 보험 전문가	Finance and Insurance Professionals
2721	투자 및 신용 분석가	Financial Investment and Credit Analysts
27211	투자 및 증권 분석가	Financial Investment and Stock Analysts
27212	신용 분석가	Credit Analysts
2722	자산 운용가	Fund Managers
27221	금융 자산 운용가	Financial Fund Managers
27229	그 외 자산 운용가	Fund Managers n.e.c.
2723	보험 및 금융 상품 개발자	Insurance and Financial Products Developers
27231	보험상품 개발자	Insurance Products Developers
27232	금융상품 개발자	Financial Products Developers
2724	증권 및 외환 딜러	Stock and Foreign Exchange Dealers
27241	증권 중개인	Stockbrokers
27242	선물거래 중개인	Futures Trading Brokers
27243	외환 딜러	Foreign Exchange Dealers
2725	손해사정인	Insurance Assessors
27250	손해사정인	Insurance Assessors
2729	기타 금융 및 보험 관련 전문가	Other Finance and Insurance Professionals
27291	투자인수 심사원	Investment Acceptance Examiner

27292	보험인수 심사원	Insurance Acceptance Examiner
27293	투자신탁 관리인	Investment Trust Managers
27299	그 외 금융 및 보험 관련 전문가	Finance and Insurance Related Professionals n.e.c.
273	상품기획·홍보 및 조사 전문가	Product Planning, Public Relations and Survey Professionals
2731	상품기획 전문가	Product Planning Specialists
27311	상품 기획자	Product Planners
27312	마케팅 전문가	Marketing Specialists
2732	여행상품 개발자	Travel Service Developer
27320	여행상품 개발자	Travel Service Developer
2733	광고 및 홍보 전문가	Advertising and Public Relations Professionals
27331	광고 전문가	Advertising Professionals
27332	홍보 전문가	Public Relations Professionals
2734	조사 전문가	Survey Specialists
27340	조사 전문가	Survey Specialists
2735	행사 기획자	Event and Convention Organizers
27351	이벤트 전문가	Event Specialists
27352	행사 전시 기획자	Display Planners
27353	국내 및 국제 회의 기획자	Domestic and International Conference Planners
274	기술영업 및 중개 관련 종사자	Technical Sales Representatives and Brokerage Related Workers
2741	감정평가 전문가	Appraisal Professionals
27411	감정평가사	Appraisers
27412	감정사	Appraisers
2742	해외 영업원	Overseas Sales Representatives
27420	해외 영업원	Overseas Sales Representatives
2743	기술 영업원	Technical Sales Representatives
27431	자동차 부품 기술 영업원	Automobile Parts Related Technical Sales Representatives
27432	전자·통신 장비 기술 영업원	Electronics and Telecommunication Equipment Technical Sales Representatives

27433	의료장비 기술 영업원	Medical Equipment Technical Sales Representatives
27434	농업용 기계장비 기술 영업원	Agricultural Machinery Equipment Technical Sales Representatives
27435	산업용 기계장비 기술 영업원	Industrial Machinery and Equipment Technical Sales Representatives
27436	의약품 영업원	Medicine Sales Representatives
27439	그 외 기술 영업원	Technical Sales Representatives n.e.c
2744	상품 중개인 및 경매사	Trade Brokers and Auctioneers
27441	농수산물 중개인 및 경매사	Agricultural and Marine Products Brokers and Auctioneers
27442	예술품 중개인 및 경매사	Art Works Brokers and Auctioneers
27449	그 외 상품 중개인 및 경매사	Trade Brokers and Auctioneers n.e.c.
2745	부동산 컨설턴트 및 중개인	Real Estate Consultants and Estate Agents
27451	부동산 컨설턴트	Real Estate Consultants
27452	부동산 중개인	Estate Agents
2749	기타 기술영업 및 중개 관련 종사자	Other Technical Sales Representatives and Brokers Related Workers
27490	그 외 기술영업 및 중개 관련 종사자	Technical Sales Representatives and Brokers Related Workers n.e.c.
28	문화·예술·스포츠 전문가 및 관련직	Culture, Arts and Sports Professionals and Related Occupations
281	작가·기자 및 출판 전문가	Writers, Journalists and Publishing Professionals
2811	작가 및 관련 전문가	Writers and Related Professionals
28111	방송작가	TV Drama Writers
28112	작가 및 평론가	Writers and Critics
28113	광고문 작성가	Advertising Copywriters
28114	스크립터	Scripters
28119	그 외 작가 및 관련 전문가	Writers and Related Professionals n.e.c.
2812	번역가	Translators
28120	번역가	Translators
2813	통역가	Interpreters

28130	통역가	Interpreters
2814	기자 및 논설위원	Journalists and Editorial Writers
28141	기자	Journalists
28142	논설위원	Editorial Writers
28143	칼럼니스트	Columnists
2815	출판물 전문가	Publishing Professionals
28151	출판물 기획자	Publishing Planners
28152	출판물 편집자	Publishing Editors
282	큐레이터·사서 및 기록물관리사	Curators, Librarians and Archivists
2821	큐레이터 및 문화재 보존원	Curators and Cultural Assets Preservation Workers
28211	큐레이터	Curators
28212	문화재 보존원	Cultural Assets Preservation Workers
2822	사서 및 기록물관리사	Librarians and Archivists
28221	사서	Librarians
28222	기록물관리사	Archivists
283	연극·영화 및 영상 전문가	Drama, Film and Moving Image Professionals
2831	감독 및 기술감독	Directors and Technical Directors
28311	감독 및 연출가	Directors and Producers
28312	기술감독	Technical Directors
28319	그 외 감독 및 연출가	Directors and Producers n.e.c.
2832	배우 및 모델	Actors and Models
28321	배우	Actors
28322	개그맨 및 코미디언	Comedians
28323	모델	Models
28324	성우	Radio Actors
28329	그 외 배우 및 모델	Actors and Models n.e.c.
2833	아나운서 및 리포터	Announcers and Reporters
28331	아나운서	Announcers
28332	리포터	Reporters
28333	쇼핑호스트	Shopping Hosts
28334	비디오자키	Video Jockeies

28335	디스크자키	Disc Jockeies
28339	그 외 아나운서 및 리포터	Announcers and Reporters n.e.c.
2834	촬영기사	Cinematographer
28340	촬영기사	Cinematographer
2835	음향 및 녹음 기사	Sound Equipment Engineers
28350	음향 및 녹음 기사	Sound Equipment Engineers
2836	영상·녹화 및 편집 기사	Moving Image Recording and Editing Engineers
28360	영상·녹화 및 편집 기사	Moving Image Recording and Editing Engineers
2837	조명기사 및 영사기사	Lights Operators and Cinema Projection Operators
28371	조명기사	Lights Operators
28372	영사기사	Cinema Projection Operators
2839	기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자	Other Drama, Film and Moving Image Related Workers
28391	무대의상 관리원	Stage Costume Related Workers
28392	소품 관리원	Property Masters
28393	방송·영화연출 보조원	Broadcasting and Film Producer Assistants
28394	보조 연기자	Extras
28399	그 외 연극·영화 및 영상 관련 종사자	Drama, Film and Moving Image Related Workers n.e.c.
284	화가·사진가 및 공연예술가	Painters, Photographers and Performing Artists
2841	화가 및 조각가	Painters and Sculptors
28411	화가	Painters
28412	조각가	Sculptors
28413	서예가	Calligraphers
2842	사진기자 및 사진가	Photograph Journalists and Photographers
28421	사진작가	Photograph Journalists
28422	사진기자	Photograph Journalists
28423	사진가	Photographers
2843	만화가 및 만화영화 작가	Cartoonists and Animators
28431	만화가	Cartoonists
28432	만화영화 작가	Cartoonists and Animators

2844	국악 및 전통예능인	Korean Classical Musicians and Traditional Artists
28441	국악인	Korean Classical Music Vocalist
28442	국악 연주가	Korean Classical Musicians
28443	국악작곡 및 편곡가	Korean Classical Music Composers and Arrangers
28444	전통 예능인	Traditional Artists
2845	지휘자·작곡가 및 연주가	Conductors, Composers and Players
28451	지휘자	Conductors
28452	작곡가 및 편곡가	Composers and Arrangers
28453	연주가	Players
2846	가수 및 성악가	Singers and Vocalists
28461	가수	Singers
28462	성악가	Vocalists
2847	무용가 및 안무가	Dancers and Choreographers
28471	무용가	Dancers
28472	안무가	Choreographers
285	디자이너	Designers
2851	제품 디자이너	Product Designers
28511	자동차 디자이너	Motor Vehicles Designers
28512	가구 디자이너	Furniture Designers
28519	그 외 제품 디자이너	Product Designers n.e.c.
2852	패션 디자이너	Fashion Designers
28521	직물 디자이너	Textile Designers
28522	의상 디자이너	Clothes Designers
28523	액세서리 디자이너	Accessory Designers
28524	가방 및 신발 디자이너	Bag and Shoes Designers
2853	실내장식 디자이너	Interior Designers
28531	인테리어 디자이너	Interior Designers
28532	디스플레이어	Displayers
28533	무대 및 세트 디자이너	Stage and Set Designers
2854	시각 디자이너	Graphic Designers
28541	광고 디자이너	Advertisement Designers
28542	포장 디자이너	Packing Designers
28543	북 디자이너	Book Designers



28544	삽화가	illustrators
28545	색채 전문가	Colorists
28546	활자 디자이너	Font Designers
28549	그 외 시각 디자이너	Graphic Designers n.e.c.
2855	웹 및 멀티미디어 디자이너	Web and Multimedia Designers
28551	웹 디자이너	Web Designers
28552	멀티미디어 디자이너	Multimedia Designers
28553	게임그래픽 디자이너	Game Graphic Designers
286	스포츠 및 레크레이션 관련 전문가	Sports and Recreation Related Professionals
2861	경기감독 및 코치	Head Coaches and Coaches
28611	경기감독	Head Coaches
28612	코치	Coaches
2862	직업 운동선수	Professional Athletes
28620	직업 운동선수	Professional Athletes
2863	경기심판 및 경기기록원	Referees and Score Keeper
28631	경기심판	Referees
28632	경기기록원	Score Keepers
2864	스포츠 및 레크레이션 강사	Sports and Recreation Instructors
28641	스포츠 강사 및 트레이너	Sports Instructors and Trainers
28642	레크레이션 기획자 및 강사	Recreation Planners and Instructors
28649	그 외 스포츠 및 레크레이션 강사	Sports and Recreation Instructors n.e.c.
2869	기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가	Other Sports and Recreation Related Professionals
28691	바둑기사	Professional Badug Gamer
28692	프로게이머	Programers
28699	그 외 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가	Sports and Recreation Related Professionals n.e.c.
289	매니저 및 기타 문화·예술 관련 종사자	Managers and Other Culture, Art Related Workers
2891	연예인 및 스포츠 매니저	Entertainer and Sports Managers
28911	연예인 매니저	Entertainer Managers
28912	스포츠 매니저	Sports Managers

2899	마술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자	Magicians and Culture, Art Related Workers n.e.c.
28991	마술사	Magicians
28999	그 외 문화·예술 관련 종사원	Culture and Art Related Workers n.e.c.

3 사무 종사자 (Clerks)

31	경영 및 회계 관련 사무직	Administration and Accounting Related Occupations
311	행정 사무원	Administration Clerks
3111	조세행정 사무원	Tax Administration Clerks
31110	조세행정 사무원	Tax Administration Clerks
3112	관세행정 사무원	Customs Administration Clerks
31120	관세행정 사무원	Customs Administration Clerks
3113	병무행정 사무원	Military Manpower Administration Clerks
31130	병무행정 사무원	Military Manpower Administration Clerks
3114	국가·지방 및 공공행정 사무원	State, Local and Public Organization Administration Clerks
31141	국가행정 사무원	State Administration Clerks
31142	지방행정 사무원	Local Government Administration Clerks
31143	공공행정 사무원	Public Organization Administration Clerk
312	경영관련 사무원	Administration Related Clerks
3121	기획 및 마케팅 사무원	Planning and Marketing Clerks
31211	경영기획 사무원	Business Planning Clerks
31212	영업관리 사무원	Sales Management Clerks
31213	광고 및 홍보 사무원	Advertising and Public Relations Clerks
31214	분양 및 임대 사무원	Sales in Lots and Lease Clerks
31215	판매 사무원	Sales Clerks
31219	그 외 기획 및 마케팅 사무원	Planning and Marketing Clerks n.e.c.
3122	인사 및 교육·훈련 사무원	Personnel , Education and Training Clerk
31221	인사 및 노무 사무원	Personnel and Labor Relations Clerks

31222	교육 및 훈련 사무원	Education and Training Clerks
3123	자재관리 사무원	Stock Management Clerks
31230	자재관리 사무원	Stock Management Clerks
3124	생산 및 품질 관리 사무원	Production and Quality Management Clerks
31241	생산관리 사무원	Production Management Clerks
31242	품질관리 사무원	Quality Management Clerks
3125	무역 사무원	Trading Clerks
31250	무역 사무원	Trading Clerks
3126	운송 사무원	Transport Clerks
31261	도로운송 사무원	Road Transport Clerks
31262	철도운송 사무원	Railway Transport Clerks
31263	수상운송 사무원	Water Transport Clerks
31264	항공운송 사무원	Air Transport Clerks
3127	총무 사무원	General Affairs Clerks
31270	총무 사무원	General Affairs Clerks
313	회계 및 경리 사무원	Accounting Book-Keeping Related Clerks
3131	회계 사무원	Accounting Clerks
31310	회계 사무원	Accounting Clerks
3132	경리 사무원	Book-keeping Clerks
31320	경리 사무원	Book-keeping Clerks
314	비서 및 사무 보조원	Secretaries and Assistant Clerks
3141	비서	Secretaries
31411	관리 비서	Executive Secretaries
31412	일반 비서	General Secretaries
3142	전산 자료 입력원 및 사무 보조원	Computer Data Entry Clerks and Assistant Clerks
31421	약국 전산 관리원	Pharmacist Computer Assistants
31422	전산 자료 입력원	Computer Data Entry Clerks
31423	사무 보조원	Assistant Clerks
32	금융 및 보험 사무직	Finance and Insurance Clerks
320	금융 및 보험 관련 사무 종사자	Finance and Insurance Related Clerks

3201	출납창구 사무원	Bank Tellers
32010	출납창구 사무원	Bank Tellers
3202	보험 심사원 및 사무원	Insurance Inspectors and Clerks
32021	보험 심사원	Insurance Inspectors
32022	보험 사무원	Insurance Clerks
3203	금융관련 사무원	Finance Related Clerks
32031	은행 사무원	Bank Clerks
32032	금융 사무원	Financial Clerks
3204	신용 추심원	Loan Collection Clerks
32040	신용 추심원	Loan Collection Clerks
33	법률 및 감사 사무직	Legal and Inspection Occupations
330	법률 및 감사 사무 종사자	Legal and Inspection Clerks
3301	법률관련 사무원	Legal Assistants
33011	법무 사무원	Legal Clerks
33012	특허 사무원	Patents Clerks
33019	그 외 법률관련 사무원	Legal Clerks n.e.c.
3302	감사 사무원	Inspection Clerks
33020	감사 사무원	Inspection Clerks
39	상담·안내·통계 및 기타 사무직	Consulting, Information and Statistics and Other Clerks
391	통계관련 사무원	Statistics Related Clerks
3910	통계관련 사무원	Statistics Related Clerks
39101	통계 사무원	Statistics Clerks
39102	통계 및 설문 조사 사무원	Statistics and Survey Clerks
39109	그 외 통계관련 사무원	Statistics Related Clerks n.e.c.
392	여행·안내 및 접수 사무원	Travel, Information and Reception Clerks
3921	여행 사무원	Travel Agency Clerks
39210	여행 사무원	Travel Agency Clerks
3922	안내·접수 사무원 및 전화교환원	Information, Reception Clerks and Telephonists
39221	예약 및 접수 사무원	Reservation and Reception Clerks
39222	데스크 안내원	Information Desk Clerks

39223	화랑 및 박물관 안내원	Gallery and Museum Service Clerks
39224	시설 및 견학 안내원	Institution Information Clerks and Tour Guide
39225	방송 안내원	Broadcast Service Clerks
39226	전화교환 및 전화번호 안내원	Telephonists and Telephone Number Service Clerks
39229	그 외 안내·접수 사무원 및 전화교환원	Information Desk Clerks, Receptionists and Telephonists n.e.c.
399	고객 상담 및 기타 사무원	Customer Service and Workers n.e.c.
3991	고객 상담 및 모니터 요원	Customer Consultant and Monitor Services Workers
39911	전화 상담원	Telephone Service Clerks
39912	방문고객 상담원	Door to Door Customer Service Clerks
39913	모니터 요원	Monitorers
3999	기타 사무원	Other Clerks
39991	출판 및 자료편집 사무원	Publication and Editing Clerks
39992	속기사	Stenographers
39999	그 외 사무원	Clerks n.e.c.

4 서비스 종사자 (Service Workers)

41	경찰·소방 및 보안 관련 서비스직	Police, Fire Fight and Security Related Service Occupations
411	경찰·소방 및 교도 관련 종사자	Police, Fire Fight and Prison Related Workers
4111	경찰관	Police Officers
41111	해양 경찰관	Harbour Police Officers
41112	일반 경찰관	General Police Officers
4112	소방관	Fire Fighters
41120	소방관	Fire Fighters
4113	소년보호관 및 교도관	Juvenile Guidance Services Officers and Prison Guards

41131	소년보호관	Juvenile Guidance Services Officers
41132	교도관	Prison Guards
412	경호 및 보안 관련 종사자	Guards and Security Related Workers
4121	경호원	Body Guards
41210	경호원	Body Guards
4122	청원 경찰	Private Police Guards
41220	청원 경찰	Private Police Guards
4123	무인 경비원	Unmanned Security Forces
41230	무인 경비원	Unmanned Security Forces
4129	기타 경호 및 보안 관련 종사원	Other Guards and Security Related Workers
41291	보안 관제원	Security Controllers
41292	유통 및 매장 감시원	Distribution and Store Guards
41293	주차 단속원	Parking Controller
41299	그 외 경호 및 보안 관련 종사원	Guards and Security Related Workers n.e.c.
42	이미용·예식 및 의료보조 서비스직	Hairdressing, Wedding and Medical Assistance Service Workers
421	의료·복지 관련 서비스 종사자	Medical and Welfare Related Service Workers
4211	간병인	Carers
42110	간병인	Carers
4219	기타 의료·복지 관련 서비스 종사원	Other Medical and Welfare Related Service Workers
42191	산후조리 종사원	Postpartum Care Workers
42192	치료사 보조원	Therapist Assistants
42193	수의사 보조원	Veterinary Assistants
42194	복지시설 보조원	Welfare Facilities Assistants
42199	그 외 의료·복지 관련 서비스 종사원	Medical and Welfare Related Service Workers n.e.c.
422	이·미용 및 관련 서비스 종사자	Hairdressing Related Service Workers

4221	이용사	Barbers
42210	이용사	Barbers
4222	미용사	Hairdressers
42220	미용사	Hairdressers
4223	피부미용 및 체형관리사	Skin Care and Fitness Managers
42231	피부관리사	Skin Care Specialists
42232	체형관리사	Fitness Specialists
42233	발관리사	Foot Care Specialists
42234	손톱관리사	Nail Artists
42235	목욕관리사	Bath Attendants
42239	그 외 피부미용 및 체형 관련 종사원	Skin Care and Fitness Service Workers n.e.c.
4224	메이크업 아티스트 및 분장사	Make-up Artists and Film Make-up Artists
42241	메이크업 아티스트	Make-up Artists
42242	특수 분장사	Special Make-Up Artists
42243	분장사	Film Make-up Artists
4225	애완동물 미용사	Pet Groomers
42250	애완동물 미용사	Pet Groomers
4229	기타 미용관련 서비스 종사원	Other Beauty Care Service Workers
42291	패션코디네이터	Fashion Coordinators
42292	이미지컨설턴트	Image Consultants
42299	그 외 미용관련 서비스 종사원	Beauty Care Service Workers n.e.c.
423	혼례 및 장례 종사자	Wedding Ceremony and Funeral Service Workers
4231	결혼상담원 및 웨딩플래너	Marriage Consultants and Wedding Planners
42311	결혼상담원	Marriage Consultants
42312	웨딩플래너	Wedding Planners
4232	혼례종사원	Wedding Ceremony Workers
42320	혼례종사원	Wedding Ceremony Workers
4233	장례상담원 및 장례지도사	Funeral Consultants and Guides
42331	장례상담원	Funeral Consultants
42332	장례지도사	Funeral Guides

429	기타 이미용·예식 및 의료 보조 서비스 종사자	Other Hairdressing, Wedding and Medical Assistance Service Workers
4290	기타 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사원	Other Hairdressing, Wedding and Medical Assistance Service Workers
42901	점술가	Fortune Tellers
42902	민속신앙 종사원	Folk Religion Related Workers
42909	그 외 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사원	Hairdressing, Wedding and Medical Assistance Service Workers n.e.c.
43	운송 및 여가 서비스직	Transport and Leisure Services Occupations
431	운송 서비스 종사자	Transport Services Workers
4311	항공기 객실승무원	Flight Attendants
43110	항공기 객실승무원	Flight Attendants
4312	선박 및 열차 객실승무원	Ship Stewards and Train Attendants
43121	선박 객실승무원	Ship Stewards
43122	열차 객실승무원	Train Attendants
432	여가 및 스포츠 관련 종사자	Leisure Services and Sports Related Workers
4321	여행 및 관광통역 안내원	Tour and Tourist Interpretation Guiders
43211	국내여행 안내원	Local Tour Guiders
43212	국외여행 안내원	Abroad Tour Guiders
43213	관광 통역 안내원	Tourist Interpretation Guiders
4322	숙박시설 서비스원	Lodging Service Workers
43221	호텔 서비스원	Hotel Service Workers
43229	그 외 숙박시설 서비스원	Lodging Facilities Service Workers n.e.c.
4323	오락시설 서비스원	Entertainment Facilities Workers
43231	유원시설 및 테마파크 종사원	Amusement Park and Theme Park Workers
43232	노래방 종사원	Karaoke Workers
43239	그 외 오락시설 종사원	Entertainment Facilities Workers n.e.c.
4329	기타 여가 및 스포츠 관련 종사원	Leisure Services and Sports Related Workers n.e.c.

43291	카지노 딜러	Casino Dealers
43292	골프장 캐디	Caddies
43293	응원단원	Cheer Leaders
43299	그 외 여가 및 스포츠 관련 종사원	Leisure Services and Sports Related Workers n.e.c.
44	조리 및 음식 서비스직	Cooking and Food Service Occupations
441	주방장 및 조리사	Chefs and Cooks
4411	한식 주방장 및 조리사	Korean Food Chefs and Cooks
44111	한식 주방장	Korean Food Chefs
44112	한식 조리사	Korean Food Cooks
4412	중식 주방장 및 조리사	Chinese Food Chefs and Cooks
44121	중식 주방장	Chinese Food Chefs
44122	중식 조리사	Chinese Food Cooks
4413	양식 주방장 및 조리사	European Food Chefs and Cooks
44131	양식 주방장	European Food Chefs
44132	양식 조리사	European Food Cooks
4414	일식 주방장 및 조리사	Japanese Food Chefs and Cooks
44141	일식 주방장	Japanese Food Chefs
44142	일식 조리사	Japanese Food Cooks
4419	기타 주방장 및 조리사	Other Chefs and Cooks n.e.c.
44191	분식 조리사	Other Cooks
44192	커피 조리사	Coffee Barista
44193	전통차 조리사	Tradition Tea Baristas
44199	그 외 주방장 및 조리사	Chefs and Cooks n.e.c.
442	음식서비스 종사자	Food Service Workers
4421	바텐더	Bartenders
44210	바텐더	Bartenders
4422	웨이터	Waiters
44221	음식서비스 종사원	Catering Service Workers
44222	음료서비스 종사원	Beverage Service Workers
44223	주류서비스 종사원	Alcohol Service Workers
4429	기타 음식서비스 종사원	Other Catering Services Workers
44290	그 외 음식서비스 종사원	Catering Services Workers n.e.c.

5 판매 종사자 (Sales Workers)

51	영업직	Sales Occupations
510	영업종사자	Sales Workers
5101	자동차 영업원	Automobile Sales Representatives
51010	자동차 영업원	Automobile Sales Representatives
5102	제품 및 광고 영업원	Products and Advertising Sales Representatives
51021	건축자재 영업원	Construction Materials Sales Representatives
51022	인쇄 및 광고 영업원	Printing and Advertising Sales Representatives
51023	식품 영업원	Food Sales Representatives
51024	체인점 모집 및 관리 영업원	Chain Store Recruiters and Management Sales Representatives
51029	그 외 일반 영업원	General Sales Representatives n.e.c.
5103	보험 설계사 및 간접 투자증권 판매인	Insurance Salespersons and Indirect Investment Securities Salespersons
51031	보험 중개인	Insurance Brokers
51032	보험 설계사	Insurance Salespersons
51033	간접 투자증권 판매인	Indirect Investment Securities Salespersons
52	매장 판매직	Store Sales Occupations
521	매장 판매 종사자	Store Sales Workers
5211	상점 판매원	Retail Salespersons
52111	의류 판매원	Clothing Salespersons
52112	화장품 판매원	Cosmetics Salespersons
52113	가전제품 판매원	Electronic Home Appliances Salespersons
52114	가구 판매원	Furniture Salespersons
52115	신발 및 액세서리 판매원	Footwear and Accessories Salespersons
52116	서적·문구 및 음반 판매원	Books, Stationery and Discs Salespersons

52117	원예 작물 판매원	Garden Products Salespersons
52118	농·수산물 판매원	Agriculture and Fisheries Products Salespersons
52119	그 외 상점 판매원	Store Salespersons n.e.c.
5212	매표원 및 복권 판매원	Ticket Agent and Lottery Ticket Salespersons
52121	항공권 판매원	Airline Ticket Salespersons
52122	승차권 판매원	Passenger Ticket Salespersons
52123	입장권 판매원	Admission Ticket Salespersons
52124	복권 및 마권 판매원	Lottery and Horse Racing Lottery Ticket Salespersons
52129	그 외 매표원 및 복권 판매원	Ticket Agent and Lottery Ticket Salespersons n.e.c.
5213	매장계산원 및 요금정산원	Store and Fee Cashiers
52131	매장 계산원	Store Cashiers
52132	요금 정산원	Fee Cashiers
522	상품 대여 종사자	Products Lending Workers
5220	상품 대여원	Products Lending Representatives
52201	자동차 대여원	Automobile Lending Representatives
52202	도서 및 비디오 테이프 대여원	Book and Video Tape Lending Representatives
52203	사무용품 대여원	Stationery Lending Representatives
52204	생활용품 대여원	Living Supplies Lending Representatives
52205	오락 및 스포츠용품 대여원	Recreation and Sports Supplies Lending Representatives
52209	그 외 상품 대여원	Supplies Lending Representatives n.e.c.
53	방문·노점 및 통신 판매 관련직	Door to Door, Street and Telecommunications Sales Related Occupations
530	방문·노점 및 통신 판매 관련 종사자	Door to Door, Street and Telecommunications Sales Related Workers
5301	방문 판매원	Door to Door Salespersons

53010	방문 판매원	Door to Door Salespersons
5302	통신서비스 판매원	Service Salespersons via Telecommunications
53020	통신서비스 판매원	Service Salespersons via Telecommunications
5303	텔레마케터	Telemarketer
53030	텔레마케터	Telemarketer
5304	인터넷 판매원	Online Salespersons
53040	인터넷 판매원	Online Salespersons
5305	노점 및 이동 판매원	Street Stall Salespersons and Vendors
53050	노점 및 이동 판매원	Street Stall Salespersons and Vendors
5306	홍보 도우미 및 관측원	Advertising Assistants and Demonstrator
53061	행사 및 홍보 도우미	Event and Advertising Assistants
53062	관측원	Demonstrators

6 농림어업 숙련 종사자

(Skilled Agricultural, Forestry and Fishery Workers)

61	농축산 숙련직	Agricultural, Livestock Related Skilled Occupations
611	작물재배 종사자	Crop Growers
6111	곡식작물 재배원	Crop Farmers
61110	곡식작물 재배원	Crop Farmers
6112	채소 및 특용작물 재배원	Vegetable and Special Crop Farmers
61121	채소작물 재배원	Vegetable Crop Farmers
61122	특용작물 재배원	Special Crop Farmers
6113	과수작물 재배원	Fruits Farmers
61130	과수작물 재배원	Fruits Farmers
612	원예 및 조경 종사자	Horticultural and Landscape Workers
6121	원예작물 재배원	Horticultural Crop Growers
61211	육묘작물 재배원	Nursery Growers
61212	화훼작물 재배원	Floriculturist
6122	조경원	Landscaper
61220	조경원	Landscaper

613	축산 및 사육 관련 종사자	Livestock Industry and Stockbreeding Related Workers
6131	낙농업관련 종사원	Dairy Related Farmers
61311	젖소 사육자	Milk Cow Breeders
61319	그 외 낙농업관련 종사원	Dairy Related Farmers n.e.c.
6132	가축 사육 종사원	Livestock Breeders
61321	육우 사육자	Cattle Farmers
61322	돼지 사육자	Pig Farmers
61323	가금 사육자	Poultry Farmers
61329	그 외 가축 사육 종사원	Livestock Breeders n.e.c.
6139	기타 사육관련 종사원	Other Breeding Related Workers
61391	양봉 종사원	Apiculturists
61392	수렵 종사원	Hunters and Trappers
61393	동물 부화원	Animal Hatcher
61394	감별사	Animal Sexer
61395	동물 사육사	Animal Breeders
61399	그 외 사육관련 종사원	Breeding Related Workers n.e.c.
62	임업 숙련직	Skilled Forestry Occupations
620	임업관련 종사자	Forestry Related Workers
6201	조림·영림 및 벌목원	Forestation and Forest Management Workers and Loggers
62011	조림 및 영림원	Forestation and Forest Management Workers
62012	벌목원	Loggers
6209	임산물 채취 및 기타 임업관련종사원	Forest Products Pickers and Other Forestry Related Workers
62091	임산물 채취 종사원	Forest Products Pickers
62099	그 외 임업관련 종사원	Forestry Workers n.e.c.
63	어업 숙련직	Skilled Fishery Occupations
630	어업관련 종사자	Fishery Related Workers
6301	양식원	Fishery Farm Workers
63011	어패류 양식원	Fish and Shellfish Farm Workers

63012	해조류 양식원	Seaweed Farm Workers
63019	그 외 양식원	Aquatics Cultivation Workers n.e.c.
6302	어부 및 해녀	Fishermen and Woman Divers
63021	원근해 어부	Deep-Sea and Coastal Waters Fishermen
63022	내수면 어부	Inland Waters Fishermen
63023	해녀	Woman Divers

7 기능원 및 관련 기능 종사자 (Craft and Related Trades Workers)

71	식품가공관련 기능직	Food Processing Related Trades Occupations
710	식품가공관련 기능 종사자	Craft and Related Trades Workers
7101	제빵원 및 제과원	Food Processing Related Trades Occupations
71010	제빵원 및 제과원	Bakers and Cookie Makers
7102	떡제조원	Rice Cake Makers
71020	떡제조원	Rice Cake Makers
7103	정육원 및 도축원	Meat Cutters and Butchers
71031	정육원	Meat Cutters
71032	도축원	Butchers
71039	그 외 정육 및 도축 관련 종사원	Meat Cutting and Butchering Related Workers n.e.c
7104	식품 및 담배 등급원	Food and Tobacco Graders
71041	식품등급원	Food Graders
71042	담배등급원	Tobacco Graders
7105	김치 및 밑반찬 제조 종사원	Kimchi Makers and Side dish Makers
71051	김치제조 종사원	Kimchi Makers
71052	밑반찬제조 종사원	Side Dish Makers
7109	기타 식품가공관련 종사원	Other Food Processing Related Workers
71091	건강원 및 탕제원 종사원	Health Food Store and Herb Boiling Store Workers

71092	수산물가공 및 염장원	Marine Products Processors and Picklers
71099	그 외 수제식품제조 종사원	Handmade Foods Producers n.e.c
72	섬유의복 및 가죽 관련 기능직	Textile, Clothing and Leather Related Trade occupations
721	섬유 및 가죽 관련 기능 종사자	Textile and Leather Related Workers
7211	패턴사	Pattern Makers
72111	직물 패턴사	Textile Pattern Makers
72112	가죽 패턴사	Leather Pattern Makers
72113	모피 패턴사	Fur Pattern Makers
72119	그 외 패턴사	Garment Pattern Makers n.e.c.
7212	재단사	Cutters
72121	의복 재단사	Garment Cutters
72122	신발 및 구두 재단사	Shoe Cutters
72129	그 외 재단사	Cutters n.e.c.
7213	재봉사	Sewers
72131	직물 재봉사	Textile Sewers
72132	가죽 및 모피 재봉사	Leather and Fur Sewers
72133	신발 재봉사	Footwear Sewers
72134	기계 자수사	Machine Embroidery Workers
72139	그 외 재봉사	Sewers n.e.c
7214	제화원	Footwear Makers
72140	제화원	Footwear Makers
7219	기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	Other Textile and Leather Related Workers
72191	모자 제조원	Hat Makers
72192	카펫 및 가발 제조원	Carpet and Wig Makers
72193	시트 제품 제조원	Seat Products Makers
72194	수날염원	Hand Printing Workers
72195	섬유 및 펠트 관련 선별원	Textile and Pelt Related Graders
72199	그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	Textile and Leather Related Workers n.e.c.
722	의복 제조관련 기능 종사자	Garment Related Workers

7221	한복 제조원	Korean-Costume Makers
72210	한복 제조원	Korean-Costume Makers
7222	양장 및 양복 제조원	Tailors and Dressmakers
72221	양장 제조원	Dressmakers
72222	양복 제조원	Tailors
7223	모피 및 가죽의복 제조원	Fur and Leather Garment Makers
72230	모피 및 가죽의복 제조원	Fur and Leather Garment Makers
7224	의복·가죽 및 모피 수선원	Garment, Leather and Fur Repairers
72241	의복 수선원	Garment Repairers
72242	가죽 수선원	Leather Repairers
72243	모피 수선원	Fur Repairers
72244	구두 수선원	Shoe Repairers
72249	그 외 수선원	Repairers n.e.c.
7229	기타 의복 제조원	Other Garment Makers
72291	운동복 제조원	Sportswear Makers
72292	근무복 제조원	Uniform Dressmakers
72293	셔츠 및 바지 제조원	Shirts and Trousers Dressmakers
72299	그 외 의복 제조원	Garment Makers n.e.c.
73	목재·가구·악기 및 간판 관련 기능직	Wood and Furniture, Musical Instrument and Signboard Related Trade Occupations
730	목재·가구·악기 및 간판 관련 기능 종사자	Wood and Furniture, Musical Instrument and Signboard Related Trade Occupations
7301	목제품 제조관련 종사원	Woodworking Related Workers
73011	목재케이스 및 목상자 제조원	Wooden Case and Box Makers
73019	그 외 목제품 제조관련 종사원	Woodworking Related Workers n.e.c.
7302	가구 제조 및 수리원	Furniture Makers and Repairers
73021	가구 제조원	Furniture Makers
73022	가구 수리원	Furniture Repairers
7303	악기제조 및 조율사	Musical Instrument Makers and Tuners
73031	악기제조 및 수리원	Musical Instrument Makers and Repairers
73032	조율사	Musical Instrument Tuners

7304	간판 제작 및 설치원	Signboard Makers and Fitters
73040	간판 제작 및 설치원	Signboard Makers and Fitters
74	금속성형관련 기능직	Metal Coremakers Related Trade Occupations
741	금형·주조 및 단조원	Die and Mold Makers, Metal Casting Workers and Forge Hammersmiths
7411	금형원	Die and Mold Makers
74110	금형원	Die and Mold Makers
7412	주조원	Metal Casting Workers
74121	목형원	Wooden Mold Makers
74122	주형원	Mold Makers
74123	금속 주입원	Metal Pourers and Casters
7413	단조원	Forge Hammersmiths and Forging Press Workers
74130	단조원	Forge Hammersmiths and Forging Press Workers
742	제관원 및 판금원	Pipe and Sheet Metal Makers
7421	제관원	Pipe Makers
74210	제관원	Pipe Makers
7422	판금원	Sheet Metal Makers
74220	판금원	Sheet Metal Makers
743	용접원	Welders
7430	용접원	Welders
74301	가스 용접원	Gas Welders
74302	전기 용접원	Electric Welders
74309	그 외 용접원	Welders n.e.c.
75	운송 및 기계 관련 기능직	Transport and Machine Related Trade Occupations
751	자동차 정비원	Automobile Mechanics
7510	자동차 정비원	Automobile Mechanics

75101	자동차 엔진 정비원	Automobile Engine Mechanics
75102	자동차 샴시 정비원	Automobile Chassis Mechanics
75103	자동차 전기·전자 정비원	Automobile Electric and Electronic Mechanics
75104	자동차 판금 정비원	Automobile Sheet Metal Mechanics
75105	자동차 도장 정비원	Automobile Paint Mechanics
75106	자동차 경정비원	Automobile Light Repair Mechanics
75109	그 외 자동차 정비원	Automobile Mechanics n.e.c.
752	운송장비 정비원	Transport Equipment Mechanics
7521	항공기 정비원	Aircraft Mechanics
75211	비행기 정비원	Airplane Mechanics
75212	헬리콥터 정비원	Helicopter Mechanics
7522	선박 정비원	Ship Mechanics
75220	선박 정비원	Ship Mechanics
7523	철도 기관차 및 전동차 정비원	Railroad Train and Electric Train Mechanics
75231	고속철 기관차 정비원	High-speed Railroad Train Mechanics
75232	철도 기관차 정비원	Railroad Train Mechanics
75233	전동차 정비원	Electric Train Mechanics
75234	객화차 정비원	Railway Train Mechanics
7529	기타 운송장비 정비원	Other Transport Equipment Mechanics
75291	오토바이 정비원	Motorcycle Repairers
75292	자전거 정비원	Bicycle Repairers
75299	그 외 운송장비 정비원	Transport Equipment Mechanics n.e.c.
753	기계장비 설치 및 정비원	Machinery Equipment Fitters and Mechanics
7531	공업기계 설치 및 정비원	Industrial Machinery Fitters and Mechanics
75311	식품기계 설치 및 정비원	Food Machinery Fitters and Mechanics
75312	섬유기계 설치 및 정비원	Textile Machinery Fitters and Mechanics
75313	화학기계 설치 및 정비원	Chemical Machinery Fitters and Mechanics
75314	공작기계 설치 및 정비원	Working Machinery Fitters and

		Mechanics
75315	전자제품기계 설치 및 정비원	Electronic Product Machinery Fitters and Mechanics
75319	그 외 공업기계 설치 및 정비원	Industrial Machinery Fitters and Mechanics n.e.c.
7532	승강기 설치 및 정비원	Elevator Fitters and Mechanics
75321	엘리베이터 설치 및 정비원	Elevator Fitters and Mechanics
75322	에스컬레이터 설치 및 정비원	Escalator Fitters and Mechanics
75323	휠체어 리프트 설치 및 정비원	Wheel Chair Lift Fitters and Mechanics
7533	물품 이동 장비 설치 및 정비원	Handling Equipment Fitters and Mechanics
75331	크레인 설치 및 정비원	Crane Fitters and Mechanics
75332	호이스트 설치 및 정비원	Hoist Fitters and Mechanics
75333	지게차 정비원	Forklift Mechanics
75339	그 외 물품 이동 장비 설치 및 정비원	Handling Equipment Fitters and Mechanics n.e.c.
7534	냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	Refrigerating System, Freezer, and Ventilating System Fitters and Mechanics
75341	건물용 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	Building Refrigerating, Freezer, and Ventilating System Fitters and Mechanics
75349	그 외 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	Refrigerating, Freezer, and Ventilating System Fitters and Mechanics n.e.c.
7535	보일러 설치 및 정비원	Boiler Fitters and Mechanics
75351	건물용 보일러 설치 및 정비원	Building Boiler Fitters and Mechanics
75359	그 외 보일러 설치 및 정비원	Boiler Fitters and Mechanics n.e.c.
7536	건설 및 광업 기계설치 및 정비원	Construction and Mining Machinery Fitters and Mechanics
75361	건설용 기계설치 및 정비원	Construction Machinery Fitters and Mechanics
75362	광업용 기계설치 및 정비원	Mining Machinery Fitters and Mechanics
7539	농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원	Agricultural and Machinery Equipment Fitters and Mechanics n.e.c.
75391	농업용 기계설치 및 정비원	Agricultural Machinery Fitters and Mechanics
75399	그 외 기계장비 설치 및 정비원	Machinery Equipment Fitters and

	정비원	Mechanics n.e.c.
76	전기 및 전자 관련 기능직	Electric and Electronic Related Trade Occupations
761	전기 및 전자기기 설치 및 수리원	Electric and Electronic Machine Fitters and Repairers
7611	PC 및 사무기기 설치 및 수리원	Computer and Office Equipment Fitters and Repairers
76111	PC 설치 및 수리원	Computer Fitters and Repairers
76112	사무기기 설치 및 수리원	Office Equipment Fitters and Repairers
7612	가전제품 설치 및 수리원	Electrical and Electronic Home Appliance Fitters and Repairers
76120	가전제품 설치 및 수리원	Electrical and Electronic Home Appliance Fitters and Repairers
7619	기타 전기·전자기기 설치 및 수리원	Other Electrical and Electronic Equipment Fitters and Repairers
76191	감시카메라 설치 및 수리원	Closed-Circuit Television Fitters and Repairers
76192	현금인출기 설치 및 수리원	Automated Teller Machine Fitters and Repairers
76193	포스시스템 설치 및 수리원	POS system Fitters and Repairers
76194	영상·전자음향기기 설치 및 수리원	Electrical and Electronics Equipment and Audio-visual Equipment Fitters and Repairers
76195	의료기기 설치 및 수리원	Medical Equipment Fitters and Repairers
76196	휴대폰 수리원	Cellular Phone Repairers
76197	시계 및 카메라 수리원	Watch and Camera Makers and Repairers
76198	광학기구 수리원	Optical Instrument Repairers
76199	그 외 전기·전자기기 설치 및 수리원	Electrical and Electronic Equipment Fitters and Mechanics n.e.c
762	전기공	Electricians
7621	산업전공	Industrial Electricians
76211	비행기 전기 설치원	Aircraft Electric Fitters
76212	선박 전기 설치원	Ship Electric Fitters

76213	철도차량 전기 설치원	Railroad Trains Electric Fitters
76214	플랜트 전기 설치원	Plant Electric Fitters
76219	그 외 산업 전기 설치원	Industrial Electric Fitters n.e.c.
7622	내선전공	Interior Electricians
76221	건물내 전기 설치 및 정비원	Building Facilities, Electrical Fitters and Mechanics
76222	비상 발전기 설치 및 정비원	Emergency Power Generator Fitters and Mechanics
76223	조명기구 설치 및 수리원	Light Instrument Fitters and Mechanics
76224	전기제어장치 설치 및 정비원	Electrical Control Instrument Fitters and Mechanics
76225	전기기기 설치 및 정비원	Electrical Instrument Fitters and Mechanics
76229	그 외 내선 설치 및 정비원	Interior Electrical Instrument Fitters and Mechanics n.e.c.
7623	외선전공	Exterior Electricians
76231	송·배전 설비 전기원	Overhead Electric Power Cable Workers
76232	지중 전력설비 전기원	Underground Electric Power Cable Workers
76233	전기케이블 접속원	Electrical Cable Builders
76234	철도 고가 전선 가설원	Railroad Switching Fitters
76239	그 외 외선 전기원	Exterior Electricians n.e.c.
77	건설 및 채굴 관련 기능직	Construction and Mining Related Trade Occupations
771	건설구조관련 기능 종사자	Construction Structure Related Workers
7711	강구조물 가공원 및 건립원	Steel Structural Process Workers and Builders
77111	강구조물 가공원	Steel Structural Process Workers and Builders
77112	강구조물 건립원	Steel Structure Builders
7712	경량 철골공	Light Weight Steel Frame Related Workers
77120	경량 철골공	Light Weight Steel Frame Related Workers
772	건설관련 기능 종사자	Construction Related Technical Worker
7721	철근공	Concrete Reinforcing Iron Workers

77210	철근공	Concrete Reinforcing Iron Workers
7722	콘크리트공	Concrete Placers
77221	인조석 설치원	Terrazzo Workers
77222	콘크리트패널 조립원	Concrete Panel Assemblers
77223	콘크리트 타설원	Concrete Placers
7723	건축 석공	Construction Stonemason
77230	건축 석공	Construction Stonemason
7724	건축 목공	Construction Carpenters
77241	전통건물 건축원	Traditional Building Builders
77242	외장 목공	Exterior Carpenters
77243	형틀 목공	Frame Mold Carpenters
77244	내장 목공	Interior Carpenters
7725	조적공 및 석재 부설원	Bricklayers and Stonelayers
77251	조적공	Bricklayers
77252	보도블록 설치원	Pavement Stone Pavers
77253	석재 부설원	Stonelayers
77259	그 외 조적공 및 석재 부설원	Bricklayers and Stonelayers n.e.c.
7729	기타 건설관련 기능 종사원	Other Construction Related Technical Workers
77291	비계공	Scaffolders
77292	건물칸막이 설치원	Partition Installers
77293	건물 해체원	Building Demolition Workers
77299	그 외 건설관련 기능 종사원	Construction Related Technical Workers n.e.c.
773	건축마감관련 기능 종사자	Construction Finishing Related Technical Workers
7731	미장공	Plasters
77310	미장공	Plasters
7732	방수공	Waterproofers
77320	방수공	Waterproofers
7733	단열공	Insulation Workers
77330	단열공	Insulation Workers
7734	바닥재 시공원	Floor Installers
77341	마루 설치원	Floor Layers
77342	타일 부착원	Tile Setters

77343	대리석 부착원	Marble Setters
77349	그 외 바닥재 시공원	Floor Layers n.e.c.
7735	도배공 및 유리 부착원	Paperhangers and Glaziers
77351	도배공	Paperhangers
77352	유리 부착원	Glaziers
7736	건축 도장공	Construction Painters
77361	건물 도장공	Building Painters
77369	그 외 건축 도장공	Construction Painters n.e.c
7737	새시 조립 및 설치원	Window Chassis Assemblers and Installer
77370	새시 조립 및 설치원	Window Chassis Assemblers and Installers
7739	기타 건축마감관련 기능 종사원	Other Construction Finishing Related Technical Workers
77391	건물 영선원	Building Repairers
77399	그 외 건축마감관련 기능 종사원	Construction Finishing Related Technical Workers n.e.c.
774	채굴 및 토목 관련 기능 종사자	Mining and Civil Engineering Related Technical Workers
7741	광원·채석원 및 석재 절단원	Miners, Quarrymen and Stone Cutters
77411	광원	Miners
77412	채석원	Quarrymen
77413	석재 절단원	Stone Splitters
7742	철로 설치 및 보수원	Railroad Track Fitters and Repairers
77421	철로 설치원	Railroad Track Fitters
77422	철로 보수원	Railroad Track Repairers
7749	기타 채굴 및 토목 관련 종사자	Other Mining and Public Works Related Workers
77491	점화·발파 및 화약 관리원	Igniting, Blasting and Gunpower Inspectors
77492	잠수 기능원	Underwater Workers
77493	삭구원 및 케이블접속원	Riggers and Cable Fitters
77494	천일염 생산 종사원	Bay Salt Production Workers
77499	그 외 채굴 및 토목 관련 종사원	Mining and Public Works Related Workers n.e.c
78	영상 및 통신 장비 관련 기능직	Video and Telecommunication Equipment Related Occupations

780	영상 및 통신 장비 관련 설치 및 수리원	Video and Telecommunication Equipment Related Fitters and Repairers
7801	영상 및 관련 장비 설치 및 수리원	Video and Related Equipment Fitters and Repairers
78011	영상장비 설치 및 수리원	Video Equipment Fitters and Repairers
78012	위성방송 안테나 설치 및 수리원	Satellite broadcasting antenna Fitters and Repairers
7802	통신 및 관련 장비 설치 및 수리원	Telecommunication and Related Equipment Fitters and Repairers
78021	통신장비 설치 및 수리원	Telecommunication Fitters and Repairers
78022	기지국 설치 및 수리원	Base Station Fitters and Repairers
7803	통신·방송 및 인터넷 케이블 설치 및 수리원	Telecommunication, Broadcasting and Internet Network Cable Fitters and Repairers
78031	통신 케이블 설치 및 수리원	Telecommunication Network Cable Fitters and Repairers
78032	방송 케이블 설치 및 수리원	Broadcasting Network Cable Fitters and Repairers
78033	인터넷 케이블 설치 및 수리원	Internet Network Cable Fitters and Repairers
79	기타 기능 관련직	Other Technical Occupations
791	공예 및 귀금속 세공원	Handcraft Workers and Precious Metalsmiths
7911	공예원	Handcraft Workers
79111	도자기 공예원	Pottery and Porcelain Handcraft Workers
79112	조화 공예원	Artificial Flower Handcraft Workers
79113	목 공예원	Wooden Articles Handcraft Workers
79114	석 공예원	Stone Articles Handcraft Workers
79115	양초 공예원	Candle Handcraft Workers
79116	종이 공예원	Paper and Paperboard Articles Handcraft Workers
79119	그 외 공예원	Handcraft Workers n.e.c.
7912	귀금속 및 보석 세공원	Precious Metalsmiths and Jewelers
79121	귀금속 세공원	Precious Metalsmiths

79122	보석 세공원	Jewelers
79129	그 외 귀금속 및 보석 세공원	Jewelers and Precious Metal Workers n.e.c.
792	배관공	Plumbers
7921	건설 배관공	Construction Plumbers
79211	상하수 배관공	Water Treatment Plumbers
79212	가스 배관공	Gas Plumbers
7922	공업 배관공	Industrial Plumbers
79221	플랜트 배관공	Plant Plumbers
79222	선박 배관공	Ship Plumbers
79223	항공기 배관공	Aircraft Plumbers
7929	기타 배관공	Other Plumbers
79290	그 외 배관공	Plumbers n.e.c.
799	기타 기능관련 종사자	Other Technical Workers
7991	배관 세정원 및 방역원	Plumber Cleaners and Quarantine Workers
79911	배관 세정원	Plumber Cleaners
79912	건물외벽 청결원	Building Exterior Cleaners
79913	방역원	Quarantine Workers
79919	그 외 배관 세정원 및 방역원	Plumber Cleaners and Quarantine Workers n.e.c.
7999	기타 기능관련 종사원	Other Technical Workers
79991	인쇄관련 기능 종사원	Printing Related Technical Workers
79992	유리관련 기능 종사원	Glass Related Technical Workers
79999	그 외 기능관련 종사원	Technical Occupations Related Workers n.e.c.

8 장치·기계 조작 및 조립 종사자

(Equipment, Machine Operating and Assembling Workers)

81	식품가공관련 기계조작직	Food Processing Related Operating Occupations
----	--------------	---

811	식품가공관련 기계조작원	Food Processing Related Machine Operating Occupations
8111	제분 및 도정 관련 기계조작원	Miller and Rice Pounder Related Machine Operators
81111	곡물 및 사료 제분기 조작원	Grain and Fodder Miller Operators
81112	조미료 제분기 조작원	Spice Miller Machine Operators
81113	도정기 조작원	Rice Pounder Operators
81119	그 외 제분 및 도정 관련 기계조작원	Miller and Pounder Related Machine Operators n.e.c.
8112	곡물가공제품 기계조작원	Cereal Product Processing Machine Operators
81121	빵·과자·떡 제조 기계조작원	Bread, Cookies and Rice Cake Processor Operators
81122	두부 및 유사제품 기계조작원	Bean Curd and Similar Foods Processor Operators
81123	국수 및 면류제품 기계조작원	Noodle Products Processor Operators
81124	사탕·껌 및 초콜릿 제품 기계조작원	Sugar Candy, Chewing Gum and Chocolate Products Machine Operator
81129	그 외 곡물가공제품 기계조작원	Cereal Products Processing Machine Operators n.e.c.
8113	육류·어패류 및 낙농품 가공 기계조작원	Meat, Fish and Dairy Products Processor Operators
81131	육류 가공 기계조작원	Meat Processors Operators
81132	어패류 가공 기계조작원	Fishery Processor Operators
81133	낙농품 가공 기계조작원	Dairy Products Processor Operators
8114	과실 및 채소 관련 기계조작원	Fruit and Vegetable Related Machine Operators
81141	과실 및 채소 통조림기 조작원	Fruit and Vegetable Canning Machine Operators
81142	과실 및 채소 살균기 조작원	Fruit and Vegetable Sterilizing Machine Operators
81143	과실 및 채소 냉장기 조작원	Fruit and Vegetable Cold Storage Machine Operators
81144	과실 및 채소 건조기 조작원	Fruit and Vegetable Drying Machine Operators

812	음료 제조관련 기계조작원	Beverage Processing Machine Operators
8120	음료 제조관련 기계조작원	Beverage Processing Machine Operators
81201	청량음료 제조기 조작원	Soft Drink Processing Machine Operators
81202	알코올성음료 제조기 조작원	Alcoholic Beverage Products Processing Machine Operators
81203	차·커피 및 코코아 제조기 조작원	Tea, Coffee and Cocoa Bean Processing Machine Operators
81209	그 외 음료 제조관련 기계 조작원	Beverage Processing Related Machine Operators n.e.c
819	기타 식품가공관련 기계조작원	Other Food Processing Related Machine Operators
8190	기타 식품가공관련 기계조작원	Other Food Processing Related Machine Operators
81901	유지 제조기 조작원	Oils and Fats Products Processing Machine Operators
81902	조미식품 생산기 조작원	Seasoning Products Processing Machine Operators
81903	설탕 제조관련 기계조작원	Sugar Processing Related Machine Operators
81904	담배 제조관련 기계조작원	Tobacco Processing Related Machine Operators
81905	건강식품 가공기 조작원	Health Foods Processing Machine Operators
81909	그 외 식품가공관련 기계조작원	Food Processing Related Machine Operators n.e.c.
82	섬유 및 신발 관련 기계조작직	Textile and Shoes Related Machine Operating Occupations
821	섬유제조 및 가공 기계조작원	Textile Production and Processing Machine Operators
8211	섬유제조 기계조작원	Textile Processing Machine Operators
82111	연조기 조작원	Textile Fibre Drawing Frame Machine Operators

82112	조방기 조작원	Textile Fibre Roving Frame Machine Operators
82113	정방기 조작원	Thread and Yarn Spinning Machine Operators
82114	권사기 조작원	Thread and Yarn Winding Machine Operators
82115	섬유혼합기 조작원	Textile Fibre Blending Machine Operators
82116	소면기 및 래핑기 조작원	Textile Fibre Combing and Wrapping Machine Operators
82117	화학섬유 생산기 조작원	Chemical Fibre Machine Operators
82119	그 외 섬유제조 기계조작원	Textile Processing Machine Operators n.e.c.
8212	표백 및 염색 관련 조작원	Textile Bleaching and Dyeing Related Machine Operators
82121	표백기 조작원	Textile Bleaching Machine Operators
82122	염색조색원 및 배합원	Dye and Mixing Color Related Workers
82123	날염기 조작원	Textile Printe Machine Operators
82124	염색기 조작원	Fabric Dyeing Machine Operators
82129	그 외 표백 및 염색 관련 조작원	Textile Bleaching and Dyeing Related Operators n.e.c
822	직물 및 신발 관련 기계 조작원 및 조립원	Textile and Shoe Related Machine Operators and Assemblers
8221	직조기 및 편직기 조작원	Knitting and Weaving Machine Operators
82211	제직기 조작원	Weaving Machine Operators
82212	편직기 조작원	Knitting Machine Operators
82219	그 외 직조기 및 편직기 조작원	Knitting and Weaving Related Machine Operators n.e.c.
8222	신발제조기 조작원 및 조립원	Shoemaking Machine Operators and Assemblers
82220	신발제조기 조작원 및 조립원	Shoemaking Machine Operators and Assemblers
8229	기타 직물 및 신발 관련 기계조작원 및 조립원	Other Textile and Shoe Related Machine Operators and Assemblers
82291	가죽 및 모피 가공원	Leather and Pelt Processors

82292	자동 재단기 조작원	Automatic Fabric Cutting Machine Operators
82293	자동 재봉설비 조작원	Automatic Sewing Machine Operators
82299	그 외 직물 및 신발 관련 기계조작원 및 조립원	Textile and Shoe Related Machine Operators and Assemblers n.e.c.
823	세탁관련 기계조작원	Laundry Related Machine Operators
8230	세탁관련 기계조작원	Laundry Related Machine Operators
82301	드라이클리닝기 조작원	Dry Cleaning Machine Operators
82309	그 외 세탁관련 기계조작원	Laundry Related Machine Operators n.e.c.
83	화학관련 기계조작직	Chemical Related Machine Operating Occupations
831	석유 및 화학물 가공장치 조작원	Petroleum and Chemical Material Processing Machine Operators
8311	석유 및 천연가스제조 관련 제어장치 조작원	Petroleum and Natural Gas Production Related Controlling Equipment Operators
83111	원유처리장치 조작원	Crude Oil Treating Equipment Operators
83112	석유 및 천연가스 정제장치조작원	Petroleum and Natural Gas Refining Equipment Operators
83113	폐유 및 재생유 처리장치 조작원	Used and Recycled Oil Processing Machine Operators
83119	그 외 석유 및 천연가스 제조 관련 제어장치 조작원	Petroleum and Natural Gas Production Related Controlling Equipment Operators n.e.c.
8312	화학물 가공장치 조작원	Chemical Material Processing Machine Operators
83121	화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조작원	Chemical Material Grinding and Mixing Machine Operators
83122	화학물 가열처리장치 조작원	Chemical Material Heat Treating Machine Operators
83123	화학물 여과기 및 분리기조작원	Chemical Material Filtering and Separating Machine Operators
83124	화학물 증류기 및 반응기조작원	Chemical Material Distiller and Reactor Operators

83129	그 외 화학물 가공장치 조작원	Chemical Material Processing Machine Operators n.e.c.
8319	기타 석유 및 화학물 가공장치 조작원	Other Petroleum and Chemical Material Processing Machine Operators
83190	그 외 석유 및 화학물 가공장치 조작원	Petroleum and Chemical Material Processing Machine Operators n.e.c.
832	화학·고무 및 플라스틱 제품 생산기 조작원	Chemical, Rubber and Plastic Production Machine Operators
8321	화학제품 생산기 조작원	Chemical Products Production Machine Operators
83211	약제품 생산기 조작원	Pharmaceutical Products Production Machine Operators
83212	화장품 생산기 조작원	Cosmetics Production Machine Operators
83213	세제 생산기 조작원	Detergents Production Machine Operators
83214	비료 생산기 조작원	Fertilizer Production Machine Operators
83215	필름 생산기 조작원	Film Production Machine Operators
83216	가스 생산기 조작원	Gas Production Machine Operators
83219	그 외 화학제품 생산기 조작원	Chemical Products Production Machine Operators n.e.c.
8322	타이어 및 고무제품 생산기 조작원	Tire and Rubber Products Production Machine Operators
83221	타이어 생산기 조작원	Tire Production Machine Operators
83222	고무제품 생산기 조작원	Rubber Products Production Machine Operators
83229	그 외 타이어 및 고무제품 생산기 조작원	Tire and Rubber Products Production Machine Operators n.e.c.
8323	플라스틱제품 생산기 조작원	Plastic Products Production Machine Operators
83231	플라스틱사출기 조작원	Plastic Catapulting Machine Operators
83232	플라스틱압출기 조작원	Plastic Extruding Machine Operators
83239	그 외 플라스틱제품 생산기 조작원	Plastic Products Production Machine Operators n.e.c.
8324	고무 및 플라스틱 제품 조립원	Rubber and Plastic Products Assemblers
83241	고무제품 조립원	Rubber Products Assemblers

83242	플라스틱제품 조립원	Plastic Products Assemblers
84	금속 및 비금속 관련 기계조작직	Metal and Nonmetal Related Operator Occupations
841	주조 및 금속 가공관련 기계조작원	Metal Casting and Metal Processing Related Operators
8411	주조기 조작원	Metal Casting Machine Operators
84110	주조기 조작원	Metal Casting Machine Operators
8412	단조기 조작원	Forge Hammersmiths
84120	단조기 조작원	Forge Hammersmiths
8413	용접기 조작원	Welding Machine Operators
84130	용접기 조작원	Welding Machine Operators
8414	금속가공관련 제어장치 조작원	Metal Processing Related Control Equipment Operators
84141	광석 및 금속용광로 조작원	Ore and Metal Furnace Operators
84142	금속용해로 및 금속가열로 조작원	Metal Melting and Metal Reheating Furnace Operators
84149	그 외 금속가공관련 제어장치 조작원	Metal Processing Related Controlling Machine Operators n.e.c.
8415	금속가공 기계조작원	Metal Processing Machine Operators
84151	압연기 조작원	Rolling Mill Operators
84152	인발기 조작원	Drawing Machine Operators
84153	연선기 조작원	Wire Rope Machine Operators
84154	압출기 조작원	Extruding Machine Operators
84155	금속열처리로 조작원	Metal Heat Treatment Furnace Operators
84159	그 외 금속가공 기계조작원	Metal Processing Machine Operators n.e.c.
8416	제관기 조작원	Pipe Machine Operators
84160	제관기 조작원	Pipe Machine Operators
8417	판금기 조작원	Sheet Metal Machine Operators
84170	판금기 조작원	Sheet Metal Machine Operators
842	도장 및 도금기 조작원	Painting and Coating Machine Operators
8421	도장기 조작원	Painting Machine Operators
84211	차량 도장기 조작원	Motor Vehicle Painting Machine Operators
84212	가구 도장기 조작원	Furniture Painting Machine Operators

84213	금속제품 도장기 조작용	Metal Product Painting Machine Operators
84219	그 외 도장기 조작용	Painting Machine Operators n.e.c.
8422	도금 및 금속분무기 조작용	Metal Plating and Spray Operators
84221	금속 세척기 조작용	Metal Cleaning Machine Operators
84222	전기 도금기 조작용	Electric Plating Machine Operators
84223	용융 도금기 조작용	Metal Dipping Machine Operators
84224	금속 분무기 조작용	Metal Spraying Machine Operators
84225	금속코팅·광택 및 래미네이팅기 조작용	Metal Coating, Glossing and Laminating Machine Operators
84229	그 외 도금 및 금속분무기 조작용	Plating and Metal Spraying Machine Operators n.e.c.
843	비금속 제품 생산기 조작용	Nonmetal Products Production Machine Operators
8431	유리제조 및 가공기 조작용	Glass and Lens Processing Machine Operators
84311	유리제조 및 제품 가공기 조작용	Glass Processing and Products Machine Operators
84312	렌즈 및 프리즘 가공기 조작용	Lens and Prism Processing Machine Operators
84319	그 외 유리제조 및 가공기 조작용	Glass Production and Processing Machine Operators n.e.c.
8432	점토제품 생산기 조작용	Clay Products Production Machine Operators
84321	도자기 제품 생산기 조작용	Pottery and Porcelain Products Production Machine Operators
84322	벽돌 및 타일 생산기 조작용	Brick and Tile Moulding Machine Operators
84329	그 외 점토제품 생산기 조작용	Clay Products Production Machine Operators n.e.c.
8433	시멘트 및 광물제품 제조기 조작용	Cement and Mineral Products Production Machine Operators
84331	시멘트 및 석회 제조 관련 조작용	Cement and Lime Production Related Machine Operators
84332	콘크리트 제품 제조 관련 조작용	Concrete Products Production Related Machine Operators

84339	그 외 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원	Cement and Mineral Products Production Machine Operators n.e.c.
8434	광석 및 석제품 가공기 조작원	Mineral Ore and Stone Products Processing Machine Operators
84341	광석 및 석재 가공장치 조작원	Mineral Ore and Stone Products Processing Machine Operators
84342	석제품 가공기 조작원	Stone Products Processing Machine Operators
8439	기타 비금속제품관련 생산기 조작원	Other Nonmetal Products Related Production Machine Operators
84391	유약 생산기 조작원	Glaze Production Machine Operators
84392	광택제 생산기 조작원	Brightener Production Machine Operators
84399	그 외 비금속제품관련 생산기 조작원	Nonmetal Products Related Production Machine Operators n.e.c.
85	기계제조 및 관련 기계 조작직	Machine Production and Related Machine Operators
851	금속공작기계 조작원	Machine Tool Operators
8510	금속공작기계 조작원	Machine Tool Operators
85101	선반기 조작원	Lathe Machine Operators
85102	밀링기 조작원	Milling Machine Operators
85103	드릴링기 및 보링기 조작원	Drilling and Boring Machine Operators
85104	연삭기 및 연마기 조작원	Grinding Machine Operators
85105	프레스기 및 절단기 조작원	Press and Cutting Machine Operators
85106	금속절곡기 조작원	Metal Bending Machine Operators
85107	머시닝센터 조작원	Machining Center Operators
85109	그 외 금속공작기계 조작원	Machining Tools Operators n.e.c.
852	냉·난방 관련 설비 조작원	Cooling and Heating Related Equipment Operators
8520	냉·난방 관련 설비 조작원	Cooling and Heating Related Equipment Operators
85201	냉·난방기 설비 조작원	Cooling and Heating System Operators
85202	냉동·냉장기 설비 조작원	Freezer and Refrigerating Systems Operators

85203	공조기 설비 조작원	Air Conditioning System Operators
853	자동조립라인 및 산업용 로봇 조작원	Factory Automation and Industrial Robot Operators
8530	자동조립라인 및 산업용 로봇 조작원	Factory Automation and Industrial Robot Operators
85301	자동조립라인 조작원	Automated Assembly Line Operators
85302	산업용 로봇 조작원	Industrial Robot Operators
854	운송차량 및 기계 관련 조립원	Transport Vehicle and Machine Related Assemblers
8541	자동차 조립원	Automobile Assemblers
85410	자동차 조립원	Automobile Assemblers
8542	자동차 부분품 조립원	Automobile Parts Assemblers
85421	자동차 엔진 조립원	Automobile Engine Assemblers
85422	자동차 차체 부분품 조립원	Automobile Body of Parts Assemblers
85429	그 외 자동차 부분품 조립원	Automobile Parts Assemblers n.e.c
8543	운송장비 조립원	Transportation Equipment Assemblers
85431	철도차량 조립원	Locomotive Assemblers
85432	선박 조립원	Ship Assemblers
85433	항공기 조립원	Aircraft Assemblers
85439	그 외 운송장비 조립원	Transportation Equipment Assemblers n.e.c.
8544	일반기계 조립원	General Machinery Assemblers
85441	공업기계 조립원	Industry Machinery Assemblers
85442	농업기계 조립원	Agricultural Machinery Assemblers
85443	건설기계 조립원	Construction Machinery Assemblers
85444	공작기계 조립원	Machining Tools Assemblers
85445	공구 조립원	Tool Assemblers
85449	그 외 일반기계 조립원	General Machinery Assemblers n.e.c.
855	금속기계부품 조립원	Metal Machinery Parts Assemblers

8550	금속기계부품 조립원	Metal Machinery Parts Assemblers
85500	금속기계부품 조립원	Metal Machinery Parts Assemblers
86	전기 및 전자 관련 기계조작직	Electrical and Electronic Related Machine Occupations
861	발전 및 배전 장치 조작원	Power Generation and Distribution Equipment Operators
8610	발전 및 배전 장치 조작원	Power Generation and Distribution Equipment Operators
86101	화력발전장치 운전원	Thermal Power Plant Operators
86102	수력발전장치 운전원	Hydro-Electric Power Plant Operators
86103	원자력발전장치 운전원	Nuclear Power Plant Operators
86104	발전터빈 조작원	Power Generation Turbine Operators
86105	배전반 조작원	Electricity Distribution Board Operators
86109	그 외 발전 및 배전 장치 조작원	Power Generation and Distribution Equipment Operators n.e.c.
862	전기 및 전자 설비 조작원	Electrical and Electronic Equipment Operators
8620	전기 및 전자 설비 조작원	Electrical and Electronic Equipment Operators
86201	건물 전기 및 전자 설비 조작원	Building Electrical and Electronic Equipment Operators
86202	공장 전기 및 전자 설비 조작원	Factory Electrical and Electronic Equipment Operators
86209	그 외 전기 및 전자 설비 조작원	Electrical and Electronic Equipment Operators n.e.c.
863	전기·전자 부품 및 제품 제조장치 조작원	Electrical, Electronic Parts and Products Production Equipment Operators
8631	전기 부품 및 제품 제조 기계조작원	Electrical Parts and Products Production Equipment Operators
86311	전기부품 제조 기계조작원	Electrical Parts Production Equipment Operators

86312	전기제품 제조 기계조작원	Electrical Products Production Equipment Operators
8632	전자 부품 및 제품 제조 기계조작원	Electronic Parts and Products Production Equipment Operators
86321	전자부품 제조 기계조작원	Electronic Parts Production Equipment Operators
86322	전자제품 제조 기계조작원	Electronic Products Production Equipment Operators
864	전기·전자 부품 및 제품 조립원	Electrical, Electronic Parts and Products Assembler
8640	전기·전자 부품 및 제품 조립원	Electrical, Electronic Parts and Products Assembler
86401	전기장비 조립원	Electrical Equipment Assemblers
86402	영상·음향 장비 조립원	Audio-Visual Equipment Assemblers
86403	전자·정밀 기구 조립원	Electronic Precision Instrument Assemblers
86404	가정용 전기·전자 제품 조립원	Household Electrical, Electronic Equipment Assemblers
86409	그 외 전기·전자 부품 및 제품 조립원	Electrical, Electronic Parts and Products Assembler n.e.c.
87	운전 및 운송 관련직	Driving and Transport Related Occupations
871	철도 및 전동차 기관사	Locomotive Drivers
8710	철도 및 전동차 기관사	Locomotive Drivers
87101	고속철 기관사	High-speed Train Drivers
87102	철도 기관사	Train Drivers
87103	전동차 기관사	Electric Train Drivers
87109	그 외 철도 및 전동차 기관사	Locomotive Drivers n.e.c.
872	화물열차 차장 및 관련 종사원	Freight Train Director and Related Workers
8720	화물열차 차장 및 관련 종사원	Freight Train Director and Related Workers

87201	화물열차 차장	Freight Train Director
87202	철도 신호원	Railway Signalmen
87203	철도 수송원	Railway Transport Workers
87209	그 외 화물열차 차장 및 관련 종사원	Freight Train Director and Related Workers n.e.c.
873	자동차 운전원	Automobile Drivers
8731	택시 운전원	Taxi Drivers
87310	택시 운전원	Taxi Drivers
8732	버스 운전원	Bus Drivers
87321	시내버스 운전원	City Bus Drivers
87322	시외버스 운전원	Intercity Bus Drivers
87323	고속버스 운전원	Highway Bus Drivers
87324	관광버스 운전원	Tourist Bus Drivers
87329	그 외 버스 운전원	Bus Drivers n.e.c.
8733	화물차 및 특수차 운전원	Truck and Special Truck Drivers
87331	용달화물차 운전원	Delivery Cargo Truck Drivers
87332	개별화물차 운전원	Individual Cargo Truck Drivers
87333	일반화물차 운전원	General Cargo Truck Drivers
87339	그 외 화물차 및 특수차 운전원	Cargo Truck and Special Truck Drivers n.e.c.
8739	기타 자동차 운전원	Other Automobile Drivers
87391	자가용 운전원	Chauffeur
87392	렌터카 운전원	Rental Car Drivers
87393	승합차 운전원	Van Drivers
87394	대리 운전원	Designated Drivers
87395	대리 주차원	Designated Parking Workers
87399	그 외 자동차 운전원	Automobile Drivers n.e.c.
874	물품이동 장비 조작원	Handling Equipment Operators
8740	물품이동 장비 조작원	Handling Equipment Operators
87401	크레인 운전원	Crane Operators
87402	리프트 조작원	Lift Operators
87403	호이스트 운전원	Hoist Operators
87404	지게차 운전원	Forklift Operators
87409	그 외 물품이동 장비 조작원	Handling Equipment Operators n.e.c.

875	건설 및 채굴 기계운전원	Construction and Mining Machines Operators
8750	건설 및 채굴 기계운전원	Construction and Mining Machines Operators
87501	굴착기·착암기 및 채광기 조작원	Excavating, Drining and Mining Machine Operators
87502	시추장비 조작원	Drilling and Boring Equipment Operators
87503	도로정지기 운전원	Motor Grader Drivers
87504	항타기 운전원	Pile Driver Operators
87505	도로포장기 및 롤러 운전원	Road Paving and Roller Drivers
87506	굴삭기 및 불도저 운전원	Excavating Machine and Bulldozer Operators
87509	그 외 건설 및 채굴 기계운전원	Construction and Mining Machines Operators n.e.c.
876	선박 갑판승무원 및 관련 종사원	Ship Deck Workers and Related Workers
8760	선박 갑판승무원 및 관련 종사원	Ship Deck Workers and Related Workers
87601	갑판장	Boatswain
87602	갑판원	Deck Workers
87603	바지선 선원	Barge Operators
87604	등대원	Lighthouse Keepers
87609	그 외 선박갑판관련 승무원	Ship Deck Related Workers n.e.c.
88	상·하수도 및 재활용 처리관련 기계조작직	Water Treatment and Recycling Related Operating Occupation
881	상·하수도 처리장치 조작원	Water Treatment Plant Operators
8810	상·하수도 처리장치 조작원	Water Treatment Plant Operators
88101	펌프장치 조작원	Water Pumping Station Operators
88102	정수처리장치 조작원	Water Purification Plant Operators
88103	하수처리장치 조작원	Sewage Plant Operators

88109	그 외 상·하수도 처리장치 조작원	Water Treatment Related Plant Operators n.e.c
882	재활용 처리 및 소각로 조작원	Recycling Machine and Incinerator Operators
8820	재활용 처리 및 소각로 조작원	Recycling Machine and Incinerator Operators
88201	재활용 처리 기계조작원	Recycling Machine Operators
88202	소각로 조작원	Incinerator Operators
88209	그 외 재활용 처리 및 소각로 조작원	Recycling Machine and Incinerator Operator n.e.c
89	목재·인쇄 및 기타 기계조작직	Wood, Printing and Other Machine Operating Occupations
891	목재 및 종이 관련 기계조작원	Wood and Paper Related Operators
8911	목재가공관련 기계조작원	Wood Processing Related Machine Operators
89111	제재기 조작원	Sawmill Operators
89112	목재처리기 조작원	Wood Treating Machine Operators
89113	합판생산기 조작원	Plywood Processing Machine Operators
89119	그 외 목재가공관련 기계조작원	Wood Processing Related Machine Operators n.e.c.
8912	가구조립원	Furniture Assemblers
89120	가구조립원	Furniture Assemblers
8913	펄프 및 종이 제조장치 조작원	Pulp and Paper Processing Machine Operators
89131	펄프 제조장치 조작원	Paper Pulp Plant Operators
89132	종이 제조장치 조작원	Paper Processing Machine Operators
8914	종이제품 생산기 조작원	Paper Products Production Machine Operators
89141	종이상자 및 봉투 제조기 조작원	Paper Box and Envelope Products Processing Machine Operators

89142	판지 라이닝기 조작원	Cardboard Lining Machine Operators
89143	인화지 제조기 조작원	Photographic Printing Paper Plant Operators
89144	위생용 종이제품 제조기 조작원	Sanitary Paper Products Processing Machine Operators
89149	그 외 종이제품 생산기 조작원	Paper Products Processing Machine Operators n.e.c.
8919	기타 목재 및 종이 관련 기계조작원	Other Wood and Paper Related Machine Operators
89190	그 외 목재 및 종이 관련 기계조작원	Wood and Paper Related Machine Operators n.e.c.
892	인쇄 및 사진현상 관련 기계조작원	Print and Photo Development Related Machine Operators
8921	인쇄기 조작원	Printing Machine Operators
89211	인쇄필름 출력원	Printing Film Related Workers
89212	인쇄판 출력원	Printing Plate Related Operators
89213	오프셋인쇄기 조작원	Offset Printing Press Operators
89214	윤전인쇄기 조작원	Rotary Printing Press Operators
89215	경인쇄기 조작원	Light Printing Press Operators
89216	디지털인쇄기 조작원	Digital Press Operators
89217	그라비아인쇄기 조작원	Gravure Printing Press Operators
89218	제책 및 재단용 기계조작원	Bookbinding Machine Operators
89219	그 외 인쇄기 조작원	Printing Related Machine Operators n.e.c.
8922	사진인화 및 현상기 조작원	Photoprint and Development Machine Operators
89221	사진 인화 및 현상기 조작원	Photoprint and Development Machine Operators
89229	그 외 사진 인화 및 현상기 조작원	Photo Processing Machine Operators n.e.c.
899	기타 제조관련 기계조작원	Other Production Related Machine Operators
8990	기타 제조관련 기계조작원	Other Production Related Machine Operators

89901	주입·포장 및 봉합기 조작원	Container Filling, Packing and Sealing Machine Operators
89902	상표부착기 조작원	Brand Marking Equipment Operators
89903	케이블 및 배관 부설기 조작원	Cable and Pipe Laying Equipment Operators
89904	공기압축기 조작원	Aircompressor Operators
89909	그 외 제조관련 기계조작원	Manufacturing Related Machine Operators n.e.c.

9 단순노무 종사자 (Elementary Workers)

91	건설 및 광업 관련 단순노무직	Construction and Mining Related Elementary Occupations
910	건설 및 광업 단순 종사원	Construction and Mining Elementary Workers
9100	건설 및 광업 단순 종사원	Construction and Mining Elementary Workers
91001	건설 단순 종사원	Elementary Workers in Construction
91002	광업 단순 종사원	Elementary Workers in Mining
92	운송관련 단순노무직	Transport Related Elementary Occupations
921	하역 및 적재 단순 종사원	Loading and Lifting Elementary Workers
9210	하역 및 적재 단순 종사원	Loading and Lifting Elementary Workers
92101	하역 및 적재 관련 단순 종사원	Loading and Lifting Elementary Workers
92102	이삿짐 운반원	Moving Helpers
92109	그 외 하역 및 적재 단순 종사원	Loading and Lifting Elementary Workers n.e.c.

922	배달원	Deliverers
9221	우편물 집배원	Postmen
92210	우편물 집배원	Postmen
9222	택배원	Door to Door Deliverers
92221	택배원	Door to Door Deliverers
92229	그 외 택배원	Door to Door Deliverers n.e.c.
9223	음식 배달원	Food Deliverers
92230	음식 배달원	Food Deliverers
9229	기타 배달원	Other Deliverers
92291	음료 배달원	Beverage Deliverers
92292	신문 배달원	Newspaper Deliverers
92299	그 외 배달원	Deliverers n.e.c.
93	제조관련 단순노무직	Production Related Elementary Occupations
930	제조관련 단순 종사원	Production Related Elementary Workers
9300	제조관련 단순 종사원	Production Related Elementary Workers
93001	수동 포장원	Hand Packers
93002	수동 상표부착원	Hand Trademark Attaching Labourers
93003	제품 단순선별원	Product Elementary Graders
93009	그 외 제조관련 단순종사원	Production Related Elementary Workers n.e.c.
94	청소 및 경비 관련 단순노무직	Clean and Guard Related Elementary Occupations
941	청소원 및 환경 미화원	Cleaner and Sanitation Workers
9411	청소원	Cleaner
94111	건물내부 청소원	Building Cleaners
94112	운송장비 청소원	Transport Vehicle Cleaners
94119	그 외 청소원	Cleaner n.e.c.
9412	환경 미화원 및 재활용품 수거원	Sweepers and Recyclables Collectors
94121	쓰레기 수거원	Garbage Collectors
94122	거리 미화원	Sweepers

94123	재활용품 수거원	Recycling Products Collectors
94129	그 외 환경 미화원 및 재활용품 수거원	Sweepers and Recyclables Collectors n.e.c.
942	경비원 및 검표원	Guards and Ticket Examiners
9421	경비원	Guards
94211	아파트 경비원	Apartment Guards
94212	건물 경비원	Building Guards
94219	그 외 경비원	Guards n.e.c.
9422	검표원	Ticket Examiners
94220	검표원	Ticket Examiners
95	가사음식 및 판매 관련 단순노무직	Household Chores and Cooking Attendants and Sales Related Elementary Workers
951	가사 및 육아 도우미	Domestic Chores and Infant Rearing Helpers
9511	가사 도우미	Domestic Chores Helpers
95110	가사 도우미	Domestic Chores Helpers
9512	육아 도우미	Infant Rearing Helpers
95120	육아 도우미	Infant Rearing Helpers
952	음식관련 단순 종사원	Food Related Elementary Workers
9521	패스트푸드원	Fastfood Restaurant Workers
95210	패스트푸드원	Fastfood Restaurant Workers
9522	주방 보조원	Kitchen Helpers
95220	주방 보조원	Kitchen Helpers
953	판매관련 단순 종사원	Sales Related Elementary Workers
9531	주유원	Petrol Pump Attendants
95310	주유원	Petrol Pump Attendants
9539	기타 판매관련 단순 종사원	Other Sales Related Elementary Workers
95391	매장 정리원	Store Arranging Elementary Workers
95392	전단지 배포원 및 벽보원	Bill Distributing and Posting Workers
95399	그 외 판매관련 단순 종사원	Sales Related Elementary Workers n.e.c.

99	농림어업 및 기타 서비스 단순노무직	Agriculture, Forestry, Fishing and Other Service Elementary Occupations
991	농림어업관련 단순 종사원	Agriculture, Forestry and Fishing Related Elementary Workers
9910	농림어업관련 단순 종사원	Agriculture, Forestry and Fishing Related Elementary Workers
99101	농업 단순 종사원	Agriculture Elementary Workers
99102	임업 단순 종사원	Forestry Elementary Workers
99103	어업 단순 종사원	Fishing Elementary Workers
99104	산불 감시원	Forest Fire Watchman
992	계기검침·수금 및 주차 관련 종사원	Meter Reading, Money Collecting and Parking Controlling Related Workers
9921	계기 검침원 및 가스 점검원	Meter and Gas Readers
99211	계기 검침원	Meter Readers
99212	가스 점검원	Gas Readers
9922	수금원	Money Collectors
99220	수금원	Money Collectors
9923	주차 관리원 및 안내원	Parking Manager and Service Workers
99231	주차 관리원	Parking Manager
99232	주차 안내원	Parking Service Workers
999	기타 서비스관련 단순 종사원	Other Service Related Elementary Workers
9991	구두 미화원	Shoe Cleaners
99910	구두 미화원	Shoe Cleaners
9992	세탁원 및 다림질원	Laundry and Ironing Workers
99920	세탁원 및 다림질원	Laundry and Ironing Workers
9999	기타 서비스관련 단순 종사원	Other Service Related Elementary Workers
99991	환경 감시원	Environmental Pollution Watchman
99999	그 외 서비스관련 단순 종사원	Service Related Elementary Workers n.e.c.

A 군 인
(Armed Forces)

A1	군인	Armed Forces
A11	장교	Officers
A111	영관급 이상	Field Officer Grade or over
A1110	영관급 이상 장교	Field Officers or over
A112	위관급	Company Officer Grade
A1120	위관급 장교	Company Grade Officers
A12	장기 부사관 및 준위	Non-commissioned Officers and Warrant Officer
A120	장기 부사관 및 준위	Non-commissioned Officers and Warrant Officer
A1200	장기 부사관 및 준위	Non-commissioned Officers and Warrant Officer

Ⅲ 분류항목명 및 내용설명

Titles and Descriptions of Occupations



이 면은 빈 공간입니다.



이 면은 빈 공간입니다.

1 관 리 자 (Managers)

의회의원처럼 공동체를 대리하여 법률이나 규칙을 제정하거나 정부조직의 장으로서 정부를 대표·대리하며 정부 및 공공이나 이익단체의 정책을 결정하고 이에 대해 지휘·조정한다. 정부, 기업, 단체 또는 그 내부 부서의 정책과 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 직무를 수행한다. 현업을 겸할 경우에는 정책을 결정하고 관리, 지휘, 조정하는데 직무시간의 80% 이상을 사용하는 경우에만 관리자 직군으로 분류한다.

이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제4수준과 제3수준의 직무능력을 필요로 한다. 관리자 직군은 최고 경영진으로서 기관이나 기업을 대표하며 기업내 중간 관리자를 관리하는 고위 관리직과 관리직(기업 내 중간 관리자 포함)으로 나뉘어져 있다. 고위 관리직은 공공 및 기업 고위직이며, 관리직은 행정 및 경영지원 관리직, 전문서비스 관리직, 건설·전기 및 생산관련 관리직, 판매 및 고객서비스 관리직으로 구분된다.

이 대분류의 직업은 다음의 5개 중분류로 구성되어 있다.

- 11 공공 및 기업 고위직
- 12 행정 및 경영지원 관리직
- 13 전문서비스 관리직
- 14 건설·전기 및 생산 관련 관리직
- 15 판매 및 고객서비스 관리직

【 참 고 】

관리자는 직위나 직급에 의한 것이 아니라 개개인이 수행하는 업무의 특성에 따라 분류되어야 한다.

즉 특별한 전문지식이나 기술이 요구되는 관리자급 종사자인 경우 주된 업무가 특별한 전문지식이나 기술을 응용하는 것이라면 그 직업은 전문직 종사자로 분류되지만, 그것이 단지 관리업무상의 기초로서만 요구되는 것이라면 관리자로 분류된다. 현업을 겸하는 경우에는 시간을 기준으로 전체의 80% 이상을 관리업무에 할애할 경우에만 관리자로

본다. 예를 들어 주된 업무가 질병을 예방하고 진단·치료하는 일이라면 **2 전문가 및 관련 종사자**에 속하나, 주된 업무가 의학적 전문지식을 활용하기보다는 의학관련 연구·개발을 관리하거나 사업체를 관리·운영하는 것이라면 **1 관리자**로 분류된다. 의사가 병원을 운영하는 경우라면 시간의 80% 이상을 병원운영과 관련된 결재, 기획안 검토, 업무회의 등 관리에 투입할 때만 관리자로 분류된다.

그러므로 관리자는 반드시 상당한 하부조직을 가져야 하며, 이러한 하부조직원의 업무를 지휘 및 조정하는 것이 주 업무인 경우에 해당된다.

11 공공 및 기업 고위직

국가 및 지방자치단체의 법령 및 조례를 제정·개정 또는 폐지하는 업무를 수행하는 국회의원, 정부의 정책을 결정하고 예산 및 법령안을 작성·수정하며 외국에서 국가를 대표·대리하는 정부 고위공무원, 특수이익단체의 정책을 수립하고 그 집행을 지휘하며 조직을 대표·대리하는 공공단체 임원과 각종 비영리 단체의 이사, 회장 및 그 밖의 임원, 그리고 사업체 경영을 위한 경영 활동을 계획·감독·통제하는 기업고위직이 여기에 속한다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 111 국회의원·고위공무원 및 공공단체임원
- 112 기업고위임원

111 국회의원·고위공무원 및 공공단체임원**1110 국회의원·고위공무원 및 공공단체 임원**

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

【 주요 업무 】**의회의원**

- 국가 또는 지방자치단체의 의회를 주재하거나 참여한다.
- 법령(헌법 포함)의 수권범위 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.
- 정부부처관련 행정업무를 기획, 지휘, 조정한다.
- 각급 지방자치단체의 구역, 조직 및 행정관리, 주민복지증진, 산업진흥과 지역개발 및 주민생활 환경의 설치, 관리 등 지방행정 분야의 정책수행을 기획, 조직 및 통제한다.

공공단체임원

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

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 11101 국회의원
- 11102 지방의회의원 및 교육위원
- 11103 중앙정부 고위공무원
- 11104 지방정부 고위공무원
- 11105 공공기관 임원
- 11106 정당 및 특수단체 임원

【 직업 예시 】

국회의원	시, 군, 구, 도 의회의원	교육위원
대통령, 대법원장, 국무총리, 장관 등 정무직 공무원	시장, 도지사 구청장, 군수	사회 및 공공단체 고위임원
정당 총재	정당 사무총장	정당 고위관리자

11101 국회의원

국회를 주재하거나 그에 참여하고 법령 및 조약을 제정·개정 및 폐지하며 그들이 대표하는 국민 및 선거구민의 이익을 대변하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국회의원

11102 지방의회의원 및 교육위원

지방자치단체의 의회를 주재하거나 그에 참여하며, 헌법과 법령의 수권범위 내에서 조례와 규칙을 제정·개정 및 폐지하고 그들이 대표하는 선거구민의 이익을 대변하는 자를 말한다

교육위원은 교육과 관련된 정책을 기획, 결정, 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시, 군, 구, 도 의회의원
- 교육청 교육위원

11103 중앙정부 고위공무원

정부의 정책을 결정하고 예산 및 법령안을 작성, 수정하며 정부부처의 법령을 해석·적용하는 자를 말한다. 또한 정부정책 수행을 기획, 조직 및 통제하고 외국에서 국가를 대표·대리하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 대통령, 대법원장, 헌법재판소장, 국무총리, 장관, 차관 등 정무직 공무원

11104 지방정부 고위공무원

각급 지방자치단체의 조직 및 행정관리, 주민복지증진, 산업진흥, 지역개발 및 주민생활환경개선 등 지방행정 분야의 정책 수행을 기획, 조직 및 통제하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시장, 부시장
- 도지사, 부지사
- 군수, 부군수
- 구청장, 부구청장

11105 공공기관 임원

대규모(정규직 300인 이상) 정부 산하단체 및 관련 공공기관의 정책 수행을 기획, 조직 및 통제하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공공기관 임원

11106 정당 및 특수단체 임원

전국망의 정당조직, 노동조합, 경영자단체, 환경보호나 시민운동을 하는 시민단체, 자선단체, 경기단체 등과 같은 특수 이익단체의 정책을 수립하고 그 집행을 지휘하며 조직을 대표하고 대리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정당 총재
- 정당 고위관리자
- 정당 사무총장
- 적십자사 고위임원

112 기업고위임원

1120 기업고위임원

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

【 주요 업무 】

- 이사회나 이와 유사한 운영기관 또는 법령에 의해 위임된 권한 하에 사업체의 전반적인 정책을 수립하고 운영현황, 과거의 실적, 미래의 계획을 평가하여 사업계획을 결정한다.
- 대외적으로 사업체를 대표하며, 고위 간부와 임원의 임명을 결정하고 승인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

11201 기업 대표이사

11202 기업 고위임원

【 직업 예시 】

정부투자기관 고위임원 일반기업체 고위임원 기업 대표이사

11201 기업 대표이사

이사회나 이와 유사한 운영기관 또는 법령에 의해 위임된 권한 하에 사업체의 전반적인 정책을 수립하고 운영현황, 과거의 실적, 미래의 계획을 평가하여 사업계획을 결정하며 대외적으로 사업체를 대표하는 자를 말한다. 또한 고위 간부와 임원의 임명을 결정하고 승인도 한다.

【 직업 예시 】

- 기업 대표이사

11202 기업 고위임원

기업의 목표 및 정책을 결정하고 관련 활동을 기획, 지휘, 조정하는 자를 말한다. 주로 사업본부 또는 부문 형태의 조직을 담당하며, 기업 또는 단체의 목표를 기반으로 조직의 목표를 설정하고, 목표수행을 위해 기획, 지휘, 조정도 한다.

【 직업 예시 】

- 정부투자기관 고위임원 · 일반기업체 고위임원

12 행정 및 경영지원 관리직

120 행정 및 경영지원 관리자

정부부처의 부서나 지방관서의 행정업무를 기획, 지휘 및 조정한다. 기업이나 단체에서 내부 부서의 정책과 계획을 수립하고 부서원들의 활동을 지휘 및 조정한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 1201 정부행정 관리자
- 1202 경영지원 관리자
- 1209 기타 행정 및 경영지원 관리자

1201 정부행정 관리자

12010 정부행정 관리자

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

【 주요 업무 】

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

【 직업 예시 】

- 정부기관 부서장
- 정부 지방관서 기관장

1202 경영지원 관리자

경영자의 포괄적인 지휘 하에 다른 부서의 관리자와 의논하여 경영, 인사 등의 경영지원 업무와 생산 활동을 지원하는 업무에 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 경영기획, 인사노무, 재무, 회계, 자재, 구매, 판매, 홍보 부서 등 소관 부서의 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 다른 부서의 관리자들과 함께 장·단기 및 연간 사업계획을 수립하고 성과를 분석한다.

- 다른 부서나 외부기관에 대해 부서를 대표하며, 부서의 지출을 통제하고, 자원의 효율적 사용을 관장한다.
- 운영 및 관리절차를 입안하고 지휘한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 12021 총무 및 인사 관리자
- 12022 기획·홍보 및 광고 관리자
- 12023 재무 관리자
- 12024 자재 및 구매 관리자
- 12029 그 외 경영지원 관리자

【 직업 예시 】

인사부서 관리자	기획부서 관리자	회계부서 관리자
총무부서 관리자	홍보부서 관리자	경리부서 관리자
노무부서 관리자	마케팅부서 관리자	재무부서 관리자
구매부서 관리자	자재부서 관리자	CFO
시장조사부서 관리자	연구개발부서 관리자	판촉부서 관리자
여론조사부서 관리자	그 외 경영부서 관리자	

12021 총무 및 인사 관리자

기업의 조직구조, 직무, 정원, 채용, 배치, 전환, 인사고과, 급여, 복리후생, 복무, 인간관계, 노사관계 등 인사관련 업무에 종사하는 사무원의 활동을 지휘하고 감독·조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 인사부서장
- 총무부서장
- 노무부서장

12022 기획·홍보 및 광고 관리자

기획부서 관리자는 최고 경영층의 경영관리에 필요한 제반 의사결정을 위하여

기업경영정보를 수집·분류·정리·보관·검색·이용 및 폐기하는 등 경영정보 처리의 전 과정이 합리적으로 수행되도록 관리하는 자를 말한다. 또한 분석된 경영정보에 따라 경영목표 및 계획을 기업내외 환경변화에 맞추어 수정·보완하며, 장기 경영계획에 따라 연차별 투자 계획을 수립하고, 승인된 투자 계획에 따라 사업부별·기간별·항목별 투자 집행을 조정·통제하기도 한다.

홍보 및 광고부서 관리자는 기업 또는 단체의 광고 및 홍보 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자로서 광고 계약을 체결하고 대중매체 및 일반 대중에게 기업 또는 단체의 계획, 업적 및 견해를 알리는 홍보 프로그램을 기획 및 지휘한다.

【 직업 예시 】

- 기획실장
- 기획부서장
- 홍보실장
- 홍보부서장

12023 재무 관리자

기업 또는 단체 내부의 예산, 회계 및 재정 업무와 재무상황 평가, 예산 편성 및 각종 재정운용을 감독하고 재정정책 수립에 참여하며, 회계 및 경리 업무에 종사하는 직원의 활동을 지휘하고 감독·조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 경리부서장
- CFO(자금관리이사)
- 재무부서장
- 예산팀장

12024 자재 및 구매 관리자

기업 또는 단체의 공급, 보관 및 분배활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자로서, 구매계약의 체결, 공급자와의 가격협의를, 구매상품의 품질 확보 등 구매 및 자재 관련 관리업무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 구매부서 관리자
- 자재부서 관리자
- 공급부서 관리자
- 창고부서 관리자

12029 그 외 경영지원 관리자

상기 세분류에 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 경영지원 관리자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 그 외 경영부서 관리자

1209 기타 행정 및 경영지원 관리자**12090 그 외 행정 및 경영지원 관리자**

경영 진단 및 컨설팅 서비스, 세무 및 회계 서비스, 신용조사, 사업중개, 상품 전시 및 행사대행 서비스, 사무관련 대행 서비스 등 상기 세분류의 어느 항목에도 포함되지 않은 행정 및 경영지원 분야의 관리자이다.

【 직업 예시 】

- 경영 진단 및 컨설팅 관련 서비스 관리자
- 세무 및 회계 관련 서비스 관리자
- 신용조사, 사업중개, 상품전시 및 행사대행, 사무대행 관련 서비스 관리자
- 사업시설 운영관리업 운영부서 관리자
- 신용조사회사 신용조사부서 관리자

13 전문서비스 관리직

연구, 교육, 법률, 보건, 사회복지, 문화, 예술, 정보통신 등 전문서비스 제공과 관련된 활동을 기획하고 지휘, 조정 및 관리한다.

이 중분류의 직업은 다음의 6개 소분류로 구성되어 있다

- 131 연구·교육 및 법률 관련 관리자
- 132 보험 및 금융 관리자
- 133 보건 및 사회복지 관련 관리자
- 134 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자



- 135 정보통신관련 관리자
- 139 기타 전문서비스 관리자

131 연구교육 및 법률 관련 관리자

연구, 교육 분야의 활동들을 기획하고 조정, 지휘하거나 법률, 경찰, 소방, 교도 분야의 공공서비스 활동을 기획하고 조정, 지휘한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 1311 연구 관리자
- 1312 교육 관리자
- 1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자

1311 연구 관리자

인문과학, 사회과학, 생명과학, 자연과학 및 공학 분야의 연구 활동을 기획, 지휘, 조정한다.

【 주요 업무 】

인문 및 사회과학 연구 관리자

- 인문 및 사회과학에 해당되는 연구 활동 및 정책 등의 개발을 기획, 지휘 및 조정한다.
- 정부에 대한 자문을 통해 정책개발에 참여한다.
- 연구에 대한 예산을 계획하고 집행하며 관리한다.

생명 및 자연과학, 공학 연구 관리자

- 자연 및 생명과학, 공학 관련 연구소나 연구개발부서의 활동 및 운영을 계획, 조정, 지시하며 관리한다.
- 과학연구 및 기술적 작업에 대한 방침, 기준 및 절차를 개발한다.
- 기술적 연구, 이론 및 응용과학 작업에서 조사, 설계, 개발에 참여한다.
- 특허나 기타 법적인 요건을 획득하는데 조언 및 지원을 제공한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 13111 인문과학 연구 관리자
- 13112 사회과학 연구 관리자
- 13113 생명 및 자연 과학 연구 관리자
- 13114 공학 연구 관리자
- 13119 그 외 연구 관리자

【 직업 예시 】

인문과학 연구 관리자	사회과학 연구 관리자	생명과학 연구 관리자
자연과학 연구 관리자	공학 연구 관리자	

13111 인문과학 연구 관리자

인문학에 대한 상업, 비상업적 연구개발 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 인문과학 연구 관리자

13112 사회과학 연구 관리자

사회과학에 대한 상업, 비상업적 연구개발 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사회과학 연구 관리자

13113 생명 및 자연 과학 연구 관리자

자연과학, 생명과학에 대한 상업, 비상업적 연구개발 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자연과학 연구 관리자
- 생명과학 연구 관리자

13114 공학 연구 관리자

건설공학, 환경공학 등 공학에 대한 상업, 비상업적 연구개발 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공학 연구 관리자

13119 그 외 연구 관리자

상기 세세분류에 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 연구 관리자를 말한다.

1312 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, 지휘 및 조정한다.

【 주요 업무 】

- 교사, 교수, 강사 및 사무직원 등의 활동을 기획, 지휘, 관리한다.
- 인사배치와 학급규모를 결정하고 학교나 학원의 교수활동을 조정한다.
- 성적관리 및 유지에 관한 절차를 조직하고 관리한다.
- 예산을 집행하며 교사 및 기타 직원을 모집하고 채용하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 13121 대학교 총장 및 대학 학장
- 13122 중·고등학교 교장 및 교감
- 13123 초등학교 교장 및 교감

13124 유치원 원장
13129 그 외 교육관련 관리자

【 직업 예시 】

대학교 총장	고등학교 교장 및 교감	초등학교 교장 및 교감
대학 학장	중학교 교장 및 교감	유치원 원장

13121 대학교 총장 및 대학 학장

사립 또는 국공립 대학의 교육활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대학교 총장
- 대학(2~3년제) 학장

13122 중·고등학교 교장 및 교감

사립 또는 국공립 중·고등학교의 교육활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고등학교 교장 및 교감
- 중학교 교장 및 교감

13123 초등학교 교장 및 교감

사립 또는 국공립 초등학교의 교육활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 초등학교 교장 및 교감

13124 유치원 원장

사립 또는 국공립 유치원의 교육활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 유치원 원장

13129 그 외 교육관련 관리자

상기 세분류의 어느 항목에도 포함되지 않은 교육관련 관리자가 여기에 분류된다.

1313 법률·경찰·소방 및 교도 관리자

법률서비스나 경찰, 소방, 교도 관련 공공서비스를 제공하는 사업체나 공공기관의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

【 주요 업무 】

- 법률서비스나 경찰, 소방, 교도 관련 공공서비스를 제공하는 사업체나 공공기관의 운영을 계획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 직원들의 면접, 고용 및 훈련을 담당한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 13131 법률 관리자
- 13132 경찰 관리자
- 13133 소방 관리자
- 13134 교도 관리자

【 직업 예시 】

법률 서비스 관리자	지검장	소방부서 관리자
법률 서비스 부서장	경찰부서 관리자	소방서장
로펌 대표	경찰서장	교도소장
지원장	소년원장	

13131 법률 관리자

사법행정 등 법률에 관련된 공공서비스를 제공하는 사업체나 공공기관의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다. 로펌회사 관리자도 여기에 포함된다.

【 직업 예시 】

- 법률 서비스 관리자 · 로펌 대표
- 법률 서비스 부서장 · 지검장
- 지원장

13132 경찰 관리자

공공질서와 치안유지 등 경찰과 관련된 공공서비스를 제공하는 기관과 업무의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 경찰부서 관리자 · 경찰서장

13133 소방 관리자

소방행정과 관련된 업무의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소방부서 관리자 · 소방서장

13134 교도 관리자

교도행정과 관련된 업무의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교도소장 · 소년원장

132 보험 및 금융 관리자

1320 보험 및 금융 관리자

보험 및 연금 사업체, 은행, 증권사, 신탁회사, 신용조합이나 유사한 금융기관 등의 부서 운영을 계획, 조직, 지휘하고 관리한다. 또는 개인 및 사업대출, 예금인수, 증권·선물매매, 투자자금 운용, 신탁관리, 부동산이나 기타 관련 활동의 청산을 맡고 있는 기관 등의 부서 운영을 계획, 조직, 지휘하고 관리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

13201 보험 관리자

13202 금융 관리자

13201 보험 관리자

보험 및 연금 사업체의 운영부서나 신용부서의 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 자동차, 화재, 생명, 자산 또는 기타 보험, 연금 서비스를 제공하는 사업체나 부서의 운영을 계획, 조직, 지휘하며 관리한다.
- 연체나 채납계좌의 수금을 확보한다.

【 직업 예시 】

- 보험 및 연금 사무 관리자(보증보험 관리자, 생명보험 관리자, 손해보험 관리자, 연금 관리자 등)
- 보험영업 관리자(지점장, 영업소장)

13202 금융 관리자

은행, 증권사, 신탁회사, 신용조합이나 유사한 금융기관, 그리고 개인 및 사업대출, 예금인수, 증권·선물매매, 투자자금 운용, 신탁관리, 부동산이나 기타

관련 활동의 청산을 맡고 있는 기관 등의 부서 운영을 계획, 조직, 지휘하고 관리하는 자를 말한다. 금융감독기관의 관리자도 포함된다.

【 주요 업무 】

은행관리자

- 은행, 신용조합이나 유사한 금융기관의 부서 운영을 계획, 조직, 지휘하고 관리한다.
- 법인회사 및 개인고객을 면담하고 고객 문의에 응대한다.
- 대출, 신용 신청서를 분석, 검토하여 승인하거나 거부한다.

증권관리자

- 개인이나 기관의뢰인을 대리하여 주식, 채권, 선물을 매매하는 사업체나 부서의 운영을 계획, 조직, 지휘하며 관리한다.

신용관리자

- 신용부서의 활동을 계획, 조직, 지휘 및 관리한다.
- 법인회사, 상업 및 개인 대출 계좌를 관리한다.
- 신용신청서를 승인하거나 거부하며 신용한도를 정하고 상환계획이나 일정을 결정한다.
- 연체나 체납계좌의 수금을 확보한다.

【 직업 예시 】

- 은행사무 관리자(지점장, 여·수신 관리자, 투자 관리자, 신탁회사 관리자, 채권 관리자 등)
- 농·수·축협 조합장(지역)
- 증권사무 관리자(지점장, 거래소 관리자, 증권·선물매매 관리자, 증권회사 심사 관리자, 증권개발 관리자 등)
- 신용사무 관리자(신용조사 관리자, 심사사무 관리자, 신용카드사무 관리자, 지역신용 관리자, 신용조합 관리자 등)
- 금융감독기관 관리자

133 보건 및 사회복지 관련 관리자

보건 및 사회복지 기관을 대표하여 사업 활동을 지휘하며 조정한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

1331 보건의료관련 관리자

1332 사회복지관련 관리자

1331 보건의료관련 관리자

13310 보건의료관련 관리자

보건 및 의료서비스를 제공하는 기관 내에서 진단, 처치, 간호 및 치료 등의 건강관리서비스를 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다. 다만 직접 환자를 진료, 치료하거나 간호하는 경우는 제외한다

【 주요 업무 】

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

【 직업 예시 】

- 요양병원 원장
- 한방병원 원장
- 병원 및 의원 관리자(병원 원장, 대형병원 간호부장 등)
- 보건소장
- 장애인의료재활원 원장

1332 사회복지관련 관리자

13320 사회복지관련 관리자

사회복지기관이나 지역사회단체의 사회서비스 관련 사업 등의 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

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

【 직업 예시 】

- 복지시설 관리자(종합복지기관, 아동복지기관, 노인복지기관 등)
- 사회단체 관리자(환경단체, 자원봉사단체, 소비자보호단체, NGO, NPO 등)
- 사회복지협회 관리자
- 대규모 어린이집 관리자

134 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자**1340 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자**

신문사, 방송사, 영화사, 연극단체, 도서관, 기록보관소, 박물관, 화랑 등 문화, 예술, 디자인, 영상관련 분야 기관의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

【 주요 업무 】

- 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, 연극제작을 제안하거나 승인하고 작가, 작곡가, 제작자 및 감독들과 연락을 취한다.
- 도서관, 기록보관소, 박물관 및 화랑 내의 활동을 계획, 조직하고 지시하며 관리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 13401 문화 및 예술 관련 관리자
- 13402 디자인관련 관리자
- 13403 영상관련 관리자

【 직업 예시 】

미술관 관장	화랑 관장	방송 운영부서 관리자
기록보관소 소장	발레단 단장	(텔레비전 편성국장
사적 관리자	무용단 단장	라디오방송 운영자
도서관 관장	오페라단 단장	비디오제작사 실장 등)
박물관 관리자	극단 관리자	신문 운영부서 관리자
디자인관련 기업 관리자	출판 운영부서 관리자	(편집국장, 취재국장 등)
디자인관련 부서 관리자		

13401 문화 및 예술 관련 관리자

문화 및 예술 관련 분야나 기관을 대표하여 사업활동을 기획, 지휘하며 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 미술관 관장
- 기록보관 소장
- 사적 관리자
- 도서관장
- 박물관 관리자
- 출판 운영부서 관리자
- 화랑 관장
- 발레단 단장
- 무용단 단장
- 오페라단 단장
- 극단 관리자

13402 디자인관련 관리자

소비자들이 생활하는데 필요한 모든 공산품, 즉 생활용품, 문구, 완구, 산업 기기, 전기·전자제품, 사무·통신기기, 자동차, 가구, 귀금속, 도자기 등 다양한 제품을 디자인하는 업체나 기관의 활동을 기획, 지휘하며 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 디자인관련 기업 관리자
- 디자인관련 부서 관리자

13403 영상관련 관리자

신문, 출판사, 영화사, 연극단체, 레코드 및 비디오제작사, 라디오 및 텔레비전 방송국의 경영방침을 수립하고 실행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 방송 운영부서 관리자
(텔레비전 편성국장, 라디오방송 운영자, 비디오제작사 실장 등)
- 신문 운영부서 관리자(편집국장, 취재국장 등)

135 정보통신관련 관리자**1350 정보통신관련 관리자**

정보통신 또는 전산 부서의 종사자들을 지휘·감독하고 경영주 또는 기술진의 특정한 정보 요구사항을 검토하여 프로젝트의 성격을 규정하고, 새로운 프로그램 검증과 운영체제를 도입하기 위하여 컴퓨터 운영 계획 및 전산장비의 구입에 관한 사항을 협의하고 조정한다.

【 주요 업무 】

- 지역 범위내의 통신교통량과 흐름을 지휘하고 관리하며, 통신설치, 운영 및 관리 서비스를 분석하고 평가하며 개선안을 낸다.
- 우편기관의 활동 및 운영을 계획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 정보시스템 및 전산운영 부서와 사업체의 운영을 계획, 지시한다.
- 전자 자료처리와 컴퓨터시스템 운영 및 개발을 위한 기준을 수립하고 작업을 평가한다.
- 자료처리, 시스템 요건 및 명세사항을 사용자와 협의한다.
- 인력 채용, 훈련 및 업무수행을 감독한다.

이 세분류는 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 13501 컴퓨터 하드웨어개발 관리자
- 13502 컴퓨터 소프트웨어개발 관리자
- 13503 컴퓨터 운영 관리자
- 13504 통신 관리자
- 13509 그 외 정보통신관련 관리자

【 직업 예시 】

하드웨어회사 관리자	통신업 운영부서 관리자
하드웨어 개발부서 관리자	통신회사 영업부서 관리자
소프트웨어회사 관리자	정보처리회사, 정보 운영부서 관리자
소프트웨어 개발부서 관리자	전산업무부서 관리자

13501 컴퓨터 하드웨어개발 관리자

컴퓨터설비 자문, 개발 및 공급, 하드웨어의 유지, 보수 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 하드웨어회사, 하드웨어 개발부서 관리자

13502 컴퓨터 소프트웨어개발 관리자

소프트웨어개발 및 공급, 소프트웨어의 유지, 보수 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소프트웨어회사, 소프트웨어 개발부서 관리자

13503 컴퓨터 운영 관리자

정보처리, 데이터베이스 운영, 사무, 회계, 계산기기의 유지, 보수 등 컴퓨터 운영과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정보처리회사, 정보 운영부서 관리자

13504 통신 관리자

경영자의 포괄적인 지휘 하에 다른 부서 관리자와 의논하여 우편, 전신, 전화, 기타 통신시설에 의한 통신 및 관련 서비스 제공에 관한 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 통신업 운영부서 관리자
- 통신회사 영업부서 관리자

13509 그 외 정보통신관련 관리자

상기 세세분류에 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 정보통신관련 관리자를 말한다.

139 기타 전문서비스 관리자**1390 기타 전문서비스 관리자**

시장 및 여론 조사, 부동산 및 임대, 토지개발, 감정, 인력파견 및 알선 등과 같은 전문서비스를 제공하는 사업체의 운영을 계획, 조직, 지시하며 관리한다.

【 주요 업무 】

- 해당 사업체의 운영을 계획, 조직, 지시하며 관리한다.
- 의뢰 프로젝트, 계약, 장비 및 공급품에 대한 예산을 계획, 집행하고 관리한다.
- 시장 및 여론 조사 관리자는 상품의 잠재수요, 인지도, 친숙도, 구매습관 등의 시장 조사나 정치적, 경제적, 사회적 관심도 또는 의식상태 등의 여론 조사 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.

- 부동산서비스 관리자는 고객을 위해 주거 또는 상업용 부동산을 매매, 임대하는 사업체나 부서의 운영을 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 법규검토, 입지여건 및 시장조사분석, 분양서비스 업무 및 판매대행 등 개발사업과 관리업무를 총괄하며 조정한다.
- 인력공급 및 알선 서비스 관리자는 인력공급 및 알선서비스 등을 제공하는 사업체 또는 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 13901 시장 및 여론 조사 관리자
- 13902 부동산 및 임대업 관리자
- 13903 인력공급 및 알선 서비스 관리자
- 13909 그 외 전문서비스 관리자

【 직업 예시 】

시장 및 여론 조사 관리자	임대사업 관리자
부동산회사 관리자	인력파견서비스 관리자
헤드헌팅서비스 관리자	

13901 시장 및 여론 조사 관리자

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 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시장조사업 시장조사부서 관리자
- 여론조사업 여론조사부서 관리자

13902 부동산 및 임대업 관리자

부동산 임대, 공급, 중개, 감정 및 관리나 운수장비 기타 산업용 기계장비 및 개인, 가정용품 임대 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 부동산회사 관리자
- 임대사업 관리자

13903 인력공급 및 알선 서비스 관리자

인력공급 및 알선서비스 등을 제공하는 사업체 또는 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 헤드헌팅서비스 관리자
- 인력파견서비스 관리자

13909 그 외 전문서비스 관리자

상기 세세분류에 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 전문서비스 관리자를 말한다.

14 건설·전기 및 생산 관련 관리직

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다

- 141 건설·전기 및 생산 관련 관리자
- 149 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자

141 건설·전기 및 생산 관련 관리자

건설, 전기·가스 및 수도의 생산 공급, 제품생산관련 활동을 하는 사업체나 해당분야의 활동을 기획, 지휘 및 조정한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 1411 건설 및 광업 관련 관리자
- 1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자
- 1413 제품 생산관련 관리자

1411 건설 및 광업 관련 관리자

건설 회사나 회사 내 건설부서의 활동을 기획, 지휘 및 조정한다. 광업 관리자는 광산이나 정유 업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

【 주요 업무 】

- 건설, 구조물, 시설 및 시스템의 유지관리와 관련된 활동을 계획, 조직하고 지휘한다.
- 작업절차가 명세서와 맞도록 하기 위하여 건설현장에서 작업자들을 지휘하고 감독한다.
- 하도급업자 및 부하직원을 고용하고 활동을 감독한다.
- 광산, 석유 및 가스 산업에서 운영을 감독하고 분석한다.
- 인력, 장비 및 사용되는 기술이 적절한지 판단하고 필요할 때 작업스케줄이나 장비를 바꾸기 위해 생산현장의 효율성을 평가한다.
- 안전규정을 지키고 있는지 확인한다.

이 세분류는 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 14111 건설관련 관리자
- 14112 광업관련 관리자

【 직업 예시 】

공사현장 관리자	광업 생산부서 관리자	골채취부서 관리자
건설업 건설부서 관리자		

14111 건설관련 관리자

지반조성 및 관련 발파, 시굴 및 굴착, 정지 등의 토공사, 건설용지에 각종

건물 및 구축물을 신축·증축·개축·수리 및 보수·해체 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공사현장 관리자
- 건설업 건설부서 관리자

14112 광업관련 관리자

석탄, 석유, 천연가스, 금속·비금속광물 채굴 및 채취 등과 관련된 활동을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 광업 생산부서 관리자
- 골재채취업관련 관리자

1412 전기·가스 및 수도 관련 관리자

전기, 가스의 제조 및 공급, 물, 증기, 온수의 공급 등과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정한다.

【 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.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

14121 전기관련 관리자

14122 가스관련 관리자

14123 수도관련 관리자

14124 증기 및 온수 관련 관리자

【 직업 예시 】

전력공급 관리자	가스공급 관리자	수도공급 관리자
전기관련 시설 관리자	증기공급 관리자	온수공급 관리자

14121 전기관련 관리자

전기와 관련된 회사나 발전소, 변전소 및 공급 네트워크를 포함한 전력공급 시스템의 운영 및 관련 활동을 계획하고 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전력공급 관리자

14122 가스관련 관리자

가스 공급과 관련된 시스템의 운영 및 관련 활동을 계획하고 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가스공급 관리자

14123 수도관련 관리자

수도 공급과 관련된 시스템의 운영 및 관련 활동을 계획하고 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수도공급 관리자

14124 증기 및 온수 관련 관리자

증기 및 온수 공급과 관련된 시스템의 운영 및 관련 활동을 계획하고 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 증기공급 관리자
- 온수공급 관리자

1413 제품 생산관련 관리자

식품, 섬유 및 의복, 화학, 금속, 기계, 전기·전자 제품 등의 생산관리 및 제품 수리, 기술과 관련한 사업체 및 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

【 주요 업무 】

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

이 세분류는 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 14131 식품생산 관리자
- 14132 섬유 및 의복 제품생산 관리자
- 14133 화학제품생산 관리자
- 14134 금속제품생산 관리자
- 14135 기계제품생산 관리자
- 14136 전기·전자 제품생산 관리자
- 14139 그 외 제품생산관련 관리자

【 직업 예시 】

식품공장 관리자(공장장)	화학제품공장 관리자 (공장장)
식품생산 공정 관리자	화학제품 생산공정 관리자
식품생산 계획 관리자	화학제품 생산계획 관리자
식품생산 부서장	전기, 전자제품 공장 관리자 (공장장)
금속제품 공장 관리자(공장장)	전기, 전자제품 생산공정 관리자
금속제품 생산공정 관리자	전기, 전자제품 생산계획 관리자
금속제품 생산계획 관리자	기계제품 공장 관리자(공장장)
섬유 및 의복공장 관리자(공장장)	기계제품 생산공정 관리자
섬유 및 의복 생산공정 관리자	기계제품 생산계획 관리자
섬유 및 의복 생산계획 관리자	

14131 식품생산 관리자

식품생산과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 식품공장 관리자(공장장)
- 식품생산 공정 관리자
- 식품생산 계획 관리자
- 기타 식품생산 부서장

14132 섬유 및 의복 제품생산 관리자

섬유 및 의복제품과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유 및 의복공장 관리자(공장장)
- 섬유 및 의복 생산공정 관리자
- 섬유 및 의복 생산계획 관리자

14133 화학제품생산 관리자

화학제품과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화학제품공장 관리자(공장장) · 화학제품 생산공정 관리자
- 화학제품 생산계획 관리자

14134 금속제품생산 관리자

금속제품과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속제품 공장 관리자(공장장) · 금속제품 생산 공정 관리자
- 금속제품 생산계획 관리자

14135 기계제품생산 관리자

기계제품과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기계제품 공장 관리자(공장장) · 기계제품 생산공정 관리자
- 기계제품 생산계획 관리자

14136 전기·전자 제품생산 관리자

전기, 전자제품과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기, 전자제품 공장 관리자(공장장)
- 전기, 전자제품 생산 공정 관리자
- 전기, 전자제품 생산계획 관리자

14139 그 외 제품 생산관련 관리자

기타 상기 세세분류에 포함되지 않은 기타 제품과 관련된 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

149 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자

1490 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자

【 주요 업무 】

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

이 세분류는 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

14901 농림어업관련 관리자

14902 수리 및 정비 관련 관리자

14909 그 외 건설·전기 및 생산 관련 관리자

【 직업 예시 】

농업기업 관리자
어업기업 관리자

임업기업 관리자
수리 및 정비관련 관리자

14901 농림어업관련 관리자

작물생산, 축산, 조경, 영림, 벌목 등 임업 등과 관련된 사업체의 생산 활동을 기획·지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농업기업 관리자
- 임업기업 관리자

14902 수리 및 정비 관련 관리자

수리업관련 서비스를 제공하는 사업체의 운영을 조직, 계획하고 지시하며 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수리 및 정비관련 관리자
- 수리업체 관리자

14909 그 외 건설·전기 및 생산 관련 관리자

상기 세분류의 어느 항목에도 포함되지 않은 부서 관리자가 여기에 분류된다.

15 판매 및 고객서비스 관리직

제조 및 도매업, 소매업체의 운송, 판매, 영업에 대한 서비스 활동을 계획하고 지휘하고 조정한다.

이 중분류의 직업은 다음의 4개 소분류로 구성되어 있다.

- 151 판매 및 운송 관리자
- 152 고객서비스 관리자
- 153 환경·청소 및 경비 관련 관리자
- 159 기타 판매 및 고객서비스 관리자

151 판매 및 운송 관리자

물품을 판매하는 사업체 및 일반 영업부서의 영업 및 판매활동을 기획, 지휘, 조정하고 육상운송, 해상운송, 항공운송 활동을 기획, 지휘, 조정한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 1511 영업 및 판매 관련 관리자
- 1512 운송관련 관리자

1511 영업 및 판매 관련 관리자

도매 또는 소매로 물품을 판매하는 사업체 및 일반 영업부서의 운영을 기획, 지휘하는 일을 담당하고 일반 제조업체에 고용되거나 자신의 상점을 소유하고

운영하기도 한다. 전자·통신 및 전산, 산업용 기계, 자동차 분야 기술영업 부서의 활동을 기획, 지휘하는 일을 담당하는 기술영업 관리자와 무역 및 무역중개 업체의 운영을 기획, 지휘, 조정하는 무역관련 관리자도 포함된다.

【 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.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 15111 영업관련 관리자
- 15112 판매관련 관리자
- 15113 무역관련 관리자

【 직업 예시 】

영업부서 관리자	점장
판매부서 관리자	영업지점장
자동차영업 관리자	영업소장(우유, 신문등)
전자상거래 관리자	기술영업 관리자(전자·통신장비,
대형소매점 관리자 (서점, 잡화점, 슈퍼마켓 등)	전산장비, 컴퓨터소프트웨어, 방송 장비, 산업용기계장비 등 기술영업)

15111 영업관련 관리자

영업 운영 분야의 직원을 관리하는 관리자로서 시장조사, 상품화 계획, 판매 촉진, 영업사원관리, 선전광고 등의 활동을 기획, 지휘하는 자를 말한다. 전자·통신 및 전산, 산업용 기계, 자동차 분야 기술영업 부서의 활동을 기획, 지휘하는 일을 담당하는 기술영업 관리자도 포함된다.

【 직업 예시 】

- 영업부서 관리자
- 영업지점장
- 기술영업 관리자(전자·통신장비, 전산장비, 컴퓨터소프트웨어, 방송장비, 산업용기계장비 등 기술영업)
- 자동차영업 관리자

15112 판매관련 관리자

점포 및 매장 등의 매출 관리, 실적 관리, 가격재조정, 광고예산집행업무, 판매사원 교육, 판매전략 회의, 판매지원 관련 업무를 수행하는 자를 말한다. 기업 또는 단체의 판매활동을 기획, 지휘, 조정하기도 한다. 판매기록 및 시장평가에 기초하여 특별 판매 및 시장전략과 가격목록 할인 및 인도조건, 판촉예산, 판매방법 등을 결정하고 판매정책 수립을 지휘한다. 영업직원 관리 이 외의 판매관련 관리자를 여기로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 판매부서 관리자
- 점장
- 전자상거래 관리자
- 판매관리자
- 대형소매점 관리자(대형서점, 잡화점, 슈퍼마켓 등)
- 영업소장(우유, 신문 등)

15113 무역관련 관리자

무역 및 무역중개 업체의 운영을 기획, 지휘, 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무역관련 관리자

1512 운송관련 관리자

철도, 항공, 버스, 트럭 수송사업체 및 기타 운수사업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다. 화물운송, 선적회사나 소매 및 제조부문, 전기, 가스, 수도 사업

분야의 운송부서에서 일한다. 물류 및 창고 업체의 운영을 기획, 지휘, 조정한다.

【 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 저장에 대한 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 결재한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 15121 육상운송 관리자
- 15122 해상운송 관리자
- 15123 항공운송관련 관리자

【 직업 예시 】

버스 및 택시회사 관리자	선박회사 관리자
버스 및 택시회사 운송부서 관리자	선박운송부서 관리자
트럭회사 운송부서 관리자	항공회사 관리자
트럭회사 관리자	항공운송부서 관리자

15121 육상운송 관리자

육상운송에 관한 전반적인 계획을 수립하고, 신속하고 효율적인 수송을 위하여 운송 업무에 종사하는 직원들의 활동을 감독·조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 버스 및 택시회사 관리자 · 버스 및 택시회사 운송부서 관리자
- 트럭회사 관리자 · 트럭회사 운송부서 관리자

15122 해상운송 관리자

해상운송에 관한 전반적인 계획을 수립하고, 신속하고 효율적인 수송을 위하여 운송 업무에 종사하는 직원들의 활동을 감독·조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 선박회사 관리자 · 선박운송부서 관리자

15123 항공운송관련 관리자

항공운송에 관한 전반적인 계획을 수립하고, 신속하고 효율적인 수송을 위하여 운송 업무에 종사하는 직원들의 활동을 감독·조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공회사 관리자 · 항공운송부서 관리자

152 고객서비스 관리자

숙박, 여행, 오락, 스포츠, 미용, 음식 등 고객에게 서비스를 제공하는 관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘, 조정한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자

1522 음식서비스관련 관리자

1521 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자

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

【 주요 업무 】

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

이 세분류는 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

15211 숙박관련 관리자

15212 여행관련 관리자

15213 오락 및 스포츠 관련 관리자

15219 그 외 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자

【 직업 예시 】

호텔 관리자	스포츠센터운영 관리자
모텔 관리자	스포츠에이전시 관리자
여행업체 관리자	경기장운영부서 관리자
호텔총지배인	(사격, 스키, 골프, 야구장 등)
프론트 데스크 매니저	레크레이션 기관 관리자
카지노 관리자	이미용 업체 관리자
스포츠협회장	뷰티샵 관리자
스포츠운영단장	

15211 숙박관련 관리자

호텔, 콘도 등 숙박관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 호텔 관리자
- 호텔 총지배인
- 모텔 관리자

15212 여행관련 관리자

여행관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 여행업체 관리자

15213 오락 및 스포츠 관련 관리자

오락, 스포츠 관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 카지노 관리자
- 레크레이션 기관 관리자
- 스포츠 협회장
- 스포츠 운영단장
- 스포츠센터운영 관리자
- 스포츠에이전시 관리자
- 경기장운영부서 관리자(사격, 스키, 골프, 야구장 등)

15219 그 외 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자

이·미용관련 사업체나 부서의 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 이미용업체 관리자
- 뷰티샵 관리자

1522 음식서비스관련 관리자**15220 음식서비스관련 관리자**

음식점, 술집, 레스토랑, 카페, 패스트푸드점 등에서 음식 및 음료서비스 운영을 기획, 지휘 및 조정하는 자를 말한다. 음식 및 음료서비스업체에 고용되거나 직접 사업체를 운영하기도 한다. 조리, 대금수납 및 음식제공 등을 직접 행하는 경우는 제외된다.

【 주요 업무 】

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

【 직업 예시 】

- | | |
|---------------|----------------|
| · 레스토랑 매니저 | · 카페 관리자 |
| · 뷔페 지배인 | · 호텔음식·음료부 지배인 |
| · 음식서비스업체 관리자 | · 단란주점 관리자 |
| · 패스트푸드점 매니저 | · 식당 관리자 |

153 **환경·청소 및 경비 관련 관리자**

1530 **환경·청소 및 경비 관련 관리자**

경비서비스나 아파트관리, 주택시설 청소, 폐기물 처리 및 수질 환경 관리 업체의 운영을 기획, 지휘 및 조정한다.

【 주요 업무 】

- 공동주택에 관련된 행정관리 업무와 기술관리 업무를 총괄하고 고용인의 업무수행을 지도, 감독한다.
- 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.

이 세분류는 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 15301 환경관련 관리자
- 15302 청소관련 관리자
- 15303 경비관련 관리자

【 직업 예시 】

폐기물처리업 관리자	시설경비업체 관리자	청소업체 관리자
환경서비스업 관리자	경비서비스업체 관리자	방역서비스업체 관리자
폐수·하수처리장 관리자	분뇨수거처리 관리자	

15301 환경관련 관리자

환경관련 서비스를 제공하는 사업체의 운영을 조직, 계획하고 지시하며 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 폐기물처리업 관리자
- 환경서비스업 관리자
- 폐수·하수처리장 관리자
- 분뇨수거처리 관리자
- 방역서비스업체 관리자

15302 청소관련 관리자

청소관련 서비스를 제공하는 사업체의 운영을 조직, 계획하고 지시하며 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 청소업체 관리자

15303 경비관련 관리자

국가시설, 병원, 학교, 빌딩, 사업장 등의 시설경비업체나, 경비 및 보안서비스업체의 운영을 조직, 계획하고 지시, 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시설경비업체 관리자
- 경비서비스업체 관리자

159 기타 판매 및 고객 서비스 관리자

1590 기타 판매 및 고객 서비스 관리자

상기 세분류에 포함되지 않는 유사한 업무를 수행하는 회원단체관련 관리자 및 그 외 고객서비스 관리자를 말한다.

이 세분류는 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

15901 회원단체관련 관리자

15909 그 외 판매 및 고객 서비스 관리자

【 직업 예시 】

회원단체 관리자

전문가단체 관리자

15901 회원단체관련 관리자

산업단체, 노동조합, 전문가 단체 등을 대표하여 사업 활동을 기획, 지휘하며 조정, 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

· 산업단체 관리자

· 전문가단체 관리자

15909 그 외 판매 및 고객 서비스 관리자

상기 세세분류에 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 관리자가 여기에 분류된다.

2 전문가 및 관련 종사자 (Professionals and related workers)

주로 자료의 분석과 관련된 직종으로 다양한 분야에서 높은 수준의 전문적 지식과 경험을 기초로 과학적 개념과 이론을 응용하여 해당 분야를 연구하고 새로운 상품이나 서비스를 개발하고 적용한다. 전문지식을 이용하여 의료활동을 수행하고, 각급 학교의 학생을 지도하고, 법률의 집행이나, 기업의 경영 및 예술적인 창작활동, 스포츠 활동 등을 수행한다. 또한 전문가의 지휘 하에 조사, 연구 및 의료, 경영에 관련된 기술적인 업무를 수행하는 관련 종사자들도 이 분류에 포함된다.

이 대분류에 포함되는 대부분의 직업들은 제4수준과 제3수준의 직무능력을 필요로 한다. 또한 일부 직업은 교육과정의 변화에 따라 직능수준의 확정이 어려운 경우도 있는데, 예를 들어 간호사, 안경사의 경우 대학교와 (전문)대학에서 동시에 배출되고 있다.

이 대분류의 직업은 다음의 8개 중분류로 구성되어 있다.

- 21 과학 전문가 및 관련직
- 22 정보통신 전문가 및 기술직
- 23 공학 전문가 및 기술직
- 24 보건·사회복지 및 종교 관련직
- 25 교육 전문가 및 관련직
- 26 법률 및 행정 전문직
- 27 경영·금융전문가 및 관련직
- 28 문화·예술·스포츠 전문가 및 관련직

21 과학 전문가 및 관련직

과학 전문가 및 관련 종사자는 수학, 물리학, 천문학, 화학 등의 자연과학, 언어학, 철학 등의 인문과학, 사회학, 경제학 등의 사회과학에서 개념과 운영 기법의 연구 및 응용에 관련된 과학적이고 기술적인 업무를 수행한다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 211 생명 및 자연 과학 관련 전문가
- 212 인문 및 사회 과학 전문가
- 213 생명 및 자연 과학 관련 시험원

211 생명 및 자연 과학 관련 전문가

생명 및 자연 과학 관련 전문가는 생물학, 의학, 약학, 수학, 물리학, 천문학, 화학 및 지질학 등을 연구하여 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발하고 관련 과학지식을 응용한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 2111 생명과학 연구원
- 2112 자연과학 연구원

2111 생명과학 연구원

생물학, 의학, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 생물학 연구원은 살아있는 유기체에 관한 지식을 넓히고 천연자원을 관리하며, 의학 및 농업과 관련된 새로운 실험 및 제품을 개발하기 위한 기초 연구와 응용연구를 수행한다.

- 농업연구원은 경작의 개선방법, 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.

이 세분류의 직업은 다음의 9개 세세분류로 구성되어 있다.

- 21111 생물학 연구원
- 21112 의학 연구원
- 21113 약학 연구원
- 21114 농학 연구원
- 21115 임학 연구원
- 21116 수산학 연구원
- 21117 식품학 연구원
- 21118 축산 및 수의학 연구원
- 21119 그 외 생명과학 연구원

【 직업 예시 】

식물학연구원	해부학연구원	독극물 약학연구원
동물학연구원	생화학연구원	담수 생물학연구원
세균학연구원	생리학연구원	해양 생물학연구원
유전학연구원	생물리학연구원	식품학연구원
생태학연구원	병리학연구원	축산 학연구원
농경학연구원	약학연구원	산림학연구원
농작물 전문가	임학연구원	토양학연구원
원예학연구원	임산공학연구원	

21111 생물학 연구원

식물, 동물 세균, 유전, 생태, 환경의 분류, 형태, 생리, 분포, 유전, 생태 등을 연구하여 과학지식을 증진하고, 농업과 임업 등의 분야에 실제 응용될 수 있도록 개발한다.

【 직업 예시 】

- 식물학연구원
- 세균학연구원
- 생태학연구원
- 유전학연구원

21112 의학 연구원

의학 연구원은 해부학, 생화학, 생리학, 병리학 등의 분야를 연구하여 이에 대한 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발하고 의학 관련 지식을 응용한다.

【 직업 예시 】

- 해부학연구원
- 생리학연구원
- 병리학연구원
- 생화학연구원
- 생물리학연구원

21113 약학 연구원

사람이나 동식물 등 생물의 기관, 조직 및 생명작용에 미치는 물질의 효과를 연구하여 새롭고 개량된 의약품을 연구, 개발한다.

【 직업 예시 】

- 약학연구원
- 독극물 약학연구원

21114 농학 연구원

전답작물과 목초, 원예에 관한 조사, 연구를 실시하여 새롭고 개선된 생산방법을 개발한다. 또한 식물의 종자번식, 해충구제와 같은 전답작물 재배의 특정분야를 연구하는 자도 여기에 포함한다.

【 직업 예시 】

- 농경학연구원
- 원예학연구원
- 농작물 전문가

21115 임학 연구원

나무번식 및 재배방법에 관한 연구를 수행하고 이를 개발하며 토양의 특징, 이용가능성 및 생산성 등에 관한 조사·연구를 하여 농업, 원예 및 임산 시책의 개선에 응용한다.

【 직업 예시 】

- 임학연구원
- 임산공학연구원
- 산림학연구원
- 토양학연구원

21116 수산학 연구원

바다 및 담수생물을 전문으로 연구하고 자연과학 지식을 응용하여 수산 동식물 등을 개발하고 활용한다.

【 직업 예시 】

- 담수 생물학연구원
- 해양 생물학연구원

21117 식품학 연구원

식품학 연구원은 식품관련 분야를 연구하여 그에 대한 개념 이론 및 제조, 운영방법을 개선, 개발하고 관련 과학지식을 응용한다.

【 직업 예시 】

- 식품학연구원

21118 축산 및 수의학 연구원

축산 및 수의학 연구원은 가축 유전학, 가축 개량법 등을 연구하고 자연과학 지식을 응용하여 혈통 개량법, 가축 사육법 및 생산품의 수확증대 방법 등을 개발한다.

【 직업 예시 】

- 축산학연구원
- 동물학연구원

21119 그 외 생명과학 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2112 자연과학 연구원

자연과학 분야의 이론과 응용에 관한 연구를 수행한다. 자연과학의 고유한 분야로는 크게 물리학·화학·생물학·천문학·지학(지질학, 지구물리학, 지구화학, 지리학) 등이 있다. 이 중 생물학 분야인 경우 따로 생명과학 연구원으로 분류하였다. 반면 수학과 통계학 연구원은 이 직종에 포함한다. 이들은 수학 또는 통계학 이론을 연구하고 과학, 공학, 사업 및 사회과학과 같은 분야의 문제 해결을 위해 수학이나 통계학적 기술을 개발하고 응용한다.

【 주요 업무 】

- 물리학 및 천문학을 연구하여 관련 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발한다.
- 화학, 지학에 관한 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발한다.
- 물리학, 천문학, 화학, 지학 등의 원리와 기법을 산업분야에 응용할 수 있도록 조언한다.
- 대수학, 기하학, 확률과 같은 전통적인 수학분야와 자연과학, 엔지니어링, 컴퓨터공학이나 연산연구, 사업이나 경영과 같은 기타분야의 문제해결을 위한 논리학 및 응용수학기술과 같은 분야에서 수학적 지식을 확장하기 위한 연구를 수행한다.
- 통계학의 수학적 기초에 대한 연구를 수행하고 통계학적 방법론을 개발하고 통계방법론의 실무적 적용에 관해 조언한다. 또한 생물학 및 농학, 경제학, 자연과학 및 공학, 사회과학과 같은 분야에 정보를 제공하기 위해 통계이론 및 통계방법을 응용한다.
- 과학적인 논문 및 보고서를 작성한다.

- 기타 연구원 및 시험원을 감독하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 21121 물리학 연구원
- 21122 화학 연구원
- 21123 천문 및 기상학 연구원
- 21124 수학 및 통계학 연구원
- 21125 환경 및 해양과학 연구원
- 21129 그 외 자연과학 연구원

【 직업 예시 】

역학 물리학연구원	순수 수학연구원	수질환경 과학연구원
열 물리학연구원	응용 수학연구원	폐기물처리과학연구원
광 물리학연구원	기하학연구원	천체 물리학연구원
음향 물리학연구원	분석 화학연구원	천문 물리학연구원
전기 물리학연구원	무기 화학연구원	우주 물리학연구원
자기 물리학연구원	유기 화학연구원	전파 천문학연구원
전자 물리학연구원	세제 화학연구원	기후학연구원
핵 물리학연구원	염료 화학연구원	기상예보관
이론 물리학연구원	식품 화학연구원	일기예보기상학연구원
인구 통계학연구원	도료 화학연구원	측지학연구원
응용 통계학연구원	석유 화학연구원	지구 자기학연구원
수리 통계학연구원	플라스틱 화학연구원	지형학연구원
조사 통계학연구원	고무 화학연구원	화산학연구원
분석 통계학연구원	섬유 화학연구원	해양학 지구 물리학연구원
통계전문연구원	유리 화학연구원	지진학 지구 물리학연구원
표본전문연구원	환경 과학연구원	수문학연구원
고체소자[반도체]	대기환경 과학연구원	지진학연구원
물리학연구원		

21121 물리학 연구원

물체사이에 작용하는 힘, 열·빛·소리의 성질과 작용, 전기, 자기 및 전자의 성질 및 특성 등을 연구하며 원자, 분자 및 핵의 구조와 특성 또는 질병의 진단과 치료를 위하여 물리학의 지식과 방법을 응용한다.

【 직업 예시 】

- 역학 물리학연구원
- 광 물리학연구원
- 전기 물리학연구원
- 전자 물리학연구원
- 고체소재[반도체] 물리학연구원
- 열 물리학연구원
- 음향 물리학연구원
- 자기 물리학연구원
- 핵 물리학연구원
- 이론 물리학연구원

21122 화학 연구원

화학에 관한 개념, 이론 및 운영방법을 개선·개발한다. 즉 각종 천연, 인조 또는 합성물질, 재료 및 제품의 화학적 성질과 변화를 조사하기 위하여 시험 및 분석하고, 제약 등 각종 산업의 재료, 제품 및 제조공정을 개선, 개발하기 위하여 관련 과학지식을 응용한다.

【 직업 예시 】

- 분석 화학연구원
- 유기 화학연구원
- 염료 화학연구원
- 도료 화학연구원
- 플라스틱 화학연구원
- 섬유 화학연구원
- 무기 화학연구원
- 세제 화학연구원
- 식품 화학연구원
- 석유 화학연구원
- 고무 화학연구원
- 유리 화학연구원

【 제 외 】

- 식품학 연구원(21117)
- 약사(24201)

21123 천문 및 기상학 연구원

천체의 현상을 관찰하고 해석하는 자로서 사진기, 분광계, 복사계, 광도계 및 기타 특수기구가 갖추어진 광학기기 및 망원경을 사용하여 천체현상을 연구한다. 대기의 구성, 구조 및 역학에 관한 개념, 이론 및 운영 방법을 연구, 개선, 개발한다. 또한 풍속, 풍향, 기압, 기온, 습도, 구름의 형성과 강수량, 전기 방전 또는 태양열 복사 등의 기상현상을 조사하고, 기상관측소에서 수집한 자료를

분석하여 이를 항해, 운송, 농업 등의 분야에 사용할 수 있도록 하며, 장기 기상예보를 작성한다.

【 직업 예시 】

- 천체 물리학연구원
- 우주 물리학연구원
- 기후학연구원
- 일기예보 기상학연구원
- 천문 물리학연구원
- 전파 천문학연구원
- 기상예보관

21124 수학 및 통계학 연구원

수학분야를 연구하여 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발하고 자연과학, 사회과학, 생명과학 또는 경영 등의 광범위한 분야에서 수학적 원리, 모델 및 기법을 정립하며 그들의 실제적 응용에 관하여 조언하거나 직접 응용한다.

통계학 및 통계조사 등의 분야를 연구하여 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발하고 자연과학, 사회과학, 생명과학 또는 경영과 같은 분야에서 각종 자료 수집 및 통계기법에 관하여 조언하거나 응용한다.

【 직업 예시 】

- 순수 수학연구원
- 기하학연구원
- 응용 통계학연구원
- 조사 통계학연구원
- 통계전문가
- 응용 수학연구원
- 인구 통계학연구원
- 수리 통계학연구원
- 분석 통계학연구원
- 표본전문가

【 제 외 】

- 통계 사무원(39101)

21125 환경 및 해양과학 연구원

대기오염, 수질오염 등 환경오염의 발생원인과 처리방법을 연구·분석한다.
해수의 흐름과 같은 해양학의 여러 문제를 연구·분석한다.

【 직업 예시 】

- 환경 과학연구원
- 대기환경 과학연구원
- 수질환경 과학연구원
- 폐기물처리 과학연구원
- 해양 과학연구원

21129 그 외 자연과학 연구원

지질 및 지구과학 관련 연구원 등 상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다

【 직업 예시 】

- 측지학연구원
- 지구 자기학연구원
- 지형학연구원
- 화산학연구원
- 지구 물리학연구원
- 지진학연구원

212 인문 및 사회 과학 전문가

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 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

2121 인문과학 연구원

2122 사회과학 연구원

2121 인문과학 연구원

철학, 역사학, 언어학, 심리학 등 인문과학 분야에서 관련 지식을 응용하여 이론 및 운영기법을 개선, 개발하며 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

【 주요 업무 】

- 철학 연구원은 인간행위, 경험 및 존재의 원인과 원리를 대부분 추론에

의해 연구하며, 철학적 개념 및 이론을 해석하고 개발한다.

- 역사학 연구원은 과거사건에 대한 원본, 기록과 같은 일차적인 자료원과 고고학 또는 인류학적 발견과 같은 이차 자료를 조사하여 관련 자료를 추론한다. 또한 특정시기, 국가 및 지역의 역사와 경제, 사회, 정치 등 역사의 특정분야를 연구한다.
- 언어 연구원은 고대어와 현대어의 비교 분석을 통하여 언어의 기원과 발전, 의미와 문법적 구조를 추적하며 구어에 사용된 발음과 다른 언어와의 결합 방법을 연구한다.
- 논문 및 보고서를 작성한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 21211 철학 연구원
- 21212 역사학 연구원
- 21213 언어학 및 문학 연구원
- 21214 인류학 연구원
- 21215 교육학 연구원
- 21216 심리학 연구원
- 21219 그 외 인문과학 연구원

【 직업 예시 】

철학연구원	교육학연구원	어원학연구원
고고학연구원	사회심리학연구원	어문학연구원
민족학연구원	임상심리학연구원	음운학연구원
사회역사학연구원	교육심리학연구원	언어형태학연구원
경제역사학연구원	산업심리학연구원	어원언어학연구원
정치사학연구원	직업심리학연구원	언어음성학연구원
언어의미론학연구원		

21211 철학 연구원

인간행위, 경험 및 존재의 일반적인 원인과 원리를 주로 추론에 의하여 연구하며, 철학적 개념 및 이론을 해석하고 개발한다.

【 직업 예시 】

- 철학연구원

21212 역사학 연구원

과거 사건에 대한 원본 또는 당대 기록과 같은 일차적인 자료와 고고학 또는 인류학적 발견과 같은 이차 자료를 조사하여 관련 자료를 추론한다. 또한 특정 시기, 국가 및 지역의 역사와 경제, 사회, 정치 등과 같은 역사의 특정분야를 연구한다.

【 직업 예시 】

- 사회역사학연구원
- 역사학연구원
- 한국고대사 전문가

21213 언어학 및 문학 연구원

고대어와 현대어의 비교분석을 통하여 언어의 기원과 발전, 의미와 문법적 구조를 추적하며 구어에 사용된 발음과 다른 언어와의 결합된 방법을 연구한다.

【 직업 예시 】

- 어원학연구원
- 어문학연구원
- 음운학연구원
- 언어형태학연구원
- 어원언어학연구원
- 언어음성학연구원
- 언어의미론학연구원

21214 인류학 연구원

인간의 신체적 특징, 문화 및 사회제도와 생활상태의 변화에 관한 조사, 분석을 통하여 인간의 기원과 진화의 발자취 등을 연구한다.

【 직업 예시 】

- 고고학연구원
- 민족학연구원
- 인류학연구원

21215 교육학 연구원

교육철학, 교육사학, 교육사회학 및 사회교육, 교육과정 등의 분야에서 교육 전반적인 연구나 이론을 연구한다.

【 직업 예시 】

- 교육학연구원
- 교육철학연구원

21216 심리학 연구원

개인 또는 집단의 심리·정신작용 및 활동을 조사, 연구하며 사회, 교육 또는 직업적 적응 및 발달을 증진시키기 위하여 관련지식을 응용한다.

【 직업 예시 】

- 사회심리학연구원
- 임상심리학연구원
- 교육심리학연구원
- 산업심리학연구원
- 직업심리학연구원

21219 그 외 인문과학 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2122 사회과학 연구원

경제학, 사회학, 정치학, 사회복지학 등의 관련 지식을 응용하여 사회과학을 연구하여 그에 대한 개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하고 학술적 논문 및 보고서를 작성한다.

【 주요 업무 】

- 경제학자 및 관련 연구원은 재화와 서비스의 생산 및 자본과 노동에 대한 국내외 시장의 행태를 이해하고 설명하는데 사용되는 경제개념, 이론 및 운영기법을 개선·개발하기 위하여 연구하며, 현재 또는 예측된 경제문제의 해결안을 수립하는 데 조언한다.
- 사회학자, 정치학자 또는 관련 연구원 및 전문가는 사회집단의 구조, 인간 활동 사이의 상호의존성과 정치체제, 제도에 대한 이론과 실제 등에 대해 연구하며, 획득된 지식을 정책결정을 위한 기반으로서 이용하도록 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 21221 정치학 연구원
- 21222 경제학 연구원
- 21223 경영학 연구원
- 21224 사회학 연구원
- 21225 사회복지학 연구원
- 21226 언론학 연구원
- 21229 그 외 사회과학 연구원

【 직업 예시 】

정치학연구원	계량경제학연구원	언론학연구원
경영학연구원	노동경제학연구원	산업사회학연구원
종교학연구원	조세경제학연구원	범죄사회학연구원
종교연구가	금융경제학연구원	사회병리학연구원
지리학연구원	농업경제학연구원	사회복지 연구원
사회과학관련 종사자	재정학연구원	

21221 정치학 연구원

정치체제, 제도에 대한 과거 및 현재의 이론과 실제 등의 분야를 연구하고 당대의 정치제도를 관찰하며, 관련자와의 접촉과 기타의 방법으로 자료를 수집하고 분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정치학연구원

21222 경제학 연구원

재화와 서비스의 생산과 분배, 자본과 노동의 운용, 국내외적인 시장의 작동 등에 대한 행태를 이해하고 설명하는데 사용되는 경제개념, 이론 및 운영기법을 개선, 개발하기 위하여 연구하며, 현재 또는 예측된 경제문제의 해결안을 수립하는데 조언하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 계량경제학연구원
- 조세경제학연구원
- 농업경제학연구원
- 노동경제학
- 금융경제학연구원
- 재정학연구원

21223 경영학 연구원

경영과 관련된 개선점을 제안하고 계획하며 실행하기 위해 운영, 경영방법이나 조직의 기능을 분석하고 경영개선, 개발을 위하여 연구하며, 현재 또는 예측된 경영문제의 해결안을 수립하는데 조언 및 응용하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 경영학연구원

21224 사회학 연구원

사회의 발전, 구조, 사회유형 및 상호관계를 연구하는 자로서 가족과 사회구조·범죄 분야의 인간 행태 등 사회학적 측면의 현상을 연구한다.

【 직업 예시 】

- 산업사회학연구원
- 사회병리학연구원
- 범죄사회학연구원

21225 사회복지학 연구원

사회문제와 복지욕구를 가진 복지대상자들을 사회복지학 및 인접 사회과학의 전문지식을 바탕으로, 문제에 대한 진단과 평가를 통해 궁극적인 문제해결을 할 수 있도록 지원하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사회복지 연구원

21226 언론학 연구원

신문, 방송 등 언론과 관련된 학문을 연구하여 그에 대한 개념, 이론 및 운영 기법을 개선, 개발하며 관련 지식을 응용하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 언론학연구원

21229 그 외 사회과학 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 종교에 대해 연구하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 종교학연구원
- 종교연구가
- 지리학연구원

213 생명 및 자연 과학 관련 시험원

생물학 등 생명과학과 관련된 연구, 자연과학 및 자연과학과 관련된 연구 및 개발과 관련하여 생명 및 자연과학자의 지휘·감독 하에 기술적 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다

- 2131 생명과학 시험원
- 2132 농림어업관련 시험원
- 2133 자연과학 시험원

2131 생명과학 시험원

생물학, 의약, 식품, 농업, 임업 등 생명과학 분야의 이론과 응용에 관한 기술적 업무를 수행한다. 생명과학 관련 사업체, 생명과학 연구기관, 식품제조업체, 제약회사, 보건, 연구 및 교육기관, 컨설팅회사, 정부 등에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 실험, 검사 및 분석을 위하여 재료 및 장비를 준비한다.
- 실험, 검사 및 분석을 위하여 식물, 동물 또는 인간의 세포, 조직, 장기 등의 표본을 수집, 준비한다.
- 실험, 검사 및 분석을 보조하거나 직접 수행한다.
- 자료를 수집하고 프로젝트에 필요한 재료 및 인력의 양과 비용을 견적한다.
- 작업 과정에서 야기되는 문제의 확인과 해결을 위하여 과학적 원리와 실제 지식을 응용한다.
- 조사, 연구 장비를 유지 및 보수한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 21311 생물학 시험원
- 21312 의료과학 시험원
- 21319 그 외 생명과학 시험원

【 직업 예시 】

식물학 시험원	세균학 시험원	병리학 시험원
동물학 시험원	유전학 시험원	생리학 시험원
생태학 시험원	해부학 시험원	약학 시험원
세포학 시험원	혈액학 시험원	생물공학 시험원

21311 생물학 시험원

생물학자의 지휘, 감독 하에 생물학 연구와 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 식물학 시험원
- 동물학 시험원
- 생태학 시험원
- 세포학 시험원
- 세균학 시험원
- 유전학 시험원

21312 의료과학 시험원

의학자 및 약학자의 감독과 지휘 하에 질병, 질환의 치료와 예방을 위한 실험, 검사, 분석에 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 해부학 시험원
- 혈액학 시험원
- 병리학 시험원
- 생리학 시험원
- 약학 시험원

【 제 외 】

- 임상병리사(24510)

21319 그 외 생명과학 시험원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 자로 생물체의 연구와 관련된 기술적인 업무를 수행하는 자 등이 여기에 분류된다.

2132 농림어업관련 시험원

농업, 임업, 어업, 수산업 등 농림어업분야에서 개념과 운영기법의 연구 및 응용에 관련된 기술적인 업무를 수행한다. 농업 및 축산 지도원, 영림계획편성원, 산림조사연구원 등을 포함한다.

【 주요 업무 】

- 농림어업의 개념, 이론 및 운영방법의 개선, 개발과 관련하여 관련 전문가의 지휘, 감독 하에 기술적인 업무를 수행한다.
- 자료를 수집하고 실험, 검사 및 분석을 보조하거나 직접 수행한다.
- 주어진 명세서에 따라 연구에 필요한 재료 및 인력의 양과 비용의 세부 견적서를 작성한다.
- 연구과정에서 야기되는 문제를 확인, 해결하기 위하여 기술적 지식을 응용한다.
- 실험기기를 유지 및 보수한다

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 21321 농업 시험원
- 21322 임업 시험원
- 21323 어업 시험원

【 직업 예시 】

화훼재배 시험원	토양학 시험원	농경 시험원
채소재배 시험원	원예학 시험원	농작물연구 시험원
원예 시험원	임업 시험원	수산업 시험원
과수재배 시험원	식림 시험원	농업지도원
축산지도원	영림계획편성원	산림조사원

21321 농업 시험원

농경학자 및 원예학자의 지휘 하에 전답작물과 목초 및 원예작물에 관한 연구와 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농경 시험원
- 화훼재배 시험원
- 원예 시험원
- 농작물연구 시험원
- 채소재배 시험원
- 과수재배 시험원

- 토양학 시험원
- 원예학 시험원
- 농업지도원
- 축산지도원

21322 임업 시험원

영림학자의 지휘 하에 나무번식 및 재배방법에 관한 연구와 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 임업 시험원
- 식림 시험원
- 영림계획편성원
- 산림조사원

21323 어업 시험원

수산학 연구원의 지휘 하에 수산학에 관한 연구와 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수산업 시험원
- 양식 시험원

2133 자연과학 시험원

수학, 통계학, 물리학, 천문학, 화학, 지질학 등의 분야에서 개념, 이론 및 운영 방법의 개선, 개발과 관련하여 관련 과학자의 지휘, 감독 하에 기술적인 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 표본을 수집하고 실험, 검사 및 분석용 재료와 장비를 준비한다.
- 실험, 검사 및 분석을 보조하거나 직접 수행한다.
- 주어진 명세서에 따라 프로젝트에 필요한 재료 및 인력의 양과 비용의 세부 견적서를 작성한다.

- 연구과정에서 야기되는 문제를 확인, 해결하기 위하여 기술적 지식을 응용한다.
- 조사, 연구 장비를 유지 및 보수한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 21331 물리학 시험원
- 21332 화학 시험원
- 21333 천문 및 기상학 시험원
- 21334 환경 및 해양과학 시험원
- 21339 그 외 자연과학 시험원

【 직업 예시 】

통계 준전문가	물리학 시험원	화학 시험원
기상학 시험원	천문학 시험원	지질학 시험원
지구물리학 시험원	수학 시험원	통계학 시험원

21331 물리학 시험원

물리현상의 연구 또는 적용이나 개발 작업과 관련하여 물리학자의 지휘, 감독 하에 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 물리학 시험원

21332 화학 시험원

화학현상의 연구, 응용 및 개발 작업과 관련하여 화학자의 지휘·감독 하에 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화학 시험원

21333 천문 및 기상학 시험원

천문학 시험원은 천체현상을 관찰하고 해석하는 천문학자를 보조하여 기술적 업무를 수행하는 자를 말하며, 기상학 시험원은 대기의 구성, 구조 및 역학에 관한 개념, 이론 및 운영방법을 개선, 개발하는 작업과 관련하여 기상학자의 지휘, 감독 하에 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기상학 시험원
- 천문학 시험원

21334 환경 및 해양과학 시험원

대기, 수질, 토양 등 환경과 해양과학의 연구나 그에 대한 개념, 이론 및 운영 방법을 개선, 개발하는 작업과 관련하여 지질학자의 지휘, 감독 하에 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 지질학 시험원
- 환경공학 시험원
- 해양과학 시험원

21339 그 외 자연과학 시험원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 수학, 통계학 및 지구물리학 등의 분야에서 기술적 업무를 수행하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 지구물리학 시험원
- 통계학 시험원
- 수학 시험원

22 정보통신 전문가 및 기술직

정보통신 및 장치 제작과 이들의 기능, 유지 및 보수에 관하여 연구, 조언하거나

이를 보조한다. 또한 특정재료, 제품 및 공정의 기술적 분야에 관하여 연구, 조언하거나 이를 보조한다.

이 중분류의 직업은 다음의 4개 소분류로 구성되어 있다.

- 221 컴퓨터 하드웨어 및 통신공학 전문가
- 222 정보시스템 개발 전문가
- 223 정보 시스템 운영자
- 224 통신 및 방송송출 장비 기사

221 컴퓨터 하드웨어 및 통신공학 전문가

컴퓨터 하드웨어 및 통신공학 장치 제작과 이들의 기능, 유지 및 보수에 관하여 연구하고 개발한다. 또한 통신이나 컴퓨터 하드웨어와 관련된 제품 및 공정의 기술적 분야에 관하여 연구하기도 한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 2211 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원
- 2212 통신공학 기술자 및 연구원

2211 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원

22110 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원

가정, 산업, 군사 또는 과학용 컴퓨터나 컴퓨터 관련 장비를 연구, 설계, 개발하고 시험하는 자를 말한다. 또한 컴퓨터와 컴퓨터 관련 장비 및 구성요소에 대한 제조, 설치를 감독하고 검사하기도 한다. 컴퓨터 제조업체 및 관련 사업체, 정부, 교육 및 연구기관 등 다양한 부문에 고용된다.

【 주요 업무 】

- 컴퓨터 및 관련 장비의 개발을 계획, 설계하며 조정한다.
- 컴퓨터관련 부품, 회로 및 제어시스템을 테스트하기 위한 장치 및 테스트 방식을 개발한다.

- 컴퓨터의 중앙처리장치, 주변장치, 입력장치, 출력장치 및 보조기억장치들의 성능을 향상시키기 위하여 컴퓨터시스템을 설계하고 개발하며 설치 및 운영에 대한 기술자문과 지도를 수행한다.
- 컴퓨터 및 관련 장비의 설치, 설비, 변경 및 기타 작업을 감독하고 검사한다.
- 제도사, 기술자 및 기타 엔지니어를 관리하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 컴퓨터 하드웨어 설계기술자 · 컴퓨터 기기기술자
- 컴퓨터네트워크장비 개발자 · 컴퓨터 제어시스템개발원
- 기록장치개발원(자기, 광자기 등) · 디스크드라이브개발원
- 하드디스크개발원 · 컴퓨터메인보드개발원
- 콘트롤러개발원 · 입·출력장치개발원

2212 통신공학 기술자 및 연구원

유·무선 통신망의 설계, 시공, 보전 및 음성, 데이터, 방송에 관계되는 통신 방식, 프로토콜, 기기와 설비에 관한 연구와 설계, 분석, 시험 및 운영한다. 또한 통신시스템의 설계, 제작, 설치, 보수, 유지 및 관리업무를 계획하고 이에 관한 기술자문과 감리를 수행할 수도 있다.

【 주요 업무 】

- RF 회로설계, 안테나 해석, 통신시스템, 이동 통신 및 데이터망 등을 연구한다.
- 종합적인 통신망 체계를 구축하기 위해 망을 기획·연구하고 설계하며, 세부적인 시설에 대한 계획을 수립한다.
- 통신망이 안정적으로 운용될 수 있도록 전략을 수립하고, 품질향상을 도모하며, 운용인력의 양성, 노후시설의 대·개체 등의 업무를 수행한다.
- 전화기, 교환기, 전송기, 단말기, 송수신기 등 각종 통신장비를 연구·개발, 설계하고, 이들의 설치, 유지 또는 보수 활동을 계획하고 감독한다.
- 안정성과 효율적인 기능을 확보하기 위해 관리기준 및 절차를 수립한다. 특정 재료 및 공정의 기술적인 분야에 관하여 연구하고 개발한다.
- 단파방송의 서비스 현황 및 수신 상태를 분석하고 주파수를 선별하며 송출 시스템 송신 장비의 운용사항을 검토하고, 방송시설을 설계한다.

- 무선통신에 관한 공학기초지식을 바탕으로 PCS, 레이다설비, 방향탐지기, 팩시밀리, 공동시청안테나, 무선LAN 등의 각종 무선설비 설계 및 설치공사를 감독, 시공하는 기술적인 업무를 수행한다.
- 새로운 통신방법에 의한 신공법을 연구개발하고 현장시공과 연계시키기 위해 각종 현장조건을 조사·분석한다.
- 위성통신 연구 설계, 제작, 운영에 관한 일을 한다.
- 위성통신을 이용한 방위 및 기간산업시설, 각종 생활편리성 등을 연구 개발한다.
- 속도 측정설비의 확대보급을 위한 계획을 수립하며 설비를 응용한 기술을 연구한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 22121 통신기기 기술자 및 연구원
- 22122 통신장비 기술자 및 연구원
- 22123 통신기술 기술자 및 연구원
- 22124 통신망운영 기술자 및 연구원
- 22129 그 외 통신공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

핸드폰회로 개발원	무선중계장치개발 설계 기술자
무선전화기 개발원	광단국장치개발 설계 기술자
모뎀개발 설계 기술자	통신응용서비스장비 개발자
디지털수신기 개발원	VMS장비 개발자
인터폰 및 전화기 개발자	CDMA기술연구 개발자
전화품질측정원	RF통신연구 개발자
DMB폰 개발자	무선데이터망 개발자
DMB수신기 개발자	유선통신망 기획원
ADSL장비 개발자	통신지능망연구 개발자
HFC망 운영 기술자	통신신로 설계 기술자
VMS장비 운용원	네트워크통신기기개발 설계 기술자
SMS장비 운용원	인공위성TV수신기개발설계 기술자
유무선통신망운영 기술자	유무선통신 기기개발설계 기술자
무선통신망 관리원	광통신기기 설계 개발자
인터넷통신망운영 기술자	교환기개발 설계 기술자
회선 관리원	문자서비스 장비 운용원
무선통신부가서비스 운용원	디지털방송 장비 개발자
통신공사 감리원	전송기 개발자
교환기 개발자	통신망 설계 기술자

22121 통신기기 기술자 및 연구원

휴대폰, 전화기, 송·수신기 등 통신기기의 회로를 설계하고 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 핸드폰회로개발원
- 무선전화기개발원
- 모뎀개발 설계기술자
- 디지털수신기개발원
- 인터폰 및 전화기개발자
- 인공위성TV수신기개발설계기술자
- DMB폰 개발자
- DMB수신기 개발자

22122 통신장비 기술자 및 연구원

통신과 전자에 관한 기술과 지식을 이용하여 네트워크, 무선, 유선 통신에 이용되는 교환기, 전송기 등을 설계하거나 핵심 부품을 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 네트워크통신기기개발 설계 기술자
- ADSL장비 개발자
- 교환기 개발자
- 전송기 개발자
- 유무선 통신기기 설계 기술자
- 광통신기기 개발자
- 교환기개발 설계 기술자
- 디지털방송장비 개발자
- 무선중계장치개발 설계 기술자
- 광단국장치개발 설계 기술자
- 통신응용서비스장비 개발자
- VMS장비 개발자
- SMS장비 개발자
- 광전송장비 개발자
- RF 기술자
- 구내교환기 개발자
- 기지국장치 개발자
- 안테나 개발자

22123 통신기술 기술자 및 연구원

통신기술 기술자 및 연구원은 통신에 관한 지식을 이용하여 CDMA, RF 등 통신 방법에 대한 연구를 수행하고, 유·무선 통신망의 설계 및 구현에 필요한 기술을 개선시키거나 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- CDMA기술연구 개발자
- 무선데이터망 개발자
- 통신지능망연구 개발자
- 통신공사 감리원
- RF통신연구 개발자
- 유선통신망기획원
- 통신선로 설계 기술자
- 통신망 설계 기술자

22124 통신망운영 기술자 및 연구원

통신이 원활하게 이루어질 수 있도록 각종 통신 장비의 운용 및 전체적 통신망에 대한 관리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 유무선통신망운용 기술자
- 인터넷통신망운영 기술자
- 무선통신부가서비스 운용원
- 전화품질 측정원
- SMS장비 운용원
- 무선통신망 관리원
- 회선 관리원
- HFC망운영 기술자
- VMS장비 운용원
- 문자서비스장비 운용원

22129 그 외 통신공학 기술자 및 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 직업 등이 여기에 분류된다.

222 정보시스템 개발 전문가

컴퓨터시스템 설계, 소프트웨어, 하드웨어 개발, 데이터베이스 관리, 네트워크 시스템개발, 컴퓨터 보안, 웹 및 멀티미디어 기획 등 정보시스템과 관련된 기술을 바탕으로 운영 및 설계를 맡는다.

이 소분류의 직업은 다음의 8개 세분류로 구성되어 있다.

- 2221 컴퓨터시스템 설계 및 분석가
- 2222 시스템 소프트웨어 개발자

- 2223 응용 소프트웨어 개발자
- 2224 데이터베이스 개발자
- 2225 네트워크시스템 개발자
- 2226 컴퓨터 보안 전문가
- 2227 웹 및 멀티미디어 기획자
- 2228 웹 개발자

2221 컴퓨터시스템 설계 및 분석가

컴퓨터 시스템의 입력 및 출력자료의 형식, 자료처리 절차와 논리, 자료접근 방법 및 데이터베이스의 특징과 형식 등 컴퓨터시스템의 전반요소들을 구체적으로 결정 및 설계하고 분석한다.

【 주요 업무 】

- 전자정보처리시스템을 위해 사업 분석가와 사업 및 처리의 분석결과를 논의한다.
- 고객의 요구에 맞도록 정보처리의 성질이나 통신요건들에 관해 고객과 협의하며 이런 요구들을 컴퓨터기술응용을 통해 관련 구성요소들로 분석하고 컴퓨터 구조(architecture)를 설계한다.
- 컴퓨터 프로그램을 위한 요건명세서를 작성한다.
- 소프트웨어 개발자, 컴퓨터 프로그래머들에게 명세사항에 관해 의사교환을 하고, 분야 간 변화에 대한 조정 작업을 수행하며 오퍼레이션관련 방침과 절차의 개선을 제시한다.
- 컴퓨터 프로그램을 검증하고 적용하며 개발된 시스템에 필요한 사용자 교육, 장비, 하드웨어, 소프트웨어의 설치 또는 미그레이션, 전환 작업을 주도한다.
- 응용영역내의 데이터베이스를 분석하고 설계할 수 있으며 개인 또는 팀의 일원으로서 데이터베이스 개발자와 함께 일할 수 있다.
- 관련 소프트웨어에 대한 설치의 검증, 유지관리, 문제분석 및 해결을 수행한다.
- 각종 시스템 관련 절차와 계획을 수립하고, 적용을 주도하며 시스템 자원의 성능향상 및 관련 하드웨어와 소프트웨어 대한 기술평가를 주관한다.

- 시스템관리에 대한 방법론을 발전시키고, 각종 실행 안의 검증과 업무 분야 간 통합 및 조정 등 기술적 지도력을 발휘한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 22211 정보통신 컨설턴트
- 22212 컴퓨터시스템 감리 전문가
- 22213 컴퓨터시스템 설계·분석가

【 직업 예시 】

정보시스템 컨설턴트	정보보안 컨설턴트	컴퓨터시스템 설계가
네트워크 컨설턴트	컴퓨터 시스템 감리 전문가	컴퓨터시스템 분석가
데이터베이스 컨설턴트		

22211 정보통신 컨설턴트

IT분야와 관련된 컨설팅을 전문으로 하는 직종으로 해당기업의 인적, 물적 자원 및 제반조건에 관련된 자료를 수집·분석하는 자를 말한다. 최근의 기술적 활용 자원(하드웨어 및 소프트웨어)과 현재 상태의 정보시스템과의 관계를 고려하여 해당 기업의 경영환경에 가장 적절하게 부합될 수 있는 정보시스템의 구축을 제시하고 추천한다. 경영학, 회계학에 대한 지식과 컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어에 대한 충분한 이해가 필요한 직종이다.

【 주요 업무 】

- 고객의 사업 비전과 부합되는 최적의 정보시스템을 구축하는데 있어서 기술, 운영, 관리 측면에서 방안을 자문하고 제시한다.
- 고객의 비즈니스 환경과 현재의 정보 시스템과의 상관관계를 분석 평가하고, 비즈니스 프로세스와 모델을 분석하여 새로운 정보기술을 이행할 계획과 방안을 마련한다.
- 소프트웨어 개발자, 컴퓨터 프로그래머들에게 명세사항에 관해 의사교환을 하고, 분야 간 변화에 대한 조정 작업을 수행하며 오퍼레이션 관련 방침과 절차의 개선을 제시한다.
- 각종 시스템 관련 절차와 계획을 수립하고, 적용을 주도하며 시스템 자원의



성능향상 및 관련 하드웨어와 소프트웨어에 대한 기술평가를 주관한다.

- 시스템관리에 대한 방법론을 발전시키고, 각종 실행안의 검증과 업무 분야 간의 통합 및 조정 등 기술적 지도력을 발휘한다.
- 데이터베이스 컨설턴트는 데이터베이스 시스템의 분석, 설계, 구축과 튜닝에 관련된 기술적 운영 관리적 측면에서의 컨설팅서비스를 제공한다.
- 네트워크 컨설턴트는 네트워크시스템의 분석, 설계, 구축과 운영 관리 등에 관한 기술적 운영 관리적 측면에서의 컨설팅서비스를 제공한다.
- 정보보안 컨설턴트는 인터넷으로부터의 정보보안에 관한 기술적 및 운영 관리적 측면에서의 컨설팅서비스를 제공한다.
- 웹 컨설턴트는 웹과 관련된 다양한 기술과 마케팅 기법들에 대해 지식을 가지고, 기업이 웹을 이용하여 어떠한 업무를 하는 것이 적합한지에 대한 컨설팅부터 운영 중인 웹사이트의 문제점과 개선방향 등을 지적해주는 업무를 한다.
- 응용시스템 컨설턴트는 특정의 응용시스템(ERP, CRM 등)의 구축에 대한 컨설팅서비스를 전문으로 담당한다.

【 직업 예시 】

- 정보시스템 컨설턴트
- 데이터베이스 컨설턴트
- 웹 컨설턴트
- 네트워크 컨설턴트
- 정보보안 컨설턴트
- 응용시스템 컨설턴트

22212 컴퓨터시스템 감리 전문가

컴퓨터시스템 입력 및 출력자료의 형식, 자료처리 절차와 논리, 자료접근 방법 및 데이터베이스의 특징과 형식 등 컴퓨터시스템을 감리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 컴퓨터시스템 감리 전문가

22213 컴퓨터시스템 설계·분석가

컴퓨터시스템을 구성하고 있는 하드웨어와 소프트웨어를 포함한 컴퓨터시스템의 전반 요소들을 구체적으로 결정 및 설계하고 분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 컴퓨터시스템 설계가
- 컴퓨터시스템 분석가

2222 시스템 소프트웨어 개발자

컴퓨터 시스템의 자체기능 수행명령체계인 시스템소프트웨어를 연구 및 개발하고 설계하며, 이와 관련한 프로그램을 작성하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 시스템소프트웨어 기능·성능 및 사용자의 요구사항을 분석하고 정의한다.
- 요구사항을 기본으로 시스템소프트웨어를 설계한다.
- 시스템소프트웨어를 제작하고 테스트한다.
- 서로 다른 유형과 다른 수준의 소프트웨어들 간의 연계 및 소프트웨어와 하드웨어간의 연계를 고안한다.
- 컴퓨터언어 및 시스템소프트웨어 패키지를 설계, 개발하거나 조정한다.
- 프로그래머의 작업을 감독한다.
- 오퍼레이션 명세서를 설정하고 소프트웨어 요건을 체계화한다.
- 컴퓨터공학, 공학, 수학적 분석에 관한 원리와 기술들을 응용한다.
- 컴퓨터 시스템소프트웨어 설명서를 작성하는데 참여하며 컴퓨터 프로그램을 설계, 작성하고 유지한다.
- 시스템소프트웨어 개발자가 명기한 목적 및 문제들을 분석한다.
- 시스템소프트웨어개발자가 제시한 형식화된 솔루션을 상세한 프로그램 명세서로 전환하고, 프로그램의 타당성과 로직을 검사하고 수정한다.
- 컴퓨터 장비 공급자, 시스템 설계자, 프로그래머 및 컴퓨터 오퍼레이터들이 사용하는 시스템 소프트웨어의 상태, 작동 및 유지관리에 관한 보고서, 매뉴얼 및 문서를 작성한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

22221 시스템 소프트웨어 설계·분석가

22222 시스템 소프트웨어 프로그래머

【 직업 예시 】

임베디드프로그램 개발자	MICOM제어 기술자	시스템 프로그래머
리눅스 개발자	FIRMWARE 개발자	OS 프로그래머
EMBEDED 프로그래머	운영체제소프트웨어 개발자	

22221 시스템 소프트웨어 설계·분석가

컴퓨터 시스템의 자체기능 수행명령체계인 시스템 소프트웨어를 연구하고 개발하고 설계하며, 이와 관련한 프로그램을 작성하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 임베디드프로그램 개발자
- 리눅스 개발자
- MICOM제어 기술자
- 운영체제소프트웨어 개발자
- FIRMWARE 개발자

22222 시스템 소프트웨어 프로그래머

컴퓨터 시스템의 자체기능 수행명령 체계인 시스템 소프트웨어를 프로그램을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시스템 프로그래머
- OS 프로그래머
- EMBEDED 프로그래머

2223 응용소프트웨어 개발자

기업이나 개인 등이 사용할 수 있는 워드프로세서, 회계 관리, 데이터베이스, 통계처리, 문서결재 프로그램 등 각종 소프트웨어를 개발하고 컴퓨터시스템의 사용 환경에 따라 소프트웨어의 환경을 변경한다.

【 주요 업무 】

- 응용소프트웨어 기능·성능 및 사용자의 요구사항을 분석하고 정의한다.
- 요구사항을 기본으로 응용소프트웨어를 설계한다.
- 응용소프트웨어를 제작하고 테스트한다.
- 프로세스나 기계제어, 계측, 로봇, 통신, 환경감시, 원격감지, 의료 및 관련 공학, 과학 및 산업 어플리케이션을 위한 실시간 환경에서 컴퓨터기술의 적용요건을 분석한다.
- 프로그래머의 작업을 감독한다.
- 오퍼레이션 명세서를 설정하고 응용소프트웨어 요건을 체계화한다.
- 사용자의 요구사항을 조사하고 기록하는 응용소프트웨어 개발자의 일을 돕는다.
- 응용소프트웨어 설명서를 작성하는데 참여하며 컴퓨터 프로그램을 설계, 작성하고 유지한다.
- 응용소프트웨어 개발자가 명기한 목적 및 문제들을 분석한다.
- 응용소프트웨어 개발자가 제시한 형식화된 솔루션을 상세한 프로그램 명세서로 전환하고, 프로그램의 타당성과 로직을 검사하고 수정한다.
- 컴퓨터 장비 공급자, 시스템 설계자, 프로그래머 및 컴퓨터 오퍼레이터들이 사용하는 시스템 소프트웨어의 상태, 작동 및 유지관리에 관한 보고서, 매뉴얼 및 문서를 작성한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 22231 응용 소프트웨어 설계·분석가
- 22232 게임 프로그래머
- 22233 네트워크 프로그래머
- 22239 그 외 응용소프트웨어 프로그래머

【 직업 예시 】

자료관리 응용 프로그래머	게임 프로그래머	네트워크 프로그래머
재무관리 응용 프로그래머	프로토콜 개발자	온라인게임 프로그래머
정보처리 응용 프로그래머	수치해석 응용 프로그래머	

22231 응용 소프트웨어 설계 · 분석가

실제의 문제해결을 위한 명령체계인 응용 소프트웨어를 설계, 작성, 시험 및 유지하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자료관리 응용 프로그래머 · 재무관리 응용 프로그래머
- 정보처리 응용 프로그래머

22232 게임 프로그래머

게임 시나리오의 순서에 따라 배경과 상황 등을 각종 언어로 프로그래밍하며 컴퓨터 게임의 운용을 위한 프로그램을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 게임 프로그래머 · 온라인게임 프로그래머

22233 네트워크 프로그래머

네트워크를 사용하기 위해 필요한 익스플로러, TCP, IP, API 등과 같은 네트워크 프로그램을 개발하는 자를 말한다. 하드웨어를 직접 구동하는 디바이스 드라이버 프로그램(LAN Card), TCP와 같은 트랜스포트계층의 인터페이스를 이용하는 소켓프로그램(TCP/IP), 컴퓨터시스템이 지원하는 네트워크 유틸리티나 응용 프로그램을 활용하여 가장 상위계층의 프로그래밍 인터페이스 등을 개발한다.

【 직업 예시 】

- 프로토콜 개발자 · 네트워크 프로그래머

22239 그 외 응용 소프트웨어 프로그래머

상기 세세분류에 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 기타 응용 소프트웨어 프로그래머가 여기에 분류된다.

2224 데이터베이스 개발자

수집 자료의 효율성, 안정성 등을 확보하기 위하여 데이터베이스를 설계하고 개선한다. 데이터베이스(Data Base)를 구축할 업무를 파악하여 데이터 물리 구조를 설계하고 크기를 산정하여 최적화 배치를 한다. 데이터베이스, 온라인 성능의 추이를 분석하고 소프트웨어를 변경하거나 운영을 통제한다.

【 주요 업무 】

- 컴퓨터 데이터베이스에 대한 변화를 조정하고 데이터베이스 관리시스템의 적용 지식을 시험하고 실행한다.
- 데이터베이스 접근통제를 위해 컴퓨터 보안시스템을 계획, 조정, 실행하기도 하며, 데이터베이스 디렉토리를 분석하고 개발하며 데이터베이스를 생성, 유지한다.
- 데이터베이스운영자는 하드웨어 및 소프트웨어 모두에 관해 뛰어난 지식을 가져야 하며 사업 분석가, 프로그래머 및 최종 사용자와 효과적으로 일할 수 있어야만 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

22241 데이터베이스 설계·분석가

22242 데이터베이스 프로그래머

22243 데이터베이스 관리자

【 직업 예시 】

데이터베이스 전문가	데이터베이스 프로그래머
데이터베이스 설계가	데이터베이스 관리자
데이터베이스 매니저	데이터베이스 운영자

22241 데이터베이스 설계·분석가

수집 자료의 효율성, 안정성 등을 확보하기 위하여 데이터베이스를 설계하고 개선하는 자를 말한다. 데이터베이스를 구축할 업무를 파악하여 데이터 물리 구조를 설계하고 크기를 산정하여 최적으로 배치한다.

【 직업 예시 】

- 데이터베이스 전문가 · 데이터베이스 설계가
- 데이터베이스 매니저

22242 데이터베이스 프로그래머

데이터베이스 수집 자료의 효율성을 높이기 위해 데이터베이스 프로그램을 만들고, 관리 및 백업을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 데이터베이스 프로그래머

22243 데이터베이스 운영자

수집 자료의 효율성, 안전성 등을 확보하기 위하여 데이터베이스 관리 체계와 데이터를 유지, 보수 또는 개선하고 데이터베이스 운영을 통제하며 이용을 지원한다.

【 직업 예시 】

- 데이터베이스 관리자 · 데이터베이스 운영자

2225 네트워크시스템 개발자

22250 네트워크시스템 개발자

소프트웨어, 하드웨어 및 네트워크 장비에 관한 지식을 이용하여 네트워크를 개발, 기획하고 설계 및 시험 등의 업무를 수행하는 자를 말한다. 이들은 여러 전문분야에 걸친 환경 속에서 일하며 과학, 공학, 판매, 마케팅이나 관리와 관련된 영역에서 실무적인 작업경험을 통해 지식과 능력을 얻는다.

【 주요 업무 】

- 시스템 확장성 및 운영성, 경제성을 고려하여 네트워크를 설계하고 장비, 회선의 용량을 분석하고 장애를 처리하며 업무별 네트워크의 트래픽을 분석/

설계한다.

- 네트워크 장비를 설치하고 가동 환경을 셋업하고 보안을 위하여 패스워드를 설정한다.
- 네트워크의 기능, 용량을 분석하고 장애발생시 장비 또는 회선의 장애인지 파악하여 장비 업체에 연락하거나 회선소유 통신 업체에 통보한다.
- LAN, WAN, 인터넷, 인트라넷 기타 자료 통신 시스템과 같은 네트워크 시스템을 분석, 설계한다.
- 네트워크를 모델링하고, 분석 및 계획한다.
- 네트워크와 자료통신 하드웨어 및 소프트웨어를 연구하고 추천한다.
- 컴퓨터 네트워크에 있어서 다른 컴퓨터에 프린터 제어나 파일 관리 등 네트워크 전체를 감시, 제어하고, 메인프레임이나 공중망을 통한 다른 네트워크와의 연결, 데이터, 프로그램, 파일 같은 소프트웨어 및 하드웨어 자원을 공유할 수 있도록 적절한 수의 서버를 배치하고 운영한다.
- 사고나 잘못된 수정, 파괴, 유출에 대해 컴퓨터 파일들을 보호하고 비상 자료 처리 요구를 맞추기 위한 계획을 개발한다.

【 직업 예시 】

- 네트워크 엔지니어
- 네트워크시스템 분석가
- 인트라넷 기술자
- LAN 기술자
- VAN 기술자
- WAN 기술자
- 네트워크서버구축운영 기술자

2226 컴퓨터 보안 전문가

22260 컴퓨터 보안 전문가

해커의 해킹으로부터 온라인, 오프라인 상의 보안을 유지하기 위하여 필요한 보안프로그램을 개발하고, 보안 상태를 점검하며 보안을 위한 다각적인 해결책을 제시하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 인터넷을 이용하여 다양한 해킹방법을 조사하고 연구한다.



- 해당시스템의 보안 상태를 점검하기 위하여 시험도구(test tool)를 개발한다.
- 해킹방법을 가상으로 시뮬레이션 하여 특정 인터넷 또는 서버 및 PC에 직접 침투함으로써 보안 상태를 점검하고, 운영체제버전의 업그레이드 등 필요한 해결책을 제시한다.
- 자료처리활동과 보안대책 기능을 확보하기 위한 자료처리시스템을 검사한다.
- 새로운 소프트웨어를 통합하기 위해 컴퓨터 보안 파일을 수정하고 에러를 고치거나 개인별 접근상태를 변경한다.
- 컴퓨터 자료 접근, 보안침해, 프로그래밍 변경과 같은 문제들을 논의하기 위해 인사담당자와 의논한다. 컴퓨터 보안 및 비상대책방침, 절차 및 테스트 결과에 대한 보고서를 작성한다.

【 직업 예시 】

- 인터넷보안 전문가
- 정보보안 연구원

2227 웹 및 멀티미디어 기획자

멀티미디어 관련 소프트웨어나 인터넷을 통해 공개되는 작품을 기획, 연출한다.

【 주요 업무 】

웹 기획자(웹PD)

- 웹서버를 구축하고 홈페이지를 운영하려면 기술 부분과 내용 부분의 운영이 필요하다. 여기서 기술부분은 2228 웹 개발자가 담당하고, 콘텐츠 및 디자인 기획 등 전반적인 홈페이지 관리는 웹 기획자가 담당한다. 또한 웹 기획자에게는 제공되는 정보를 계속적으로 갱신해야 하고 고객관리 능력도 필요하다.

애니메이션 기획자

- 만화영화 제작의 총괄적인 운영을 기획한다. 만화영화의 주제, 내용 등을 분석하여 제작방침을 정한다. 애니메이션 작가 및 제작진과 협의하여 만화 영화를 연출한다.

게임 프로그램 기획자

- PC 게임, 네트워크 게임 등 게임용 소프트웨어 제작을 총괄적으로 감독하고 연출한다. 일반적으로 게임용 소프트웨어 제작팀의 팀장이 되어 전반적인 제작 방향을 정한다. 경우에 따라서는 게임 시나리오 작가를 겸하기도 하며 게임 크리에이터 등으로 불리기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

22271 웹 기획자

22272 멀티미디어 기획자

【 직업 예시 】

웹 기획자

멀티미디어 기획자

22271 웹 기획자

웹서버 구축 및 홈페이지 운영, 관리 등 각종 서비스를 개발하고 관련 정보를 제공하며, 이를 운영하고 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 웹 기획자

22272 멀티미디어 기획자

멀티미디어 제작을 위한 그래픽, 영상, 음향 등의 모듈을 제작하고 테스트를 실시하며 표준안 및 시안을 제작하고 생산물의 품질을 점검, 보완하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 멀티미디어 기획자

2228 웹 개발자

웹서버 구축 및 운영에 대한 기술적인 책임을 지며 웹의 신기술을 습득하고 적용하며, 시험하는 업무를 수행한다. 기본적인 프로그래밍 능력을 갖추고 있어야 하며, 일반적으로 시스템 통합 업체나 홈페이지 제작업체 등에서는 웹엔지니어가 웹마스터의 역할을 수행하기도 한다.

【 주요 업무 】

웹마스터

- 인터넷 네트워크에서 기업이나 개인의 웹 사이트를 지키고 관리하는 일을 하는데, 일반적으로 웹서버(컴퓨터)와 데이터베이스 구축 및 관리와 홈페이지 운영 전반에 걸쳐 실무적인 책임을 진다. 웹사이트 활성화를 위한 부가서비스를 기획하고, 웹 사이트 구축목적에 맞게 서비스를 운영하며 웹 사이트 업데이트를 위한 적절한 관리를 담당하여 고객들의 요구사항, 불만사항에 대한 신속한 처리를 한다. 웹마스터는 기술적인 부분에 좀 더 비중을 두고 있는 사이트에서 주로 웹 관리자라고도 불린다. 디자인이나 콘텐츠를 책임지기도 한다.

웹엔지니어

- 웹상에서 웹 기획자가 기획한대로 웹디자이너가 포맷을 잡으면 이를 그대로 보여주기 위해 필요한 프로그램을 제작한다.

인터넷쇼핑몰 구축 전문가

- 의뢰인과 협의 후 상품구매 플로우와 사용자 인터페이스를 확정하여 쇼핑몰을 설계하고 결제 및 인증방법을 결정하고 서버 프로그램 및 데이터베이스를 설계한다. 상품관리, 회원관리, 주문서관리, 적립금관리 등의 자료입력과 서버 프로그램을 데이터베이스와 연동시킨 후 테스트한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

22281 웹마스터

22282 웹엔지니어 및 웹프로그래머

【 직업 예시 】

웹엔지니어	웹프로그래머	웹마스터
-------	--------	------

22281 웹마스터

일반적으로 웹서버(컴퓨터)와 데이터베이스 구축 및 관리와 홈페이지 운영 전반에 걸쳐 실무적인 책임을 지는 자를 말한다. 웹사이트 활성화를 위한 부가 서비스를 기획하고, 웹 사이트 구축목적에 맞게 서비스를 운영하며 웹 사이트 업데이트를 위한 적절한 관리를 담당하여 고객들의 요구사항, 불만사항에 대한 신속한 처리를 한다. 웹마스터는 기술적인 부분에 좀 더 비중을 두고 있는 사이트에서 주로 웹 관리자라고도 불린다.

【 직업 예시 】

- 웹 마스터

22282 웹엔지니어 및 웹프로그래머

웹상에서 웹 기획자가 기획한대로 웹디자이너가 포맷을 잡으면 이를 그대로 보여주기 위해 필요한 프로그램을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 웹프로그래머
- 웹엔지니어

223 정보 시스템 운영자

2230 정보 시스템 운영자

22300 정보 시스템 운영자

시스템 사용자들에게 기술적인 지원 및 훈련을 시키고, 사용자들의 컴퓨터소프트웨어 및 하드웨어 문제를 조사하고 해결해주는 자를 말한다. 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 사용에 관해서 고객이 직접 방문하거나 전화로 문의해올 경우

에는 이에 대해 설명한다. 전체적인 시스템의 관리와 시스템을 운영하고 문제를 처리한다.

【 주요 업무 】

- 정해진 절차나 규정에 따라 시스템 모니터링, 백업, 예방점검 등의 시스템 운영과 간단한 장애해결, 하드웨어 및 설비 관리, 보고서의 출력/분류/배송 지원 등의 업무를 수행한다.
- 설계나 설치설명서에 따라 하드웨어, 소프트웨어, 주변장치들을 설치하고 작은 고장수리를 한다.
- 정확하게 운영되는지 확인하고 오류를 찾아내기 위해 명령을 입력하고, 시스템 기능을 관찰한다.
- 사용자에게 대해 제품의 사용, 효능 및 적절성을 평가하기 위해 소프트웨어, 하드웨어 및 주변장치를 검사한다.
- 주요 하드웨어나 소프트웨어의 문제 또는 결함 있는 제품을 판매자나 기술자들에게 맡긴다.
- 데이터통신처리, 문제점, 취해진 보수 활동 및 설치 활동들을 매일 기록하고 관리한다.
- 새로운 주변장치를 설치하고 테스트하며 운영시스템 및 드라이브에 필요한 조정을 하며 네트워킹 시스템을 유지관리하고 점검한다.
- 필요시 작은 변화나 조정을 할 수 있는 표준 어플리케이션 소프트웨어 및 특수한 PC어플리케이션 소프트웨어를 설치, 유지하고 업데이트한다.
- 사용자들의 새로운 장비, 소프트웨어, e-mail, 인터넷 접속 및 어플리케이션 사용에 대하여 기술적인 도움을 준다.

【 직업 예시 】

- 컴퓨터시스템설치 및 운용기술자
- 컴퓨터기술지원 인력
- 전산운영원 및 전산사무원
- 컴퓨터시스템 운영원
- 시스템 관리자
- 네트워크 및 컴퓨터시스템 관리자
- 홈페이지 관리자
- 웹서버 관리자

224 **통신 및 방송송출 장비 기사**

2240 **통신 및 방송송출 장비 기사**

통신 및 방송기술자의 지휘 감독 하에 통신 및 방송장비의 개발, 운용 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 위성통신, 무선통신장비, 송신 장비, 전신장비, 무선기지국 관리에 필요한 각종 장비를 관리한다.
- 통신망의 관제를 실시하고 장애 발생시 간단한 응급복구를 실시한다.
- 인공위성통신, 무선통신, 유선통신장비를 이용하여 통신망을 운용한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

22401 통신장비 기사

22402 방송송출장비 기사

【 직업 예시 】

유선통신장비 조작용	라디오방송장비 조작용
통신위성장비 조작용	TV 방송장비 조작용
통신장비기사	유선방송장비 조작용

22401 **통신장비 기사**

통신 기술자의 지휘, 감독 하에 유·무선 전화 및 전신 설비의 개발, 운용 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 유선통신장비 조작용
- 통신위성장비 조작용
- 통신장비 기사

22402 방송송출장비 기사

텔레비전의 방송장비를 조작하는 자로서 마이크로폰 및 앰프를 조작하고 음악, 대화 및 음향효과 사이에 조화를 유지하고, 정규방송을 위한 TV 화면과 방송의 기술성능을 유지시키기 위하여 계기 및 제어장치를 조작한다. 라디오 관련 장비의 조작을 포함한다.

【 직업 예시 】

- 라디오방송장비 조작원 · TV 방송장비 조작원
- 유선방송장비 조작원

23 공학 전문가 및 기술직

건축, 화학, 금속, 환경, 전기, 전자, 기계 등 공학 분야의 개념, 이론 및 운영 방법에 대한 실제적 기술업무를 지시하거나 수행하며 기계장비의 통제 및 운용, 항공기 조종, 선박 운행과 제품의 안전성 검사 등을 지시하거나 수행한다.

이 중분류의 직업은 다음의 8개 소분류로 구성되어 있다.

- 231 건축 및 토목 공학 기술자 및 시험원
- 232 화학공학 기술자 및 시험원
- 233 금속·재료 공학 기술자 및 시험원
- 234 환경공학 기술자 및 시험원
- 235 전기·전자 및 기계 공학 기술자 및 시험원
- 236 안전 관리 및 검사원
- 237 항공기·선박 기관사 및 관제사
- 239 기타 공학 전문가 및 관련 종사자

231 건축 및 토목 공학 기술자 및 시험원

건축 또는 토목공학 구조물에 대하여 연구, 조언, 설계 및 지휘하며 관련 지식을 응용한다. 조정, 도시설계 및 교통설계, 측량 및 지리정보 전문가도 여기에 포함된다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 2311 건축가 및 건축공학 기술자
- 2312 토목공학 기술자
- 2313 조경 기술자
- 2314 도시 및 교통 설계 전문가
- 2315 측량 및 지리정보 전문가
- 2316 건설자재 시험원

2311 건축가 및 건축공학 기술자

상업용, 공공시설 및 주거용 빌딩의 건설 및 수리를 위한 설계를 개념화하고 계획하며 개발한다. 건축회사, 민간 회사 및 정부에 고용되며 독립적으로 일하기도 한다.

【 주요 업무 】

- 건물의 건설, 유지 또는 보수 활동을 지휘하거나 그에 대해 조언한다.
- 건설기법, 재료 및 품질기준을 결정, 명세화하며 건설작업을 지휘한다.
- 기존 구조물의 유지 및 수리를 기획, 지휘한다.
- 고객에게 신축 또는 수리를 요하는 건축물에 대해 타입, 스타일 등을 자문한다.
- 건축물을 설계하며 설계명세사항, 빌딩재료, 비용 및 건설일정에 관한 계획을 세운다.
- 고객을 위해 스케치 및 모형을 준비한다.
- 도급업자 및 기능 인력들이 사용할 청사진 작성을 준비하고 감독한다.
- 도급업자들과 건설에 수반되는 인력들을 고용하고 감독한다.
- 내역서와 맞는지 확인하기 위하여 건설현장의 활동을 감독한다.
- 건축사업의 예비조사 및 재무 분석을 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23111 건축가
- 23112 건축 감리 기술자

- 23113 건축구조설계 기술자
- 23114 건축시공 기술자
- 23115 건축설비 기술자
- 23116 건축안전환경 기술자
- 23119 그 외 건축관련 기술자

【 직업 예시 】

건물 건축가	건설토목 기술공	건물구조 기술자
실내 건축가	건축 기술공	건축설비 기술자
실내건축 기술자	건축안전 기술자	

23111 건축가

주거용, 상업 및 공업용 건물 및 조경 등에 관하여 연구하고, 이들을 설계하며 건설, 유지 및 보수를 기획하는 자를 말한다. 또한 건축의 실내에 대한 연구 및 유지·보수를 기획하고 설계하며, 시공에 관한 전반적인 감독을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물건축가
- 건축사

【 제 외 】

- 실내장식 디자이너(2853)

23112 건축 감리 기술자

건축물이 설계대로 시공되고 있는지를 파악하기 위하여 설계명세서항, 빌딩 재료, 비용 등 건축에 대한 감독 및 기술 지도를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축 감리 기술자

23113 건축구조설계 기술자

건물 골조, 구조, 형태 등 각종 건물을 설계하며 설계 명세사항, 건축 재료, 비용 등의 계획을 하며 건설현장의 활동을 감독하기도 하는 자를 말한다. 또한 건축 사업의 예비조사 및 재무 분석도 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물구조 기술자

23114 건축시공 기술자

건축물에 대해 형태 및 컨셉을 지문하며, 각종 건축 및 토목 관련 시공에 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건설토목 기술자
- 건축 기술자
- 건축견적원

23115 건축설비 기술자

전기, 기계 등 건축 설비에 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축설비 기술자

23116 건축안전환경 기술자

각종 건물에 관한 연구와 건물 건설, 유지 및 보수를 기획하고 설계하며 건축 안전 환경에 관한 전반적인 감독을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축안전환경 기술자

23119 그 외 건축관련 기술자

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 직무를 수행하는 자가 포함된다. 청부인에게 작업계획 및 설계서를 설명해 주고 설계서를 건설관리 규정에 맞도록 조정해 주는 자도 여기로 분류한다.

2312 토목공학 기술자

도로, 공항, 철도, 고속도로, 교량, 댐, 건축물, 항구 및 해안 시설물 등 다양한 구조물의 건설 사업을 계획, 설계, 관리한다. 기초분석, 구조검사, 측량 및 도시 계획분야로 전문화 될 수 있다. 엔지니어링 컨설팅회사, 정부, 지방 및 지역 자치단체, 기타 여러 산업체에 고용되며 독립적으로 일할 수도 있다.

【 주요 업무 】

- 고객 및 관련 팀원들과 협의하여 프로젝트 요건들을 결정하기 위한 조사를 실시한다.
- 건축물, 도로, 다리, 댐, 수질 및 폐기물 관리시스템, 구조 철강물과 같은 주요 토목건설을 계획, 설계한다.
- 건설 명세서 및 절차를 수립하고 적절한 건설재료를 평가한다.
- 측량 및 토목설계 작업을 해석, 검토, 승인한다.
- 건설계획이 규약, 명세서항 및 지침에 맞는지를 보증한다.
- 건설작업 일정을 세우고 감독한다.
- 예비조사, 경제학적 분석, 도시 및 지역교통연구, 환경영향연구 등을 수행한다.
- 지형학, 토양, 수문학이나 기타 정보 개발을 위한 측량 및 현장 자료에 대한 기술적 분석을 수행하고 보고서를 작성한다.
- 토지측량(평가)이나 건설작업에 대한 현장 감독으로서 활동하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23121 토목구조설계 기술자
- 23122 토목시공 기술자
- 23123 토목안전환경 기술자
- 23124 토목감리 기술자
- 23129 그 외 토목관련 기술자

【 직업 예시 】

건물건설 토목 기술자	도로건설 토목 기술자	특급토목 감리원
건물구조물 토목 기술자	공항건설 토목 기술자	급토목 감리원
건물구조물 기술자	교량건설 토목 기술자	중급토목 감리원
구조물 토목 기술자	토목안전진단 기술자	초급토목 감리원
토목검측 감리원		

23121 토목구조설계 기술자

건물건설 관련 토목공사를 설계하고, 기획, 조직하는 자를 말한다. 즉 공장, 사무실 및 아파트 건물 등과 같은 산업, 상업, 공공 및 주택용 건물의 건설과 관련된 토목공사에 관하여 연구하고 설계하며 그 시행을 감독하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물건설 토목기술자
- 토목구조물 토목 기술자

23122 토목시공 기술자

고속도로, 철도, 항만, 댐 등 각종 도로 및 관련 구조물, 교량과 관련 구조물 또는 비행장 및 활주로를 설계하고, 이들의 건설, 관리 및 보수 활동을 계획하고 감독하는 자를 말한다. 또한 건물건설 기술자와 협의하여 격납고, 관제탑 및 기타 비행장 구조물의 설계와 건설을 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도로건설 토목기술자
- 공항건설 토목기술자
- 교량건설 토목기술자
- 토목견적원

23123 토목안전환경 기술자

토목현장 작업자들의 직업적 부상·질병·사망 및 공해 방지와 재정 손실의 감소·제거·예방을 위하여 재해방지·위험방지 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 토목안전진단 기술자

23124 토목감리 기술자

시공계획의 검토, 공정표의 검토, 건설업자 또는 주택건설등록업자가 작성한 시공 상세 도면의 검토하고 확인하는 자를 말한다. 시공이 설계도면 및 시방서의 내용에 적합하게 행하여지고 있는지에 대한 확인 등 토목에 대한 감리 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 토목검측 감리원

23129 그 외 토목관련 기술자

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 포함한다. 작업계획 및 설계서를 설명해 주고 설계서를 토목건설 관리 규정에 맞도록 조정해 주는 자 등이 여기에 분류된다.

2313 조경 기술자

23130 조경 기술자

조경 설계를 계획하고 상업용 프로젝트, 오피스단지, 공원, 골프코스 및 주택지 개발을 위한 조경건설을 검토하는 자를 말한다. 건축 및 엔지니어링회사의 조경부, 조경 컨설팅회사, 종합 및 단종 조경업체, 조경설계용역업체, 정부환경 및 개발대행부처에서 일하며 독립적으로 일할 수도 있다.

【 주요 업무 】

- 설계요구사항을 결정하기 위해 고객과 협의한다.
- 지정된 대지를 측량하고 평가하며 전망의 특성, 기후, 앞으로의 용도 및 기타 측면들을 고려하여 디자인을 개발한다.
- 나무, 관목, 정원, 조명, 산책로, 안뜰, 바닥, 벤치, 울타리, 분수와 같은 특성들을 포함하여 부지의 상세한 제도작성을 준비하고 감독한다.
- 비용견적을 내고 명세서를 작성하며 조경건설사업을 위한 제안서를 평가한다.
- 환경평가, 계획, 역사적 유적지의 보존 및 재창조를 포함한 환경설계 연구를 수행한다.
- 조경건설 작업을 관리하고 감독하기도 한다.

【 직업 예시 】

조경설계사	문화재조경 설계사	조경시설물 설계사
조경기사	조경 건축가(시공)	

2314 도시 및 교통 설계 전문가

토지의 활용, 물리적 시설을 관리하고 도시 및 전원지역, 지방을 위한 관련 서비스에 대해 계획을 세우고 정책을 권고한다. 교통시설물을 계획, 설계 및 운영을 위해 과학적인 원리와 기술을 적용하고 교통의 양, 속도, 신호의 효율성, 신호등 체계의 적절성 및 기타 교통상태에 영향을 미치는 요인에 대한 연구를 수행한다. 중앙 및 지방자치단체, 토지개발자, 교통관련 기관과 연구기관, 건설 회사, 엔지니어링 및 기타 컨설팅 회사에 고용되며 개인 컨설턴트로서 일할 수도 있다.

【 주요 업무 】

도시계획 및 설계 전문가

- 인구 통계학, 경제, 법률, 정치, 문화, 사회, 자연 및 기타 토지이용에 영향을 미치는 요인들에 관한 자료를 수집하고 분석한다.
- 토지이용이나 지역개발계획을 세우고 개발하기 위해 도시, 지방, 중앙의 공공사업기관, 행정기관 담당, 변호사, 토지개발자 등과 협의한다.

- 토지개발개념에 대해 조언하며 지대설정, 구획분할, 운송, 공공 전기·수도·가스 사업시설, 지역시설, 공원, 농업 및 기타 토지이용을 위한 계획을 권고한다.
- 야생생물의 보존, 국립 및 지방 공원, 분수기점의 보호와 같은 환경보호를 위한 계획을 준비한다.
- 토지이용 및 개발계획을 검토하고 평가하며 권고안을 작성한다.
- 토지개발허용에 대한 신청을 처리하고 토지이용계획 및 법적인 지대설정을 집행한다.
- 미래의 토지이용과 환경보호와 관련된 장기 목표 및 정책을 세운다
- 도시계획 관련 기술자들의 작업을 관리하고 조정한다.

교통계획 및 설계 전문가

- 교통시설물의 계획, 설계 및 운영을 위하여 과학적인 원리와 기술을 적용한다.
- 도로, 공항 및 항만 개발에 참여하고 기본계획을 수립한다.
- 물류표준화 및 공동화 추진방안을 세우고 화물 통행형태를 조사, 분석한다.
- 도로교통의 효율화 및 도시교통난 완화를 위해 교통영향 평가와 분석, 교통수요관리방안을 마련하며 도시교통정비에 대한 전문적인 조언을 한다.
- 지능형 교통체계를 연구하고 교통부문 지리정보체계를 구축한다.
- 교통세수를 추정하고 인상효과를 분석하는 등 교통경제 및 행정에 관한 연구를 하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23141 도시계획 및 설계가
- 23142 교통계획 및 설계가
- 23143 교통안전 연구원
- 23144 교통영향 평가원

【 직업 예시 】

도시 설계가	교통 기술자	교통안전조사 전문가
교통영향 평가원	교통안전시설물 설계가	교통사고조사 연구원
교통운영 연구원	교통신호설계 및 분석전문가	교통안전시설 연구원
교통 설계가		

23141 도시계획 및 설계가

도심지구, 도시, 군, 수도지역과 같은 지역관할권의 토지 및 자연 시설에 대한 포괄적인 계획 및 설계 프로그램을 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도시설계가

23142 교통계획 및 설계가

교통안전을 증대시키고 혼잡을 최소화하기 위한 도로 구조, 교통 노선과 통제에 관하여 연구, 기획 및 자문하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교통설계가
- 교통안전시설물 설계가
- 교통 기술자
- 교통신호설계 및 분석전문가

23143 교통안전 연구원

도로에서 발생하는 교통사고에 대한 사항을 추적·분석하여 도로 교통안전에 대한 연구를 전문으로 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교통안전조사 전문가
- 교통안전시설 연구원
- 교통사고조사 연구원
- 교통운영 연구원

23144 교통영향 평가원

대량의 교통수요를 유발할 우려가 있는 사업을 시행하거나 시설을 설치하는 경우에, 미리 당해 사업의 시행 또는 시설의 설치로 인하여 발생할 교통장애 등 교통상의 각종 문제점 또는 그 효과를 검토·분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교통영향 평가원

2315 측량 및 지리정보 전문가

고정점이나 경계를 결정하고 확인하기 위해 측량, 엔지니어링 및 과학 자료를 사용하고 설계를 위해 지도를 작성한다. 건설, 채광, 토지평가 등을 위해 토지의 형태, 지형선, 하강, 위치, 고도 및 면적 또는 지표면상이나 지표 근처의 토지 특성과 관련된 자료를 제공한다. 정부, 지자체, 지적공사, 토지공사, 민간 부문의 토지측량업체에 고용되거나 자영업을 할 수 있다.

【 주요 업무 】

- 토지에 대한 물권이 미치는 한계를 정하는 측량을 위해 측량계획, 방법과 절차를 계획한다.
- 지방과 도시 개발, 공익시설, 도로부지 및 고속도로 통행권을 위한 토지 자산, 필지 및 토지구획의 사법적인 경계를 확립하기 위해 측량을 계획하고, 지휘, 감독하거나 수행한다.
- 국토의 이용 및 개발, 건설공사, 지도제작 등을 위하여 각종 측량을 실시한다.
- 측량계획에 따라 실시계획과 작업계획을 수립하고 기준점의 위치를 선정하며 영구 또는 일시 표지의 설치, 설측, 결과의 정리 및 작성 등과 같은 업무를 수행한다.
- 측지측량, 항공사진 및 위성자료에 의해 제공되는 지리정보를 수집하고 분석하며 해석한다. 법적, 사회적, 정치적, 교육적 및 설계목적에 위해 지도 및 디지털이나 그래픽형태의 기타 공간정보를 조사, 연구하고 준비한다.
- 지리정보시스템(GIS)를 가지고 작업하기도 하며 연산방식, 자료구조, GIS와 매핑 시스템을 위한 사용자 인터페이스를 설계하고 평가하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23151 측량 및 지리정보 기술자
- 23152 사진측량 및 분석가
- 23153 지도제작 기술자

23154 지리정보시스템 전문가

【 직업 예시 】

토지 측량사	사진 측량사	지도 제도사
지형 측량사	사진측량 분석가	해도 제도사
측지 측량사	수로 측량사	광산 측량사

23151 측량 및 지리정보 기술자

경계 및 정확한 위치를 결정하기 위하여 토지표면을 측량하고 지형과 인위적 구조물을 묘사하며, 지도제작 및 건설작업을 위해 토지 면적을 측량하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 토지 측량사
- 지형 측량사
- 측지 측량사

23152 사진측량 및 분석가

사진 측량을 계획하고 수행하며, 지형학상의 해도 또는 도표를 작성하고 수정하기 위해 사진측량 자료를 분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사진 측량사
- 사진측량 분석가

23153 지도제작 기술자

측량, 항공사진, 참고지도 등의 자료를 가지고 지형, 기후 등 각종 용도의 지도와 해도를 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 지도 제도사
- 해도 제도사

23154 지리정보시스템 전문가

컴퓨터를 이용하여 지형·토지이용·도시계획 등 공간을 대상으로 하는 정보를 수집·관리하고, 그러한 정보들을 사용 목적에 따라 다양하게 분석해 필요한 결과물을 생산하는 종합정보관리 시스템(geographic information system)을 연구하고 운용하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 네비게이션 전문가
- GIS 전문가

2316 건설자재 시험원

23160 건설자재 시험원

양질의 건설품질을 유지, 관리하기 위하여 공정관리에 따른 건설자재에 대한 품질시험을 실시하여 결함을 사전에 예방하거나 조치하도록 한다. 건설회사, 정부 및 기타 산업체에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 설계도를 검토하여 공종별, 공기별로 품질보증계획서 혹은 품질시험계획서를 작성한다.
- 공사현장의 흙을 채취하여 토질이 예정된 공사에 적합한지 조사한다.
- 계측기와 시험 장비를 사용하여 각종 건설재료에 대한 품질시험을 실시한다.
- 품질시험 결과를 분석하여 그에 따른 알맞은 조치를 취한다.

【 직업 예시 】

- 재료 시험원 (건축, 토목, 건설) · 품질 시험원(건축, 토목, 건설)

232 화학공학 기술자 및 시험원

2321 화학공학 기술자 및 연구원

화학공정 및 장비를 연구, 설계, 개발하며 산업화학, 플라스틱, 제약, 자원, 펄프 및 식품가공 플랜트의 운영 및 유지 관리를 감독한다. 화학품질관리, 생화학 또는 생물공학 엔지니어링과 관련된 업무를 수행한다.

【 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 유지관리를 감독한다.
- 일관성 확보를 위한 품질관리 프로그램, 운영절차 및 통제전략을 세우고 원료, 제품 및 폐기물이나 배출물에 대한 기준을 확립한다.
- 위험 화학물의 처리, 환경보호나 식품, 재료 및 소비품들에 관한 기준에 대한 지침 및 명세서를 만드는 것과 같이 관리적 입장에서 일할 수도 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

23211 석유화학 기술자 및 연구원

23212 고무 및 플라스틱 기술자 및 연구원

23213 농약 및 비료 기술자 및 연구원

23214 도료제품 기술자 및 연구원

23215 화장품 및 비누제품 기술자 및 연구원

23219 그 외 화학공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

석유화학 기술자	고무화학 기술자	농약 기술자
가솔린 기술자	플라스틱화학 기술자	비료 기술자
천연가스화학 기술자	타이어생산 기술자	화장품 기술자
비누제품 기술자	의약품 기술자	인삼제품 기술자
천연가스 생산·분배 기술자	도료 기술자	

23211 석유화학 기술자 및 연구원

원유정제와 석유연료, 천연가스의 운반이나 활용, 윤활유 등 각종 석유제품의 가공을 위하여 연구, 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 석유화학 기술자
- 가솔린 기술자
- 천연가스화학 기술자
- 천연가스 생산·분배 기술자
- 석유제품 개발연구원

23212 고무 및 플라스틱 기술자 및 연구원

고무 및 플라스틱 제품의 가공을 위하여 연구, 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고무화학 기술자
- 플라스틱화학 기술자
- 타이어생산 기술자
- 플라스틱 제품개발원
- 고무제품 개발원

23213 농약 및 비료 기술자 및 연구원

농약 및 비료제품과 원료를 시험·분석하여 제품을 개량하고 새로운 품목을 개발하기 위해 각종 시험을 실시하며 공정을 개선하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농약 기술자
- 비료 기술자

23214 도료제품 기술자 및 연구원

도료제품의 원재료의 각종 시험법을 연구하여 신제품을 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도료 기술자
- 도료 개발원

23215 화장품 및 비누제품 기술자 및 연구원

화장품 및 비누제품의 원재료의 각종 시험법을 연구하여 신제품을 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화장품 기술자
- 비누제품 기술자

23219 그 외 화학공학 기술자 및 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 직무를 수행하는 자를 여기로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 의약품 기술자

2322 화학공학 시험원

석유화학, 고무 및 플라스틱, 농약, 비료, 도료제품, 화장품, 비누제품 등을 기술자 및 연구원의 지휘 감독 하에 가공·분석하는 자를 말한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23221 석유화학 시험원
- 23222 고무 및 플라스틱 시험원
- 23223 농약 및 비료 시험원
- 23224 도료제품 시험원
- 23225 화장품 및 비누제품 시험원
- 23229 그 외 화학공학 시험원

【 직업 예시 】

석유화학 시험원	고무화학 시험원	농약 시험원
가솔린 시험원	플라스틱화학 시험원	비료 시험원
천연가스화학 시험원	타이어생산 시험원	화장품 시험원
비누제품 시험원	의약품 시험원	인삼제품 시험원
천연가스 생산·분배 시험원	도료 시험원	

23221 석유화학 시험원

석유화학 기술자 및 연구원의 지휘 감독 하에 석유화학 제품을 가공·분석하여 기존 제품을 개선하고 새로운 제품을 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 석유화학 시험원
- 석유화학제품 시험원
- 천연가스화학 시험원
- 천연가스 생산·분배 시험원

23222 고무 및 플라스틱 시험원

고무 및 플라스틱 기술자 및 연구원의 지휘 감독하에 고무 및 플라스틱 제품을 가공·분석하여 기존 제품을 개선하고 새로운 제품을 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고무화학 시험원
- 플라스틱화학 시험원
- 타이어생산 시험원

23223 농약 및 비료 시험원

농약 및 비료 기술자 및 연구원의 지휘 감독하에 농약 및 비료제품의 원료를 시험·분석하여 제품을 개량하고 새로운 품목을 개발하기 위해 각종 시험을 실시하며 공정을 개선하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농약 시험원
- 비료 시험원

23224 도료제품 시험원

도료제품 기술자 및 연구원의 지휘 감독하에 도료제품을 분석하여 기존 제품을 개선하고 새로운 제품을 연구·개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도료제품 시험원

23225 화장품 및 비누제품 시험원

화장품 및 비누제품 기술자 및 연구원의 감독하에 화장품 및 비누제품의 원재료의 각종 시험법을 연구하여 신제품을 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화장품 시험원
- 비누제품 시험원

23229 그 외 화학공학 시험원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 직무를 수행하는 시험원을 여기로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 의약품 시험원

233 금속재료 공학 기술자 및 시험원

2331 금속재료 공학 연구원 및 기술자

금속과 합금의 특성을 연구하고 새로운 합금을 개발하며 현장에서 금속추출의 기술적인 분야, 합금제조 및 가공에 관하여 기획, 지휘하거나 세라믹, 유리, 시멘트 등의 연구 개발에 종사하며 제조 공정을 지휘·감독한다.

【 주요 업무 】

- 광석으로부터 금속을 응집, 추출, 제련, 처리하기 위한 공정을 개발한다.
- 금속의 속성 및 특성에 관한 연구를 수행하고 금속, 합금, 금속시스템, 세라믹, 반도체 및 기타 재료들의 주형, 조형, 열처리를 위한 공정을 설계한다.
- 화학, 물리적 분석 및 기타연구를 수행하고 재료의 설계, 부식관리방법, 공정검사 및 기타 절차들에 관해 자문한다.

- 제품검사를 조정하고 금속제련, 용해, 주조 공정이나 비금속재료의 생산 공정을 관리한다.
- 기술자 및 과학연구원들을 감독하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23311 금속공학 기술자 및 연구원
- 23312 요업·세라믹 공학 기술자 및 연구원
- 23313 시멘트공학 기술자 및 연구원
- 23319 그 외 금속·재료 공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

금속 기술자	금속도금 기술자	유리 기술자
금속물리 기술자	금속탐상 기술자	시멘트생산 기술자
금속분석 기술자	요업 기술자	금속표면처리 기술자

23311 금속공학 기술자 및 연구원

금속과 합금의 특성을 연구하고 새로운 합금을 개발하며, 금속추출의 기술적인 분야에 관하여 기획, 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속 기술자
- 금속물리 기술자
- 금속분석 기술자
- 금속표면처리 기술자
- 금속도금 기술자
- 금속탐상 기술자

23312 요업·세라믹 공학 기술자 및 연구원

요업재료 또는 유리 등 기타 합성물질과 같은 각종 광물재료 및 관련 제품의 가공이나 제조에 관하여 연구·개발하고, 이에 대하여 조언하거나 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 요업 기술자
- 세라믹 기술자
- 유리 기술자

23313 시멘트공학 기술자 및 연구원

시멘트의 재료인 석회석과 같은 관련 재료 및 제품의 가공, 제조에 관하여 연구·개발하고 이에 대하여 조언, 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시멘트생산 기술자

23319 그 외 금속재료 공학 기술자 및 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우가 여기에 분류된다.

2332 금속재료공학 시험원

금속·재료공학과 관련된 연구 및 개발과 관련하여 금속·재료공학 기술자 및 연구원의 지휘·감독 하에 기술적 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23321 금속공학 시험원
- 23322 요업·세라믹 공학 시험원
- 23323 시멘트공학 시험원
- 23329 그 외 금속·재료공학 시험원

【 직업 예시 】

금속 시험원	금속도금 시험원	유리 시험원
금속물리 시험원	금속탐상 시험원	금속재료 시험원
금속분석 시험원	요업 시험원	시멘트생산 시험원
금속표면처리 시험원		

23321 금속공학 시험원

금속공학 기술자 및 연구원의 감독하에 금속과 합금, 금속추출의 특성을 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속 시험원
- 금속분석 시험원
- 금속도금 시험원
- 금속물리 시험원
- 금속표면처리 시험원
- 금속탐상 시험원

23322 요업·세라믹 공학 시험원

요업 및 세라믹공학 기술자 및 연구원의 감독하에 요업재료 또는 유리 등 기타 합성물질과 같은 각종 광물재료 및 관련 제품의 가공이나 제조에 관하여 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 요업 시험원
- 세라믹 시험원
- 유리 시험원

23323 시멘트공학 시험원

시멘트공학 기술자 및 연구원의 감독하에 시멘트의 재료인 석회석과 같은 관련 재료 및 제품의 가공, 제조에 관하여 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시멘트생산 시험원

23329 그 외 금속·재료공학 시험원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우가 여기에 분류된다.

234 **환경공학 기술자 및 시험원**

2341 **환경공학 기술자 및 연구원**

다양한 공학 원리를 활용하여 환경보건에 위협이 되는 것을 예방, 통제하며 개선과 관련된 공학적인 일을 설계하고 계획하거나 수행한다. 폐기물 처리, 현장개선이나 공해방지 기술업무를 포함하기도 한다. 환경관련 공무원, 국립 연구소, 정부투자기관, 각종 기업체의 연구소, 학교 및 각종 산업체에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 환경보전에 필요한 다양한 공학적인 기술을 개발하고, 환경오염 방지 및 제어를 위한 처리시설을 설계한다.
- 발생된 폐기물 및 기타 오염물질 등을 정화하기 위한 공정의 설계 및 시공, 운전 등에 관여한다.
- 오폐수 처리장의 시설을 진단하고 기존시설의 효율적인 이용계획과 발전 계획을 수립한다.
- 도시고형폐기물(MSW: Municipal Solid Waste)의 처리에 관한 연구와 매립지를 설계하고 쓰레기 매립장의 안전진단 및 안정대책을 세운다.
- 각종 개발 행위가 자연환경에 미치는 영향을 오염방지 대책 및 환경보전 정책을 중심으로 사전 평가한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23411 대기환경 기술자 및 연구원
- 23412 수질환경 기술자 및 연구원
- 23413 토양환경 기술자 및 연구원
- 23414 소음진동 기술자 및 연구원
- 23415 폐기물처리 기술자 및 연구원
- 23416 환경영향 평가원
- 23419 그 외 환경공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

대기환경 기술자	수질오염 분석가	대기오염 분석가
폐기물처리 기사	토양오염 분석가	소음진동 기사
환경영향 평가원		

23411 대기환경 기술자 및 연구원

대기 환경문제를 연구, 분석하는 자로 환경오염원을 분석하여 환경상태를 평가하고 기준을 세우며 환경통제에 관한 접근방법을 개발하고 자문하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대기환경 기술자
- 대기오염 분석가
- 대기환경 연구원

23412 수질환경 기술자 및 연구원

오폐수 처리장 시설진단 및 오염물상태 점검 등 수질 환경문제를 연구, 분석하는 자로 환경오염원을 분석하여 수질 환경상태를 평가하고 기준을 세우며 수질환경 개선을 위해 연구, 진단, 처치하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수질환경 기술자
- 수질오염 분석가
- 수질환경 연구원

23413 토양환경 기술자 및 연구원

폐기물, 매립지 안전진단 및 안전대책 등 토양 환경문제를 연구, 분석하는 자로 환경오염원을 분석하여 토양 환경상태를 평가하고 기준을 세우며 환경통제에 관한 접근방법을 개발하고 자문하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 토양환경 기술자
- 토양오염 분석가
- 토양환경 연구원

23414 소음진동 기술자 및 연구원

소음측정기를 통해 작업장이나 공간의 소음진동 문제를 연구, 분석하는 자로 소음 진동원을 분석하여 소음진동 상태를 평가하고 기준을 세우며 소음진동

문제에 관한 접근방법을 개발하고 자문하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소음진동 기술자
- 소음진동산업 기술자
- 소음진동 연구원

23415 폐기물처리 기술자 및 연구원

폐기물 문제를 연구, 분석하는 자로 폐기물 문제의 원인을 분석하여 환경상태를 평가하고 기준을 세우며 쓰레기나 폐기물의 효율적인 관리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 폐기물처리 기술자
- 폐기물처리 연구원

23416 환경영향 평가원

환경조건에 대한 자료를 조사·정리하며 각 설비에 의한 지역 환경오염과 민원발생 가능성을 예측, 방향을 수립하고, 주기적으로 현장조사를 실시하여 관련부처에 통보하며, 환경영향평가의 신기술에 대한 국내외 자료를 분석·수집하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 환경영향 평가원

23419 그 외 환경공학 기술자 및 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우에 여기로 분류된다.

2342 환경공학 시험원

환경공학과 관련된 연구 및 개발과 관련하여 환경공학 기술자 및 연구원의 지휘·감독 하에 기술적 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23421 대기환경 시험원
- 23422 수질환경 시험원
- 23423 토양환경 시험원
- 23424 소음진동 시험원
- 23425 폐기물처리 시험원
- 23426 환경영향 시험원
- 23429 그 외 환경공학관련 시험원

【 직업 예시 】

대기환경 시험원	수질오염 시험원	소음진동산업 기사
대기오염 시험원	토양오염 시험원	환경 관리원
폐기물 처리 산업기사	환경 조사원	배출시설 관리원

23421 대기환경 시험원

대기환경 기술자 및 연구원의 감독하에 대기 환경 및 오염 문제를 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대기환경 시험원
- 대기오염 시험원

23422 수질환경 시험원

수질환경 기술자 및 연구원의 감독하에 오폐수 처리장 시설진단 및 오염물 상태 점검 등 수질 환경문제를 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수질오염 시험원
- 수질오염 관리원

23423 토양환경 시험원

토양환경 기술자 및 연구원의 감독하에 폐기물, 매립지 안전진단 및 안전대책 등 토양 환경문제를 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 토양오염 시험원

23424 소음진동 시험원

소음진동 기술자 및 연구원의 감독하에 소음측정기를 통해 작업장이나 공간의 소음진동 문제를 시험하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소음진동 시험원

23425 폐기물처리 시험원

폐기물처리 기술자 및 연구원의 감독하에 폐기물 문제를 시험하거나 쓰레기나 폐기물의 효율적인 관리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 폐기물 처리 시험원

23426 환경영향 시험원

환경영향 평가원을 보조하여 실험이나 현장조사, 자료수집 등을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 환경 조사원

23429 그 외 환경공학관련 시험원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우에
여기로 분류된다.

【 직업 예시 】

- 환경 관리원
- 배출시설 관리원

235 전기·전자 및 기계 공학 기술자 및 시험원

전기·전자 및 기계공학 기술자 및 시험원은 전기, 전자조직 및 장치와 기계,
산업설비 및 시스템 생산에 대하여 연구, 조언, 설계 및 지휘하며 관련 지식을
응용한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 2351 전기공학 기술자 및 연구원
- 2352 전자공학 기술자 및 연구원
- 2353 기계공학 기술자 및 연구원
- 2354 전기·전자 및 기계 공학 시험원

2351 전기공학 기술자 및 연구원

전기 장비, 부품 또는 상업, 산업, 군사, 과학용 전기시스템을 설계, 개발, 시험
하거나 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 기술
도면, 전기시스템 설계도 및 세부지도를 작성하고 연구한다.

- 새로운 상업, 가정 및 산업용 전기시스템들의 어플리케이션을 개발한다.
- 전기 발전소와 공급라인 및 발전소들의 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.
- 전기공사비용 견적을 위한 인력, 재료 및 장비 등에 대한 명세서를 작성한다.
- 전력시스템의 운영 효율성을 결정하기 위해 상업 및 주거개발, 인구와 전력 시스템의 상호연계성에 관한 자료를 수집한다.
- 기존 및 잠재적인 전기엔지니어링 연구와 프로젝트에 관한 자료를 수집하고 보고서를 작성한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23511 전기제품개발 기술자 및 연구원
- 23512 발전설비 기술자 및 연구원
- 23513 송·배전설비 기술자 및 연구원
- 23514 전기계측제어 기술자 및 연구원
- 23515 전기감리 기술자 및 연구원
- 23516 전기안전 기술자 및 연구원
- 23519 그 외 전기공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

정수기 개발자	가전기기 설계기술자
비데 개발자	전기감리 기술자
가전제품 개발자	전기안전 기술자
살균·건조기 개발자	전기조명전기제어 기술자
연수기 개발자	전기설비 설계 기술자
에어포트 개발자	전기콘트롤판넬 설계기술자
약탕기 개발자	PLC 수배전반 설계기술자
가정용공기정화기 개발자	공장자동화계장 기술자
배전설계원	공장자동화전기설비 기술자
송압설계원	전기기계장비 전기기술자
지중선설계원	전기시스템 기술자
전기통신설계원	전기견인차량 전기기술자
전기관넬 설계기술자	발전설비 설계기술자
계장(計裝) 기술자	

23511 전기제품개발 기술자 및 연구원

각종 전기제품에 관하여 연구·개발하며, 이들의 설치, 유지 또는 보수 활동을 기획, 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정수기 개발자
- 김치냉장고 개발자
- 홈오토 개발자
- 가스렌지 개발자
- 냉장고 개발자
- 식기세척기 개발자
- 살균·건조기 개발자
- 커피포트 개발자
- 가정용공기정화기 개발자
- 가전기기 설계기술자
- 비데 개발자
- 가정용에어컨 개발자
- 선풍기 개발자
- 가스오븐 개발자
- 전자렌지 개발자
- 전기밥솥 개발자
- 연수기 개발자
- 약탕기 개발자
- 세탁기 개발자

23512 발전설비 기술자 및 연구원

전기공학원리를 응용하여 전력을 생산하는데 필요한 발전기, 터빈 등의 발전 설비를 연구·개발하는 자를 말한다. 전원개발계획에 따라 선정된 발전방식의 타당성, 경제성, 효율성 등을 검토·분석하고 선정된 발전 방식을 수용할 발전기, 터빈, 수차 등 발전설비에 관련된 국내외 자료를 수집하여 적합한 발전방식 및 기기의 배열을 연구한다.

【 참 고 】

- 발전설비의 구분 : 화력발전설비, 열병합발전설비, 복합 화력발전설비, 디젤 발전설비, 지열발전설비, 수력발전설비, 핵 발전 설비, 폐열발전설비, 가스 발전설비, 청정발전설비, 연료전지발전설비
- 핵심설비 : 터빈(Turbin), 발전기(Generator), 보일러(Boiler), 폐열회수증기(HRSG), 회증기(NSSS)

【 직업 예시 】

- 화력발전설비 설계기술자
- 열병합발전설비 설계기술자
- 복합화력발전설비 설계기술자
- 디젤발전설비 설계기술자
- 지열발전설비 설계기술자
- 수력발전설비 설계기술자
- 핵발전설비 설계기술자
- 폐열발전설비 설계기술자
- 가스발전설비 설계기술자
- 청정발전설비 설계기술자
- 연료전지발전설비 설계기술자

23513 송·배전설비 기술자 및 연구원

전력수요의 확장에 대비하고 원활한 송·배전을 기하기 위하여 선로의 신·증설계획의 수립, 공사 관리, 기기의 수급 계획 등의 업무를 수행하는 자를 말한다. 전력수요의 확장에 대응하고 전력공급의 신뢰도를 높이기 위한 송·배전 선로의 신·증설 및 개·보수공사를 하기 위하여 도면을 설계하고 공사를 감독한다.

【 직업 예시 】

- 배전설계원
- 승압설계원
- 지중선설계원
- 전기통신설계원

23514 전기계측제어 기술자 및 연구원

기계·화학·전기 설비에 대한 자동 제어와 계측 장치를 설계, 개발, 감독, 조정하는 자를 말한다. 계장과 전자제어 모두 자동제어와 계측을 하기 위한 것이나, 계장은 PLC와 같은 제어판넬 전기회로 시스템을 이용한 제어를 한다는 것과 전자제어는 CPU, 전자회로에 의한 제어를 한다는 것에서 차이가 난다.

【 직업 예시 】

- 전기판넬 설계기술자
- 계장(計裝) 기술자
- 전기제어 기술자
- 전기컨트롤판넬 설계기술자

- PLC 수배전반 설계기술자 · 공장자동화계장 기술자
- 공장자동화전기설비 기술자

23515 전기감리 기술자 및 연구원

안전기준 및 적용 가능한 규정 및 규제들에 맞는지 확인하기 위해 전기장비, 계측기, 제품 및 시스템을 검사하는 자를 말한다. 전기 수용설비를 안전하게 유지·관리하기 위하여 전기설비의 설계, 시공, 유지, 운용을 감리한다.

【 직업 예시 】

- 전기감리 기술자

23516 전기안전 기술자 및 연구원

전기 시스템 및 수용설비를 안전하게 유지·관리하기 위해 시스템 분석, 운용 안전성을 연구·개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기안전 기술자

23519 그 외 전기공학 기술자 및 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우에 여기로 분류한다. 신호 및 자동제어조직, 전기 견인장비, 전동기, 전기장치 또는 제품의 설계, 운용 및 유지 등을 기획하고 지휘하는 자들이 여기에 포함된다.

【 직업 예시 】

- 전기조명 기술자 · 전기기계장비 전기기술자
- 전기시스템 기술자 · 전기견인차량 전기기술자

2352 전자공학 기술자 및 연구원

전자이론과 재료속성에 관한 지식을 활용하여 상업, 산업, 군사용이나 과학용 전자부품 및 시스템을 연구, 설계, 개발하며 시험한다. 항공우주선유도, 추진 제어, 어쿠스틱이나 계측기, 제어기와 같은 전자회로 및 부품을 설계한다. 컴퓨터 하드웨어 기술자(엔지니어) 및 통신공학 기술자(엔지니어)는 제외된다.

【 주요 업무 】

- 전기·전자조직, 기계 및 산업장비 등을 설계하고 유지 또는 보수 활동을 지휘하거나 그에 대해 조언한다.
- 특정재료, 제품 및 공정의 기술적인 분야에 대하여 연구, 조언한다.
- 다른 관련 전문가와 기술적인 교류 및 상담을 한다.
- 과학적 논문 및 보고서를 작성한다.
- 상업, 산업, 의료, 군사, 과학용으로 적용하기 위한 전자부품, 제품 및 시스템을 설계한다.
- 기술적 성능을 개선하고 부품, 제품 및 시스템에 사용되는 전자적 특성에 대한 변형과 응용에 대해 계획하고 개발한다.
- 엔지니어링 사업에 전자공학 이론과 원리를 적용시키기 위한 연구 방법 및 절차를 계획하고 실행하며, 엔지니어링 사업이나 제품을 논의하기 위해 엔지니어, 고객 및 다른 관련 인들과 협의한다.
- 연구의 실현가능성을 결정하고 시스템플랜을 개발하기 위해 시스템 요건, 용량, 비용 및 고객요구를 분석한다.
- 명세서, 안전기준 및 적용 가능한 규정 및 규제들에 맞는지 확인하기 위해 전자장비, 계측기, 제품 및 시스템을 검사한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23521 전자제품개발 기술자 및 연구원
- 23522 반도체공학 기술자 및 연구원
- 23523 전자계측제어 기술자 및 연구원
- 23524 전자의료기기개발 기술자 및 연구원
- 23529 그 외 전자공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

전자장비 기술자	심전도기 개발자	메카트로닉스개발 기술자
기계전자 기술자	마취기 개발자	카일렉트로닉스개발 기술자
정보공학 전자기술자	심장세동제거기 개발자	생산자동화공정 개발자
전자공학 기술자	투석기 개발자	빌딩자동화 설계기술자
반도체 공정 기술자	MRI 개발자	PLC회로 프로그래머
반도체 공정장비 기술자	CT스캐너 개발자	전자제어 프로그래머
반도체 소자 기술자	X-rays 개발자	FA설계기술자
초음파의료기기개발자	전자혈압측정계 개발자	전자제어계측기술자
뇌파기 개발자	전자당뇨측정계 개발자	전자제어 기술자
공장자동화 설계기술자		

23521 전자제품개발 기술자 및 연구원

전자제품 개발, 부품, 장비 및 시스템을 위한 운영, 유지 및 검사절차를 개발하고, 제품제조 및 개발사용에 관한 활동을 지시하고 조정하는 자를 말한다. 각종 전자설비 및 기기나 전자공학 문제에 관하여 연구·조언하며, 이들의 설치, 유지 또는 보수 활동을 기획, 지휘한다.

【 직업 예시 】

- 전자장비 기술자
- 전자공학 기술자

23522 반도체공학 기술자 및 연구원

연산장치, 기억장치, 제어장치 및 출력장치 등에 사용되는 집적회로를 설계하고 새로운 제조기술 및 제조방법 등에 관하여 연구 및 조언하며, 이들의 설치, 유지 또는 보수 활동을 기획, 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 반도체 공정 기술자
- 반도체 공정장비 기술자
- 반도체 소자 기술자

23523 전자계측제어 기술자 및 연구원

컴퓨터를 이용한 시스템의 제어와 계측에 관한 연구 및 개발에 종사하는 자를 말한다. 공장자동화, 산업기기제어 분야에서 적응 제어, 각종 정밀제어 및 자동화 기기 응용, 실시간 버전 및 검색, 정밀 측정, 통합 자동화와 관련된 제어 계측 정보에 관한 연구개발 및 운용을 한다.

【 직업 예시 】

- 공장자동화 설계기술자
- 카일렉트로닉스개발 기술자
- 빌딩자동화 설계기술자
- 전자제어 프로그래머
- 전자제어계측기술자
- 메카트로닉스개발 기술자
- 생산자동화공정 개발자
- PLC회로 프로그래머
- FA 설계기술자
- 전자제어 기술자

23524 전자의료기기개발 기술자 및 연구원

전자의료기기개발 설계기술자는 환자모니터, 초음파기기(Ultrasound units), 뇌파기(EEG : Electroencephalography), 심전도기(EKG : electrocardiogram), 마취기(Anesthesia machines), 심장세동제거기(Defibrillator), 투석기(Dialysis machines), MRI, CT-스캐너, X-rays 등의 전자회로기판을 설계·개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 초음파의료기기 개발자
- 심전도기 개발자
- 심장세동제거기 개발자
- MRI 개발자
- X-rays 개발자
- 전자당뇨측정계 개발자
- 뇌파기 개발자
- 마취기 개발자
- 투석기 개발자
- CT스캐너 개발자
- 전자혈압측정계 개발자

23529 그 외 전자공학 기술자 및 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 경우에

여기로 분류된다.

2353 기계공학 기술자 및 연구원

난방, 환기, 공기정화, 발전, 운송 및 생산을 위한 기계장치와 시스템을 연구, 설계, 개발한다. 기계시스템의 평가, 설치, 운영 및 유지관리와 관련된 업무를 수행한다. 컨설팅 회사, 발전시설 및 광범위한 제조, 운송 산업 분야에서 일할 수 있다.

【 주요 업무 】

- 메커니즘(기계류), 구성요소, 시스템의 실현가능성, 설계, 운영 및 성능에 관해 연구한다.
- 재료, 비용, 견적서, 보고서를 작성하고 기계 및 시스템에 대한 세부사항을 설계한다.
- 건설 현장이나 산업설비에서 기계시스템의 설치, 변경, 위탁을 감독하고 검사한다.
- 기계적 고장이나 예상치 못한 관리 문제를 조사한다.
- 계약 서류를 작성하고 산업건설이나 유지관리에 대한 제안서를 평가한다.
- 기술자 및 다른 엔지니어를 감독하고 설계, 계산 및 비용 견적서를 검토하고 승인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 9개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23531 금형공학 기술자 및 연구원
- 23532 플랜트공학 기술자 및 연구원
- 23533 냉·난방 및 공조 공학 기술자 및 연구원
- 23534 건설기계공학 기술자 및 연구원
- 23535 산업기계공학 기술자 및 연구원
- 23536 자동차공학 기술자 및 연구원
- 23537 조선공학 기술자 및 연구원
- 23538 비행기·철도차량 공학 기술자 및 연구원
- 23539 로봇 및 그 외 기계공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

프레스금형 설계기술자	냉동공조 설계원
플라스틱금형 설계기술자	냉방기개발공학 기술자
주조금형 설계기술자	난방기기 기술자
사출금형 설계기술자	공기조절장치 기술자
금형CAM원	환기장치 기술자
내연기관 기술자	냉동기계 기술자
산업설비플랜트 설계기술자	건설기계(설계)공학 기술자
발전설비플랜트 설계기술자	토공용 건설기계 설계개발 기술자
환경설비플랜트 설계기술자	(불도우저, 굴삭기, 로우더 등)
자동화설비플랜트 설계기술자	도로용 건설기계 설계개발 기술자(로울러, 콘크리트피니셔, 아스팔트살포기 등)
산업설비 설계기술자	운반용 건설기계 설계개발 기술자
오수처리시설 설계기술자	(지게차, 기중기, 콘크리트펌프 등)
화학플랜트 설계기술자	쇄석기, 천공기, 향타 및 향말기 설계개발 기술자
화공장치플랜트공학 기술자	조선 유닛(package unit)설계기술자
사료플랜트공학 기술자	TRIBON선박 설계기술자 해양구조 설계기술자
디젤기관 기술자	공작기계(설계)공학자 기술자 유압기계 설계기술자
가스터빈 기술자	수처리 시스템 플랜트 설계기술자
제트엔진 기술자	열교환기 설계원
기관차엔진 기술자	클린룸 공조 설비 설계기술자
가스터빈기계 기술자	가스히팅펌프(GHP) 개발자
디젤기계 기술자	클린룸공조 설계원
항공기 설계가	열교환기 개발자
항공기기계 기술자	공기정화설계 기술자
인공위성 기술자	자동차 설계가
비행체 기술자	자동차기계 기술자
조선공학 기술자	용접공학 기술자
선박 연구원	원자력기계 기술자
선각 설계기술자	산업용 로봇 조종원
선박배관 설계기술자	농업용 기계(설계)공학 기술자
선체 설계기술자	광업용 기계(설계)공학 기술자
조선배관 설계기술자	
조선기장 설계기술자	
섬유기계(설계)공학 기술자	
식품기계(설계)공학 기술자	

23531 금형공학 기술자 및 연구원

금형 및 금형에 필요한 지그를 설계하거나 시제품 제작 업무를 수행하며, 금형을 설계(CAD/CAE)에 맞게 가공할 수 있도록 각종 장치에 필요한 프로그래밍(CAM)작업을 수행하는 자를 말한다. 또한 생산 공정의 자동화, 생산제품의 정밀도 향상, 컴퓨터 그래픽을 이용한 제품의 설계 등에 활용할 수 있는 금형 기술을 연구·개발한다.

【 직업 예시 】

- 프레스금형 설계기술자
- 플라스틱금형 설계기술자
- 주조금형 설계기술자
- 사출금형 설계기술자
- 금형CAD원
- 금형CAM원

23532 플랜트공학 기술자 및 연구원

플랜트(Plant)란 공장과 대규모 설비를 의미하며 플랜트공학 기술자 및 연구원은 이러한 공장 및 대규모 설비의 건설을 위한 수주, 설계, 시공, 감리 등의 업무에 종사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 산업설비플랜트 설계기술자
- 발전설비플랜트 설계기술자
- 환경설비플랜트 설계기술자
- 자동화설비플랜트 설계기술자
- 산업설비 설계기술자
- 우수처리시설 설계기술자
- 화학플랜트 설계기술자
- 화공장치플랜트공학 기술자
- 사료플랜트공학 기술자
- 수처리시스템플랜트 설계기술자

23533 냉·난방 및 공조 공학 기술자 및 연구원

산업용, 상업용, 주거용 등의 건물에 사용되는 냉난방, 환기 및 공기조절용 장비와 제빙, 선박의 화물 창고를 포함한 냉장 시설에 관하여 연구, 설계, 자문을 하고 이들의 개발, 제조, 유지 및 수리를 기획, 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 냉동공조 설계원
- 난방기기 기술자
- 환기장치 기술자
- 열교환기 설계원
- 가스히팅펌프(GHP) 개발자
- 열교환기 개발자
- 냉방기개발공학 기술자
- 공기조절장치 기술자
- 냉동기계 기술자
- 클린룸공조설비 설계기술자
- 클린룸공조 설계원
- 공기정화설계 기술자

23534 건설기계공학 기술자 및 연구원

기계분야의 기술지식이나 금속재료의 특성, 설계, 가공 방식에 관한 지식을 활용하여 건설기계를 설계·제작하거나 기능 인력에 대한 기술, 지도 및 감독 등의 업무도 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건설기계(설계)공학 기술자
- 토공용건설기계설계개발 기술자(불도우저, 굴삭기, 로우더 등)
- 도로포장용건설기계설계개발 기술자(로올러, 콘크리트피니셔, 아스팔트살포기 등)
- 운반용건설기계설계개발 기술자(지게차, 기중기, 콘크리트펌프 등)
- 쇄석기, 천공기, 향타 및 향발기 설계개발 기술자

23535 산업기계공학 기술자 및 연구원

농업, 광업, 제조업 등에서 사용되는 각종 산업용 기계 및 설비, 공구에 대하여 연구, 설계 및 자문을 하고 그의 개발, 유지 및 보수 등을 기획하고 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농업용기계(설계)공학 기술자
- 광업용기계(설계)공학 기술자
- 섬유기계(설계)공학 기술자
- 식품기계(설계)공학 기술자
- 공작기계(설계)공학 기술자
- 유압기계 설계기술자

23536 자동차공학 기술자 및 연구원

승용차, 상업 또는 군용차량, 농업용 트랙터 및 모터사이클과 같은 차량의 내연기관, 차체, 차대반이 장치, 제동장치, 제어장치, 기타 구성품에 관하여 연구, 설계 및 자문하는 자를 말한다. 자동차기술자 중 전자제어 시스템에 대하여 연구, 설계 및 자문을 하는 카일렉트로닉스(car electronics) 기술자를 포함한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 설계가
- 자동차기계 기술자
- 카일렉트로닉스 기술자
- 자동차 엔진설계 기술자

23537 조선공학 기술자 및 연구원

선체와 선박의 상부구조, 선박엔진 등에 관하여 연구, 설계 및 자문하고 이들의 개발, 건조, 유지 및 보수를 계획하고 감독하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 조선공학 기술자
- 선박 연구원
- 선박안전시스템 개발자
- 선박배관 설계기술자
- 조선의장 설계기술자
- 선체 설계기술자
- TRIBON선박 설계기술자
- 해양구조 설계기술자
- 조선배관 설계기술자
- 조선기장 설계기술자
- 조선 유닛(package unit) 설계기술자
- 선체 설계기술자
- 선실 설계기술자

23538 비행기·철도차량 공학 기술자 및 연구원

항공기, 인공위성, 발사체(로봇)와 같은 비행체의 개발·제작·운용에 관하여 연구·설계하고, 기관차, 철도(고속철 포함)에 사용되는 기관을 연구, 설계 및 자문하며 이들의 제조 및 운용을 지휘, 통제, 조언하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공기 설계가
- 항공기기계 기술자
- 인공위성 기술자
- 비행체 기술자
- 가스터빈 기술자
- 제트엔진 기술자
- 가스터빈기계 기술자
- 디젤기계 기술자

【 제 외 】

- 그 외 전기공학 기술자 및 연구원(23519)

23539 로봇 및 그 외 기계공학 기술자 및 연구원

산업용 로봇을 가동시키기 위하여 특별기능에 따라 프로그램을 작성, 운영, 통제하는 로봇기술을 연구 개발한다. 원자력 설비 및 장치, 정밀기구, 카메라 및 영사기, 기계적 기능의 의료장비를 연구하고, 설계, 제조 또는 유지를 기획, 지휘하는 분야도 포함된다. 또한 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 자들을 여기로 분류된다.

【 직업 예시 】

- 저온학 기술자
- 용접공학 기술자
- 원자력기계 기술자
- 감마제 기술자

【 제 외 】

- 산업용 로봇 조작용(85302)

2354 전기·전자 및 기계 공학 시험원

전기·전자 및 기계 공학과 관련된 연구 및 개발과 관련하여 전기·전자 및 기계 공학기술자 및 연구원의 지휘·감독 하에 기술적 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23541 전기공학 시험원
- 23542 전자공학 시험원
- 23543 기계공학 시험원

【 직업 예시 】

발전장비 시험원	전자장비 시험원	공작기계시험원
송·배전설비 시험원	전자계측장비 시험원	내연기관시험원
전기안전 시험원	전자의료장비 시험원	선박구조관련시험원
전기계측장비 시험원	전자회로 시험원	

23541 전기공학 시험원

전기공학 기술자 및 연구원의 지휘 감독 하에 발전장비, 송·배전관련 기기에 대하여 시험을 실시하여 기존 제품의 성능을 개선하고 새로운 제품 및 장비의 개발에 도움을 주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 발전장비 시험원
- 송·배전설비 시험원
- 전기안전 시험원
- 전기계측장비 시험원

23542 전자공학 시험원

전자공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 각종 전자설비 및 기기 또는 전자 제품에 대하여 시험을 실시하여 기존 설비나 기기 및 전자제품의 성능을 개선하고 새로운 제품 및 설비의 개발에 도움을 주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전자장비 시험원
- 전자계측장비 시험원
- 전자의료장비 시험원
- 전자회로 시험원

23543 기계공학 시험원

기계공학 기술자 및 연구원의 지휘, 감독하에 각종 기계설비 및 장비 또는 부품 등에 대하여 시험을 실시하여 기존 설비 및 장비의 성능을 개선하고 새로운 제품 및 장비의 개발에 도움을 주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공작기계 시험원
- 선박구조관련 시험원
- 내연기관 시험원
- 산업용 로봇 조종원

236 안전관리 및 검사원

산업재해예방계획의 수립에 관한 사항을 수행하며 작업환경의 점검 및 개선에 관한 사항, 유해 및 위험방지에 관한 사항, 사고사례분석 및 개선에 관한 사항, 근로자의 안전교육 및 훈련에 관한 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 2361 산업안전 및 위험 관리원
- 2362 보건위생 및 환경 검사원
- 2363 비파괴 검사원

2361 산업안전 및 위험 관리원

쾌적한 작업환경을 조성하며 산업재해 원인조사, 재발방지, 대책수립, 근로자의 안전·보건 교육 및 계도, 개선, 건의 등을 한다. 특히 산업재해가 일어날 가능성이 높은 화학·석유·석탄공업, 목재 및 가공공업, 플라스틱·금속공업, 기계 및 장비 제조업, 건설업, 비금속·광물제조업 등의 분야에서 일하며 위험 관리원은 위험을 진단 조사하고 예방한다.

【 주요 업무 】

- 산업안전, 보건에 관한 기준을 마련하여 산업재해를 예방한다.
- 장비, 재료 및 생산과정이 종업원들이나 일반 대중의 안전이나 건강에 해로운지 확인하기 위해 작업장을 검사하고 작업현장 사고나 질병을 조사하기도 한다.
- 위험조사자는 주로 보험회사에서 건설, 화학, 토목이나 기계 산업 분야의 보험계약 사업장의 현장조사를 실시하여 위험을 조사하고 문제나 결함에 관해 전문적인 조언과 증거를 제출하고 보고서를 작성하며 안전 진단이나 보험인수심사원의 인수 및 보유결정에 필요한 정보를 제공한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23611 산업 안전원
- 23612 위험 관리원
- 23619 그 외 산업안전 및 위험 관리원

【 직업 예시 】

산업안전 기술자	소비자보호안전 및 보건 관리원
안전관리 기술자	전기설비 감리 시험원
산업안전 시험원	건물 검사원
안전관리 시험원	건물 안전 관리원
차량안전 및 보건 관리원	산업안전 및 보건 관리원
작업조건 안전 및 보건 관리원	전기안전 및 보건 관리원
노동안전 및 보건 관리원	

23611 산업 안전원

작업자의 직업적 재해예방 및 공해방지 등에 대한 안전성 여부를 점검하고 작업방법에 따른 위험요인을 사전에 예방하기 위하여 작업환경의 개선에 관한 사항을 조사, 분석하고 예방대책을 계획, 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 산업안전 기술자
- 산업안전 시험원
- 안전관리 기술자
- 안전관리 시험원

23612 위험 안전원

전기 및 화학설비를 안전하게 유지·관리하기 위하여 관련 설비의 시공, 감리, 유지 및 운용에 관련된 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기설비 감리 기술공
- 화학물 안전원

23619 그 외 산업안전 및 위험 관리원

건물에 대한 건축·등급·구획관련 법규와 승인계획, 명세서 및 기준의 준수를 위하여 신축 및 기존주택, 산업설비, 호텔, 기타 건물 및 구조물을 검사하는 등 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물 검사원
- 건물 안전 관리원

2362 보건위생 및 환경 검사원

위생 및 환경과 관련된 불만을 조사하고 음식점, 식품가공업체, 호텔, 지역 상수시스템 및 기타 작업장의 위생, 공해관리, 위험물처리에 대하여 정부규정에 맞는지 검사한다. 또한 환경시설물을 평가하고 식수나 용수를 정기적으로 채취, 검사하며 대기오염원의 정기적 측정, 쓰레기 및 폐기물의 효율적 처리를 관리한다. 공해방지시설이 필요한 기업체의 환경전담 부서, 방위산업체, 보건연구소, 방제시설업체, 환경용역업체 등에서 일하거나, 환경부 등 환경과 관련된 전문 공무원이나 보건직 공무원인 식품위생감시원으로 일하기도 한다.

【 주요 업무 】

- 식품 및 식품첨가물을 제조, 가공하는 업체에 대한 위생관리 업무와 전염병 예방을 위한 보건관리업무를 수행한다.
- 분진측정기, 소음측정기, 진동측정기 등의 각종 측정기기를 사용하여 사업장내 유해위험과 작업환경을 측정하고, 제반 문제점을 개선·개량·감독한다.
- 대기, 수질, 소음분야에서 측정망을 설치하고, 그 지역의 대기, 수질오염 상태, 소음 진동상태를 측정하여 다각적인 연구와 실험분석을 통해 수질 오염에 대한 대책을 강구하기도 한다.
- 국민의 일상생활에 수반하여 발생하는 일반폐기물과 산업 활동에 부수하여 발생하는 산업폐기물을 인위적, 물리적, 기계적 단위조작과 생물학적, 화학적 반응조작을 주어 폐기물을 취급하기 쉽고 위험성이 작은 성상과 형태로 변화시키는 일련의 처리업무를 담당한다.

- 오염원을 확인하기 위해 자연환경에 관한 조사를 실시한다.
- 인체나 자연환경에 해가 될 위험이 있는 위험화학물이나 제품의 유출을 조사하고 수질 또는 기타 분석할 재료들의 표본을 수집한다.
- 고용주, 종업원 및 일반 국민들에게 공중보건, 환경보호나 작업장 안전에 관한 문제들에 대해 정보를 제공하고 작업자에게 산업위생보건에 관한 지도 및 교육을 실시한다.
- 관련 법규를 위반하는 사업체에게 벌금이나 정지처분집행절차를 시행한다.

이 세분류는 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

23621 보건위생 검사원

23622 환경 검사원

【 직업 예시 】

보건위생 검사원

환경 관리원

환경 검사원

23621 보건위생 검사원

음식점, 식품가공 및 산업체, 호텔, 지역 상수시스템 및 기타 작업장의 위생에 대하여 정부규정에 맞는지 검사한다.

【 직업 예시 】

- 보건위생검사원

23622 환경 검사원

환경오염물질 배출시설 및 방지시설을 관리 검사하고 사업장내에서 환경관련 업무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 환경 관리원
- 환경 검사원

2363 비파괴 검사원

23630 비파괴 검사원

비파괴 검사란 금속 재료 및 제품 검사 방법의 하나로 대상물을 파괴하지 않고 표면이나 내부의 구조 및 결함 등을 알아내는 첨단 기술이다. 비파괴 검사원은 비파괴 검사 장비를 사용하여 재료나 구조물을 파괴시키지 않고도 특성을 평가하여 제품의 신뢰성을 향상시킬 뿐만 아니라, 시설물의 안전성 진단과 수명 예측 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 초음파, 방사선촬영, 액체침투, 자기미립자, 와전류 및 기타 비파괴 검사방법을 사용하여 비연속성(결함)을 탐지하기 위한 검사를 수행한다.
- 안전규정을 엄격히 지키도록 하고 검사 대상물을 적절히 검사하기 위한 기술을 확립한다.
- 방사선촬영, CRT나 디지털 판독기록, 전도성미터기 및 시각적 지표들을 해석한다.
- 적용 가능한 명세사항이나 기준 및 평가 결과에 따라 검사준거를 적용한다.
- 검사결과를 정리하여 보고한다.

【 직업 예시 】

- | | |
|--------------|--------------|
| · 방사선비파괴 검사원 | · 초음파비파괴 검사원 |
| · 산업 방사선 기사 | · 자기비파괴 검사원 |
| · 침투비파괴 검사원 | · 와전류비파괴 검사원 |
| · 누설비파괴 검사원 | |

237 항공기 · 선박 기관사 및 관제사

항공기 · 선박 기관사는 선박 및 항공기를 제어하고 조종하며, 가동과 운전상의 안전을 위하여 기술적 기능을 수행한다. 관제사는 비행기나 선박 및 철도의 운항을 통제하여 안전한 운행을 지원한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 2371 항공기 조종사
- 2372 선장·항해사 및 도선사
- 2373 관제사

2371 항공기 조종사

승객이나 화물을 수송하기 위해 기체점검, 승무원관리, 항로점검, 기후 등 항공 운송 및 기타 서비스를 제공하기 위해 항공기를 조종하거나 항공운송 및 기타 서비스를 제공하기 위해 헬리콥터를 조종한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성된다.

- 23711 비행기 조종사
- 23712 헬리콥터 조종사

23711 비행기 조종사

승객이나 화물을 수송하기 위해 기체점검, 승무원관리, 항로점검, 기후 등 항공 운송 및 기타 서비스를 제공하기 위해 항공기를 조종하는 자를 말한다. 항공사, 항공화물회사, 비행학교, 공군 및 기타 공공 또는 민간 부문의 항공 운영사에 고용된다.

【 주요 업무 】

- 승객이나 화물을 운반하기 위해 항공기를 조종 한다
- 비행동안에 항공기의 장으로서 항공승무원의 활동을 지휘한다.
- 부조종사는 필요시 기장의 업무를 수행한다.
- 항공기 성능을 평가하기 위해 새로운 항공기를 테스트한다.
- 새로운 장비의 사용, 기존 면허의 갱신 및 등급을 올리기 위한 시험 준비를 지도한다.

【 직업 예시 】

- 항공기 조종사 및 부조종사 · 기장 및 부기장

23712 헬리콥터 조종사

항공운송 및 기타 서비스를 제공하기 위해 헬리콥터를 조종하는 자를 말한다. 항공사, 항공화물회사, 비행학교, 행정기관, 방송사, 일반기업에 고용된다.

【 주요 업무 】

- 승객이나 화물을 운반하기 위해 헬리콥터를 조종한다.
- 탐색, 구조, 항공측량이나 소독약의 분무, 농약살포와 같은 서비스를 제공한다.
- 항공기 성능을 평가하기 위해 새로운 항공기를 테스트한다.
- 새로운 장비의 사용, 기존 면허의 갱신 및 등급을 올리기 위한 시험 준비를 훈련시킨다.

【 직업 예시 】

- 헬리콥터 조종사
- 헬리콥터 시험조종사

2372 선장·항해사 및 도선사

해양, 연안 및 내륙해안 상에서 승객 및 화물을 운송하기 위해 배나 자가추진 선박을 운전하고 갑판선원들의 활동을 감독하고 조정한다. 도선사, 항해사를 포함한다.

【 주요 업무 】

- 승객이나 화물을 운송하기 위해 선박 또는 화물선이나 삭구장비와 같은 자체추진의 함선을 통솔하고 움직인다.
- 수색 및 구조서비스를 제공하고 한국영해에서 활동하는 선박을 통제하는 해안경비선박을 통솔하고 움직인다.
- 안전항해를 계획하고 실행한다.
- 항해기구, 지도, 차트를 사용하여 지리적 위치를 판단한다.
- 강, 해협 및 기타 좁거나 위험한 바다 및 수로에서 선박들을 인도한다.

- 배와 배 사이나 또는 배와 해안사이에서 승객 및 화물을 나르는 소형선박을 운전한다. 항구나 해변지역을 순찰하기도 하며 항해활동을 보조하기도 한다.
- 선박의 항해기기 및 장비를 유지 관리한다.
- 화물의 하역을 지휘하고 감독한다.
- 갑판 승무원들의 활동을 감독하고 조정한다.
- 선박의 진행사항, 승무원의 활동, 날씨 및 배의 측정기 상에 나온 해양상태를 기록한다.
- 기관사는 선박의 기관실에서 근무하면서 주 기관, 발전기 등 선박의 기관을 운전하며 선박기계와 설비를 검사하고 결함이 있는 부품의 보수작업을 시행하거나 감독한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23721 선장
- 23722 항해사
- 23723 선박 기관사
- 23724 도선사

【 직업 예시 】

내륙수로 선박 선장	항해사	선박 기관장
특수선박 선장	도선사	선박 기관사
수로 안내인		

23721 선장

선박의 안전운행을 위해 선박상태 점검, 선원관리, 기후 및 항로 점검 등 선박 운행상 모든 책임을 지고 선상활동을 지휘, 조정 및 감독하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 내륙수로 선박 선장
- 특수선박 선장

23722 항해사

선장의 지시에 따라 선장을 보조하여 항해하며 항해도, 나침반, 레이더 및 기타 항해 보조구를 사용하여 선박 위치와 진로를 결정하는 자를 말한다. 신호기 및 무선전신을 이용하여 다른 선박 또는 육지와 통신을 한다. 또한 선체, 배의 상부구조, 화물실 및 갑판 설비를 관리, 유지하고 화물의 선적 및 하역 작업을 감독한다.

【 직업 예시 】

- 항해사

23723 선박 기관사

승선하여 기관실부를 조정하며 기관실의 선원을 감독하는 자로 선상에서 추진 기관, 보일러 보조 장비 및 갑판기계, 냉동 및 위생시설을 포함한 모든 기계의 운용, 유지 및 보수작업을 통제하고 기관실부의 운용기록을 유지하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 선박 기관장
- 선박 기관사

23724 도선사

일정한 자격을 가지고 연해의 도선 구역을 통과하는 선박에 승선하여 뱃길을 인도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도선사
- 수로 안내인

2373 관제사

항공교통관제사는 할당된 관제구역 범위내의 항공교통을 지휘하고 공항에서

이동하는 항공기와 서비스 차량을 통제한다. 선박 교통관제사는 지정된 수로 범위 내에서 근해와 내륙 해양교통을 모니터하고 규제한다. 철도 교통 관제사는 통제탑이나 신호소에서 신호기와 전철기를 조작하며 관련된 정보를 제공한다.

【 주요 업무 】

항공교통 관제사

- 레이더 모니터, 무전 및 기타 통신장비와 시각적인 참조사항을 사용하여 할당된 관제구역 범위 내의 항공교통의 흐름을 통제한다.
- 조종사에게 항공기의 이착륙 지시를 하며 기상, 항법 및 기타 정보를 전달한다.
- 인접 관제탑 및 다른 관제센터와 무선이나 전화연결을 유지하고, 인근지역으로 비행기의 이동을 조정 한다.
- 항공기가 어려움에 처하게 될 때 공항 비상 서비스 반에 경보를 발하고, 수색 및 구조 서비스 반에 항공기의 관제 상황을 보고한다.
- 항공기와 항공기 활주로 상이나 활주로 근처에 있는 서비스차량의 이동을 지휘한다.

운항관리사

- 환경조건을 분석하고 비행노선을 결정하기 위해 항공기의 적재하물과 연료 용량 및 기타 요인들을 평가한다.
- 이륙 전에 조종사에게 기상조건, 항해시설의 상태, 노선공항에 대해 요약해 준다.
- 기장과 비행허가를 연서한다.
- 비행의 진행상황을 감시하고 비행동안 필요시 항공기와 통신한다.
- 상황이 확실하다면 비행을 지연시키거나 취소시킨다.
- 비행계획, 항공일지 및 기타 보고서를 준비하고 유지한다.

선박교통 관제사

- 레이더나 폐쇄회로모니터, 원격무전시스템 및 기타 통신장비를 이용하여 선박의 이동을 지휘하고 감시한다.
- 선박의 위치, 항로, 속도 및 추정도착시간과 통행지역을 통과하는 선박의 진행과정을 감시한다.

- 선박에게 출항인가를 내고 선박교통량, 기후조건에 대해 조언하며 선박교통 관제소에 대한 정보를 전해준다.
- 관계자에게 사고, 조난 신호, 항해 위험 및 기타 비상사태에 대하여 보고한다.
- 인근 해양관제구역과 관할권내의 선박들과 무전 및 전화연결을 유지한다.
- 선박이동, 크기 및 구조에 대한 항해일지를 유지한다.

철도교통관제사

- 열차운행 상태를 감시하고 통제한다.
- 열차사고·운행장애 또는 이례사태 발생 시 긴급조치를 지시한다.
- 선로 내 모터카 운행 승인 및 본선 구간 작업승인을 한다.
- 선로 내 출입자를 통제한다.
- 이상기후 시 필요한 조치를 지시한다.
- 상황발생 시 보고계통에 의한 상황보고를 한다.
- 기타 열차운행에 필요한 사항을 지시한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23731 항공교통 관제사
- 23732 선박교통 관제사
- 23733 철도교통 관제사

【 직업 예시 】

항공교통 관제사	선박교통 관제사	철도교통 관제사
----------	----------	----------

23731 항공교통 관제사

무선통신 및 레이더를 사용하여 영공과 지상에서 항공기 이동을 지휘하고, 항공기 운항에 관련된 정보를 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공교통 관제사

23732 선박교통 관제사

유선, 무선통신기 및 레이더를 활용하여 해상에서 선박교통의 흐름을 파악하며 항행 정보를 제공하고, 선박의 동정을 감시하며 선박의 안전한 운항을 지원하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 선박교통 관제사

23733 철도교통 관제사

철도교통의 원활을 기하기 위해 통제탑이나 신호소에서 신호기와 전철기를 조작하며 관련된 정보제공을 통해 철도교통의 안전한 운행을 지원하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 철도 교통 관제사

239 기타 공학 전문가 및 관련 종사자

이 소분류는 식품, 섬유, 에너지 등 분야의 공학관련 기술자를 포괄하는 것으로 여기에는 기술자를 보조하는 자 등이 포함된다. 또한 상기 공학 분야에 포함되지 않는 여타 공학관련 종사자는 여기로 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 7개 세분류로 구성되어 있다.

- 2391 식품공학 기술자 및 연구원
- 2392 섬유공학 기술자 및 연구원
- 2393 가스·에너지 기술자 및 연구원
- 2394 소방공학 기술자 및 연구원
- 2395 식품·섬유 공학 및 에너지 시험원
- 2396 캐드원
- 2399 기타 공학관련 기술자 및 시험원

2391 식품공학 기술자 및 연구원

23910 식품공학 기술자 및 연구원

과학 및 공학 원리를 식품에 관한 조사, 개발, 생산기술, 품질관리, 포장, 가공 및 이용 등의 문제에 적용하는 자를 말한다. 식료에 관한 기본적인 연구를 수행하며 새로운 식품생산에 관한 연구 및 개발을 담당한다. 식품가공, 생산, 품질관리, 포장 및 분배에 관한 개선된 새로운 방법을 개발한다.

【 주요 업무 】

- 식품중의 비타민류, 당류, 핵산류, 유기산류 등을 분석한다.
- 식품원료인 농산물의 잔류농약에 대한 정성분석, 정량분석을 실시한다.
- 엑기스 등 용매추출 제품의 잔류용매를 분석하고, 제품생성 시 부반응으로 생성되는 위해 물질의 잔류량을 분석한다.
- 향신료 식품에 대하여 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 】

- 음식료품 기술자
- 양조생산 기술자

2392 섬유공학 기술자 및 연구원

신소재 등을 이용하여 새로운 섬유를 개발하고 섬유제품 제조를 위한 각종 공정에 대한 연구와 개발 및 시험, 분석을 한다.

【 주요 업무 】

- 섬유의 종류와 성질에 따라 각종 섬유 제품을 개발하고 분석한다.
- 품질을 개선하기 위하여 과학적 원리를 적용한다.
- 섬유의 구조, 인장력, 열 및 화학 물질에 대한 안정성을 시험, 검사와 관련된 업무를 수행한다.

이 세분류는 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23921 섬유소재개발 기술자 및 연구원
- 23922 섬유공정개발 기술자 및 연구원
- 23923 염색개발공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

섬유소재개발 기술자	염색공정개발 기술자	섬유 분석원
염색개발 기술자	섬유공정개발 기술자	원단개발원

23921 섬유소재개발 기술자 및 연구원

섬유의 종류와 성질에 따라 분류하고 각 소재에 적합한 의복이나 원단 등 각종 섬유 소재를 개발하고 분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유소재개발 기술자
- 원단개발원
- 섬유 분석원

23922 섬유공정개발 기술자 및 연구원

품질을 개선하기 위하여 과학적 원리를 적용하고, 섬유제품 제조를 위한 각종 공정에 대한 연구와 개발 및 시험, 검사와 관련된 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유공정개발 기술자

23923 염색개발공학 기술자

섬유 염색의 연구, 응용, 개발 작업과 관련하여 기술적 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 염색개발 기술자
- 염색공정개발 기술자

2393 가스·에너지 기술자 및 연구원

23930 가스·에너지 기술자 및 연구원

채광, 석유 또는 가스의 채취 및 추출과 합금, 도기 및 기타 재료의 개발에 관한 상업적 규모의 기법 설계, 개발, 유지에 대하여 연구하고 특정재료, 제품 및 공정의 기술적 분야에 관하여 연구, 자문하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 에너지 기술자
- 석유 기술자
- 시추 기술자
- 탐사 기술자
- 선광 기술자

2394 소방공학 기술자 및 연구원

소방관련 재해방지·위험방지를 위하여 법령에 정해진 절차에 따라 시설을 설계, 시공, 감리하고, 위험요인 및 유해요소를 조사·분석하여 제반 안전 예방대책을 위한 계획 및 관리업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 소방시설공사를 설계, 시공, 감리, 관리하며, 소방시설의 점검·정비와 화기의 사용 및 취급 등 방화안전관리에 대한 감독을 한다.
- 소방계획에 의한 소화, 통보 및 피난 등의 훈련을 실시하는 방화관리자의 업무를 수행한다.
- 소방안전 관련 현장조사, 재해보고서, 재해통계자료, 국내외 안전위생관계 문헌 등의 자료를 수집·분석한다.

이 세분류는 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

23941 소방설계 기술자 및 연구원

23942 소방시설 공사 기술자 및 연구원

23943 소방공사 감리 기술자 및 연구원
23949 그 외 소방공학 기술자 및 연구원

【 직업 예시 】

소방설계기술자	소방시설 공사 기술자	소방공사 감리 기술자
소방시설관리자		

23941 소방설계 기술자 및 연구원

소방시설공사에 기본이 되는 공사계획, 설계도면, 시방서, 기술계산서 및 이와 관련된 서류를 작성하고, 소방설계에 관한 연구 및 자문활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소방설계 기술자

23942 소방시설 공사 기술자 및 연구원

설계도서에 따라 소방시설을 신설·증설·개설·이전 및 정비하고, 소방시설에 관한 연구 및 자문활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소방시설 공사 기술자

23943 소방공사 감리 기술자 및 연구원

소방시설공사가 설계도 및 관계 법령에 따라 적법하게 시공되는지 여부의 확인과 품질·시공관리에 대한 기술지도 및 자문활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소방공사 감리기술자

23949 그 외 소방공학 기술자 및 연구원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 직무를 수행하는 자를 말한다. 주로 소화전, 스프링쿨러 등 소방시설을 점검하고 결과를 관할 소방서에 통보, 불량일 경우에는 시정명령을 내릴 수 있도록 한다.

【 직업 예시 】

- 소방시설관리자

2395 식품·섬유 공학 및 에너지 시험원

관련 재료에 대한 공학적 지식을 바탕으로 재료의 품질, 유해성, 성분 등을 표본 추출을 통해 시험·분석하고 결과보고서를 작성한다.

【 주요 업무 】

- 시험 대상물의 시료를 채취한다.
- 시험 기구 또는 장비를 작동하여 시험 목적 및 기준에 따라 시험을 실시한다.
- 시험 결과를 규정된 보고서 형식에 따라 작성·보고한다.
- 시험 기구 및 장비를 유지·관리한다.

이 세분류는 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

23951 식품공학 시험원

23952 섬유공학 시험원

23953 가스 및 에너지 시험원

【 직업 예시 】

식품공학 시험원	섬유공학 시험원	가스 및 에너지 시험원
----------	----------	--------------

23951 식품공학 시험원

각종 음식료품의 안전성을 높이기 위해 식품이나 원료 중의 비소, 납을 비롯한 중금속과 미네랄 성분을 시험·분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 음식료품 검사원

23952 섬유공학 시험원

성형처리 및 제작공정의 품질관리를 위하여 섬유견본을 가지고 실의 특성, 인장력, 수축 및 손상의 정도, 염료의 특성 등을 측정·검사·분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유공학시험원

23953 가스 및 에너지 시험원

소비자에게 안전하고 양질의 에너지를 보내기 위하여 표본을 추출하여 열량, 부취농도, 밀도, 유황농도 등의 성분분석 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가스시험분석원

2396 캐드원

여러 분야의 기술자, 건축가 또는 산업디자이너의 지휘 하에 건축물과 제품이 실제 생산될 수 있도록 실시 설계도를 그리고 작성한다. 컨설팅 및 건설회사, 전기·가스·수도사업체, 자원개발 및 제조회사, 중앙행정부처 및 지방자치단체와 기타 사업체에서 광범위하게 일한다.

【 주요 업무 】

- 기본개념, 스케치, 공학적 계산, 명세서 및 기타 자료로부터 설계 및 도면, 다이어그램이나 레이아웃을 전개하여 작성한다.
- 건축재료, 엔지니어링 실무 및 수학지식을 도면을 그리는데 활용한다.
- 컴퓨터지원설계(CAD: computer aided design) 및 드래프팅 스테이션을 조작한다.

- 설계 스케치를 전개하고 작성한다.
- 설계도면이 명세서 및 설계 자료와 일치하는지, 틀린 곳이 없는지 점검하기 위해 도면을 검사한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 23961 건축 캐드원
- 23962 토목 캐드원
- 23963 기계 캐드원
- 23964 전기·전자장비 캐드원
- 23969 그 외 캐드원

【 직업 예시 】

건축 제도사	토목공학 제도사	해양기기 제도사
전기장비 제도사	구조물 제도사	기계공학 제도사
전자장비 제도사	냉·난방장치 제도사	항공공학 제도사
기계 제도사	지질 제도사	지그 및 공구 제도사

23961 건축 캐드원

건물 건설용 시공도 및 상세한 설계서를 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축 제도사

23962 토목 캐드원

교량, 댐, 터널, 철도, 도로, 산업용 건축물, 폐수처리, 홍수 조절시설 및 기타 토목건설용 시공도와 상세한 설계서를 작성하는 자를 말한다. 또한 대규모 철골조 및 보강콘크리트 구조물의 건설용 시공도를 작성하는 자도 포함된다.

【 직업 예시 】

- 토목공학 제도사
- 구조물 제도사

23963 기계 캐드원

기계, 기관, 차량, 비행기, 선박, 연계장치 등의 기계장치 및 관련 장비의 제조용 시공도와 상세한 설계서를 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기계 제도사
- 해양기기 제도사
- 기계공학 제도사
- 항공공학 제도사
- 지그 및 공구 제도사

23964 전기·전자장비 캐드원

전기기계 및 기기, 전자장비 등 전기제품의 제조, 설치 또는 가선용 시공도와 상세한 설계서를 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기장비 제도사
- 전자장비 제도사

23969 그 외 캐드원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다. 난방 및 환기장치의 설치용 시공도를 작성하거나 지리적 전술도 및 광택의 위치를 나타낸 지도, 도해 및 단면도를 작성하는 직무 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 냉·난방장치 제도사
- 지질 제도사

2399 기타 공학관련 기술자 및 시험원

이 세분류는 다른 곳에 분류되지 않고 공학 분야에서 기술자의 연구개발 업무를 보조하거나 기술적인 업무를 수행한다. 또한 실험기구 및 장비를 설치하고

조작, 유지관리하며 실험을 관찰하고 결과를 기록하거나 연구자의 관리 하에 시험, 분석, 검사하는 업무를 수행한다. 이들은 연구소 및 광범위한 사업체에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 상위 분류에 속하지 않는 특정재료, 제품 개발에 따른 기술적 분야에 관련된 업무를 수행한다.
- 산업건물 및 기타 시설의 화재 위험을 찾아내고 제거 또는 감소시키며, 화재 발생 시 화재 원인을 알아내기 위하여 화재 현장을 조사한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

23991 소방공학 시험원

23999 그 외 공학관련 기술자 및 시험원

【 직업 예시 】

화재예방 전문가

화재감식 전문가

23991 소방공학 시험원

산업건물 및 기타 시설의 화재 위험을 찾아내고 제거 또는 감소시키며, 화재 발생 시 화재 원인을 알아내기 위하여 화재 현장을 조사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화재예방 전문가
- 화재감식 전문가

23999 그 외 공학관련 기술자 및 시험원

상기 세세분류에서 분류되지 않는 유사한 공학 분야에서 기술자의 연구개발 업무를 수행하거나 기술자를 보조하여 기술적인 업무를 수행하는 자를 말한다. 또한 실험기구 및 장비를 설치하고 조작, 유지관리하며 실험을 관찰하고 결과를 기록하거나 시험, 분석, 검사하는 업무를 수행한다.

24 보건·사회복지 및 종교 관련직

환자의 진료 혹은 간호 업무를 수행하고, 신체적 장애, 정신질환이나 불안정 등의 장애를 치료한다. 영양기법과 응용에 관하여 연구, 개선 또는 개발하여 이를 보조하는 업무도 수행한다.

사회복지 전문가 및 관련 종사자는 사회복지학과 인접 사회과학의 전문지식을 바탕으로, 사회복지 업무를 수행하거나 관련 서비스를 제공하는 업무를 수행한다. 종교 관련 종사자는 종교의 가르침을 설교하고 전파한다.

이 중분류의 직업은 다음의 8개 소분류로 구성되어 있다.

- 241 의료진료 전문가
- 242 약사 및 한약사
- 243 간호사
- 244 영양사
- 245 치료사 및 의료기사
- 246 보건의료관련 종사자
- 247 사회복지관련 종사자
- 248 종교관련 종사자

241 의료진료 전문가

의료진료 전문가는 의학, 수의학, 약학 및 보건증진 등의 분야를 연구하여 환자를 진료하며 그에 대한 개념, 이론 및 치료방법을 개선, 개발하거나 관련 과학지식을 응용한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 2411 전문 의사
- 2412 일반 의사
- 2413 한의사
- 2414 치과 의사
- 2415 수의사

2411 전문 의사

전문의학적 지식을 적용하여 인체의 질병을 예방하며, 이미 질병에 감염되었거나 상처를 입은 사람들을 진단하고 치료하는 업무를 수행한다.

【 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 내·외과적 기구 및 장비를 사용하고, 처방된 치료와 건강상의 유의점을 환자에게 알려준다.
- 투약을 비롯한 각종 치료행위를 처방, 지시하고 환자들에게 식사, 질병예방 등에 관해 조언하며, 예방접종을 실시한다.
- 의학실험을 수행하고, 외과수술을 집도하며, 특수기술 및 장비를 이용하여 환자를 치료한다.
- 경우에 따라서는 환자를 위해 왕진을 하기도 한다.
- 전문 의사는 내과, 외과, 소아과, 산부인과, 안과, 이비인후과, 피부과 등 각 전문 의료 분야별로 인체의 질병을 예방하고, 진단·치료하는 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 9개 세세분류로 구성되어 있다.

- 24111 내과 전문 의사
- 24112 외과 전문 의사
- 24113 소아과 전문 의사
- 24114 산부인과 전문 의사
- 24115 정신과 및 신경과 전문 의사
- 24116 안과 및 이비인후과 전문 의사
- 24117 피부과 및 비뇨기과 전문 의사
- 24118 방사선과 및 병리과 전문 의사
- 24119 그 외 전문 의사

【 직업 예시 】

내과 전문 의사	일반외과 전문 의사
소아과 전문 의사	정형외과 전문 의사
산부인과 전문 의사	신경외과 전문 의사
정신과 전문 의사	흉부외과 전문 의사
안과 전문 의사	성형외과 전문 의사
이비인후과 전문 의사	피부과 전문 의사
결핵과 전문 의사	비뇨기과 전문 의사
재활의학과 전문 의사	진단방사선과 전문 의사
예방의학과 전문 의사	치료방사선과 전문 의사
신경과 전문 의사	마취과 전문 의사
가정의학과 전문 의사	임상병리과 전문 의사
산업의학과 전문 의사	해부병리과 전문 의사
핵의학과 전문 의사	응급의학과 전문 의사

24111 내과 전문 의사

인체 내부기관의 질병 및 장애를 진료하는 자로 의료 검사와 진찰을 실시하여, 검진결과에 따라 치료를 위한 처방을 수행하며 환자의 증상에 따른 식이요법 및 생활방식 등에 관하여 조언하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘내과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 내과 전문 의사

24112 외과 전문 의사

인체의 외과적 상해, 질환 및 장애를 진료하는 자로 환자를 검진하여 수술의 필요성을 확인하고 환자의 건강상태, 약물반응, 병력을 검토하여 수술방법을 결정하며 각종 외과 수술을 시행하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘외과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 일반외과 전문 의사
- 정형외과 전문 의사
- 신경외과 전문 의사
- 흉부외과 전문 의사
- 성형외과 전문 의사

24113 소아과 전문 의사

소아의 보건증진과 질병의 예방 및 치료를 담당하는 자를 말한다. 소아를 검진하여 치료와 처방을 하며 예방접종과 기타 다양한 관련 의료 활동을 수행한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘소아과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 소아과 전문 의사

24114 산부인과 전문 의사

태아 출생 전·후의 임산부와 여성 생식기관의 질환을 진료하는 자로 임산부와 태아의 건강상태를 진단하고 질병을 치료하며 신생아의 분만을 돕는다. 필요한 경우에는 제왕절개 수술이나 기타 외과수술을 실시하고 피임수술을 수행한다. 또한 여성의 각종 질환을 진단하고 치료를 한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘산부인과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 산부인과 전문 의사

24115 정신과 및 신경과 전문 의사

정신적, 정서적 장애에 대한 진료를 하는 자로 환자의 가족 및 환자의 정신적, 의학적인 자료 또는 환자의 친척 및 정신의료 사회사업가 등을 통해서 얻은 자료들을 검토하여 규정된 의료절차에 따라 환자를 검사하고 치료하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘정신과 전문의’, ‘신경과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 정신과 전문 의사
- 신경과 전문 의사

24116 안과 및 이비인후과 전문 의사

눈·귀·코·목의 이상이나 질병에 대한 진료를 하는 자로 관련 신체기관을 검사하고, 진단결과에 따라 외과적 수술을 하거나 약물을 처방·치료하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘안과 전문의’, ‘이비인후과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 안과 전문 의사
- 이비인후과 전문 의사

24117 피부과 및 비뇨기과 전문 의사

피부와 비뇨 생식기관의 질병과 장애를 진료하는 자로 질병을 판단하기 위하여, 각종 검사를 실시하거나 지시하고 검사자료를 분석하여 진단·치료하는 자를 말한다. 남성의 성기능 장애, 피부질환 등을 치료하고 피부질환, 사마귀, 기타 피부에 불필요한 요소 등을 수술한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘피부과 전문의’, ‘비뇨기과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 피부과 전문 의사
- 비뇨기과 전문 의사

24118 방사선과 및 병리과 전문 의사

X-ray, 특수 조영술, 방사선 동위원소 등을 이용하여 환자의 질병을 진단·치료하거나 수술 전·후 환자의 안전을 위해 환자의 신체에서 발생하는 각종 징후를 점검하고 마취를 관장하며 환자에 대한 검사를 통해 질병의 원인 등을 진단·규명하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘방사선과 전문의’, ‘마취과 전문의’, ‘병리과 전문의’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 진단 방사선과 전문 의사
- 치료방사선과 전문 의사
- 마취과 전문 의사
- 임상병리과 전문 의사
- 해부 병리과 전문 의사

24119 그 외 전문 의사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 결핵과 전문 의사
- 재활의학과 전문 의사
- 예방의학과 전문 의사

- 가정의학과 전문 의사
- 산업의학과 전문 의사
- 핵의학과 전문 의사
- 응급의학과 전문 의사

2412 일반 의사

24120 일반 의사

의료 부분의 일반적인 질환, 장애 및 질병을 진료·예방하는 자로 간단한 의료 기구를 사용하여 환자를 진찰하고 검사하며 결과를 분석하여 치료 및 약물을 처방하는 자를 말한다. 또한 전염병 예방접종을 실시하고 환자에게 식사, 질병 예방 등에 관하여 조언한다. 경우에 따라서는 환자를 위해 왕진을 하기도 한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘의사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 일반 의사
- 공중보건 의사

2413 한의사

24130 한의사

한방치료술인 한약과 침술 등 한방의료 원리 및 기술을 바탕으로 인체의 질병과 장애를 진료하고 예방하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 환자의 질병과 장애를 문진(問診), 망진(望診), 절진(切診) 및 진맥(診脈) 등의 방법으로 진단한다.
- 환자의 상태에 따라서 한약재를 처방하여 탕약으로 달이거나 침, 뜸(구), 부항, 물리치료, 수기요법(手技療法) 등의 치료법을 사용하여 치료한다.
- 전문한의사는 한방내과, 침구과, 한방소아과, 한방부인과, 외관과(안과, 이비인후과, 피부과), 한방신경정신과, 한방재활과, 사상체질과 등 8개 과목으로 전문화하여 진단·치료하는 업무를 수행한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘한의사’ 자격을 취득해야 한다.

【 분류 시 유의사항 】

- 한의대학교수로 재직하면서 강의를 주로 하는 경우 **2511 대학교수**로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 일반 한의사
- 레지던트(한의사)
- 공중보건 한의사
- 전문 한의사(한방내과, 한방부인과, 한방소아과, 한방신경정신과, 침구과, 외관과 (안과·이비인후과·피부과), 한방재활의학과, 사상체질과 등)
- 개업 한의사
- 인턴(한의사)

2414 치과 의사

전문의학적 지식을 적용하여 치아의 건강을 돌보고 치아질환을 치료하는 일을 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 24141 치과 전문 의사
- 24142 치과 일반 의사

24141 치과 전문 의사

분야별로 전문화하여 치아의 건강을 돌보고 치아 질환을 치료하는 일을 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 구강악 안면외과, 치과보철과, 소아치과, 구강 병리과, 예방치과, 치과교정과, 치과보존과, 구강내과, 구강악 안면방사선과, 치주과 등 10개 과목으로 전문화하여 진단·치료하는 업무를 수행한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘치과 전문 의사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 구강악안면외과
- 소아치과
- 예방치과
- 치과보존과
- 구강악안면방사선과
- 치과보철과
- 구강 병리과
- 치과교정과
- 구강내과
- 치주과

24142 치과 일반 의사

치아의 건강을 돌보고 치아 질환을 치료하는 일을 수행하는 자를 말한다.

【 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 한다.
- 치아를 청소하고, 홈을 때우며, 이를 뽑거나 심으며 의치로 대체하는 일도 수행한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘치과의사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 일반치과의사
- 레지던트(치과)
- 공중보건치과의사
- 개업치과의사
- 인턴(치과)

2415 수의사

24150 수의사

동물의 질병과 상해를 예방, 진단, 치료하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 동물들의 각종 질환을 진단, 치료하고 수술을 집도한다.
- 동물들을 대상으로 예방 접종을 실시한다.
- 도시지역의 동물병원 수의사는 진료실에서 주로 애완동물의 진료를 행하고 투약 등의 처치를 실시한다. 이들은 고객과 동물관리에 관한 상담에도 많은 시간을 할애 한다
- 농촌지역에서 활동하는 수의사는 축산동물들을 주로 담당한다. 검사를 위해 다양한 기구를 가지고 축산농가로 왕진을 나가 진료를 하며, 축산농가에서 궁급해 하는 여러 가지 축산문제나 경영상의 어려움 등의 질문에 상담을 해준다.
- 공직에 있는 수의사는 국가 수의업무 전반을 담당하고 있다. 가축의 질병 예방이나 가축의 개량 및 번식업무를 담당하거나 동물용 의약품의 안전성 확보를 위한 검정시험 실시 외에 해외로부터 가축이나 축산물, 모피 등의 유입 시 혹은 국내에서 생산한 모든 축산물을 해외로 수출할 경우에는 전염병을 막기 위한 검역작업을 실시한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘수의사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 수의사
- 공직 수의사

242 약사 및 한약사

2420 약사 및 한약사

의사의 처방(약사 관련) 및 한의사의 처방(한약사 관련) 또는 환자의 상태에 따라 공인된 처방에 의해 약품을 조제·판매하며, 환자에 대한 약력관리와

복약지도 등의 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 의사 및 한의사의 처방전을 확인하여 지시된 약(한약 포함)을 조제하거나 공인된 처방의 종류 및 조제방법에 따라 약을 조제한다. 또는 보조원에게 조제를 지시하고, 약품의 사용량이 지정량을 초과하지 않도록 감독한다.
- 조제된 약을 환자에게 내주기에 앞서 복용방법과 부작용 및 보관 시 유의 사항 등을 환자가 알아들을 수 있도록 설명하고, 부작용 가능성에 대하여도 조언한다.
- 의약품(한약재 포함) 등을 주문하고 약품의 공급을 관리하며, 이외에 의약품의 특성, 순도, 농도 등을 검사하기 위하여 성분을 분석하기도 한다.
- 한약사 시행 전까지 한방병원 등에서 한약조제 업무를 담당한 한약조제 약사는 약사 면허 소지자로 약사법 「제21조 7항 및 부칙 제4조 1항」의 규정에 의하여 한약사에 준하여 한약을 조제할 수 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 24201 약사
- 24202 한약사

【 직업 예시 】

약사	한약사	한약업사
----	-----	------

24201 약사

병원 또는 약국에서 약을 조제하는 자로 처방전 또는 기존의 공인된 처방에 따라 약을 조제하기 위하여 약품의 무게를 측정하고, 정확한 양과 구성 비율로 혼합하며 환자에게 약의 복용방법, 부작용 가능성에 관하여 조언하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘약사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 약사

【 제 외 】

- 약국 전산 관리원(31421)

24202 한약사

한약을 조제, 판매하는 자로 기존의 한약서에 기재된 처방 또는 한의사의 처방전에 의하여 한약재를 혼합·조제 및 판매하며, 한약에 대하여 환자 및 고객에게 조언하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘한약사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 한약사
- 한약업사

243 간호사

2430 간호사

의사의 진료를 돕고 의사의 처방이나 규정된 간호기술에 따라 치료를 행하며, 의사 부재 시에는 비상조치를 취하기도 한다. 환자의 상태를 점검, 기록하고 환자나 가족들에게 치료, 질병예방에 대한 설명을 해준다. 조산사는 병원, 의료기관 및 가정에서 산모의 임신, 분만, 산후처치를 보조하고 정상 분만을 유도하며 신생아 및 산전·후의 산모를 간호하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

간호사

- 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 의사 및 해당 환자를 돕고, 간호활동에 관한 기록을 수집하여 관련 문제에 대해 조언하기도 한다.

보건 교사

- 학교 등에서 학생들의 건강에 관한 계획을 수립하고 학교의 보건활동을 수행한다.

조산사

- 조산사는 산모의 최초검사에 참여하고 산모의 보호, 치료 및 호송을 도우며, 임신기간 동안 임산부의 건강상태를 관찰·점검하기 위해 산모와 상담하고 신체검사 및 임상검사 등을 보조하며, 산모의 음식 및 태아의 건강에 관해 지시·조언한다.
- 신생아를 받아내고, 산모 및 신생아가 정상적인 상태를 유지하도록 산후 검사 및 치료를 하며, 임신기간이나 분만중 산모 및 신생아에게 이상증상이 나타난 경우에는 즉시 응급처치를 하고 산부인과의사의 진단을 받게 한다.
- 산모와 가족들에게 임신·해산 등에 관한 지식을 제공한다.

【 분류 시 유의사항 】

- 간호조무사와 혼동하지 않도록 학력 및 자격요건에 유의하여 분류한다.
- 초·중등학교의 보건교사는 본 직종으로 분류한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성된다.

- 24301 전문 간호사
- 24302 일반 간호사
- 24303 보건교사
- 24304 조산사

【 직업 예시 】

정신전문 간호사	일반 간호사	보건교사
마취전문 간호사	보건전문 간호사	조산사
가정전문 간호사		

24301 전문 간호사

병원, 보건소, 사업체 시설, 개인가정 및 기타 의료기관에서 전문적인 간호업무를 전담하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘전문간호사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 정신전문 간호사
- 마취전문 간호사
- 보건전문 간호사
- 가정전문 간호사

24302 일반 간호사

병원, 보건소, 요양소 및 기타 의료기관에서 병약자, 상해환자, 장애인, 신생아 및 산모 등 간호업무를 담당하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘간호사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 일반 간호사

24303 보건 교사

학교 등에서 학생들의 건강에 관한 계획을 수립하고 학교의 보건활동을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 보건교사
- 양호교사

24304 조산사

조산소, 가정, 산부인과 등에서 산모의 임신, 분만, 산후처치를 보조하고 정상 분만을 유도하며 신생아 및 산전, 산후의 산모를 간호하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘조산사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 조산사

244 영양사

2440 영양사

건강증진 및 질병치료를 목적으로 개인 및 단체에 균형 잡힌 음식물을 공급하기 위하여 식단을 계획하고 조리 및 공급을 감독하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 영양기법과 응용에 관하여 연구·개발하고 이들을 적용한다.
- 사용식품의 신선도를 검사하며, 사용식품의 함유열량의 단위를 계산하고 섭취영양소의 양을 분석한다.
- 조리담당자의 조리·위생 상태를 관리·감독하며, 조리된 음식의 조화·맛·질감을 평가하기 위하여 검식을 한다.
- 주방기구·시설·설비의 위생을 점검하고 감독하고 일일 식품소비량을 관리한다.
- 영양관리를 조언하는 경우 상담영양사로 호칭되기도 하며, 의사의 처방에 따라 환자식을 준비하여 공급하는 경우 임상영양사로 호칭되기도 한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘영양사’ 자격을 취득해야 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 24401 영양사
- 24402 영양교사

【 직업 예시 】

임상 영양사	급식경영 영양사	산업보건 영양사
보건 영양사	관리 영양사	식품위생 영양사
영양 교사	상담 영양사	

24401 영양사

영양 판정, 영양소 섭취 조사, 영양 교육 및 상담, 영양 지원 등 영양 치료를 제공하고, 효율적이고 경제적인 급식 서비스를 제공하기 위해 영양, 식단, 위생, 구매, 생산, 원가 등에 대한 급식경영 업무를 담당하며, 산업체에서 급식관리 업무 외에 질환별 영양관리, 영양교육 및 상담 등 영양서비스를 관리하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 임상 영양사
- 산업보건 영양사
- 관리 영양사
- 식품위생 영양사
- 급식경영 영양사
- 보건 영양사
- 상담 영양사

24402 영양교사

학교에서 급식대상자의 기호·영양가·조리능력·비용 등을 기초로 하여 급식의 준비를 기획하고 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영양교사

245 치료사 및 의료기사

물리치료사를 비롯한 의료기사는 질병 및 장애의 진단 또는 치료에 사용되는 재료나 기술적 장비를 조정한다. 임상병리사 및 방사선사는 의사의 지시 하에 병리학, 생화학 등의 의학적 검사와 심전도 등의 생리학적 검사 및 X-ray 또는 방사성 물질을 이용한 검사를 위한 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 치료활동을 수행한다.

【 주요 업무 】

- 혈청, 소변 및 조직 검사 등의 의학적 검사를 위한 장비를 조작한다.
- 심전도, 뇌파 및 폐 기능 등의 생리학적 검사를 위한 장비를 조작한다.
- 방사선을 이용한 핵의학적 검사와 초음파 진단 장비를 조작한다.
- 작업과정에서 일어나는 문제를 해결하기 위하여 관련 지식을 응용한다.

이 소분류의 직업은 다음의 7개 세분류로 구성되어 있다.

- 2451 임상병리사
- 2452 방사선사
- 2453 치과기공사
- 2454 치과위생사
- 2455 의지보조기기사
- 2456 물리 및 작업 치료사
- 2459 임상심리사 및 기타 치료사

2451 임상병리사

24510 임상병리사

의사의 지시에 따라 환자의 질병을 진단, 치료, 예방하기 위하여 혈액, 체액, 세포, 조직 등의 가검물을 채취하고 검사하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 응고, 착색 등의 기법을 적용하여 인체의 기관, 조직, 세포, 혈액, 분비물 등의 가검물을 준비하고 검사·분석·실험한다.
- 감염여부를 조사하고, 병원체에 대한 각종 약품의 효과를 관찰하기 위하여 현미경, 광전비색계, 혈액세포 측정계 등의 실험기구를 조정·조작한다.
- 검사, 실험, 분석내용을 기록하고 보고서를 작성한다.
- 예방액을 준비한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘임상병리사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 병원미생물실험기사
- 병원세균검사기사
- 혈액검사기사
- 뇌파기사
- 심전도기사
- 성분수혈검사기사
- 병원생화학실험기사
- 해부병리기사
- 근전도기사
- 폐기능검사기사
- 인공심폐기기사

2452 방사선사

24520 방사선사

의사의 진료활동을 보조하기 위해 X-ray 및 방사성물질을 이용하여 신체 내부 기관의 질병·장애에 대한 진단업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 의사의 지시나 처방에 따라 검사, 진단, 치료를 하기 위하여 주사를 놓거나 전극을 필요한 부위에 접촉하고 환자의 위치를 조정하며 약품이나 화학 용액 또는 방사성 동위원소를 준비하는 등 검사 전 처리를 한다.
- 방사선 장비를 조정·조작한다.
- 기록된 자료 및 결과를 정리·분석하여 의사에게 제공한다.
- 환자의 기록을 관리한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘방사선사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 심혈관조영 기사
- 투시진단 기사
- CT촬영 기사
- 전산화단층진단 기사
- 치료방사선 기사
- MRI 촬영 기사

2453 치과기공사

24530 치과기공사

치과기공소에서 치과 의사의 처방에 따라 구강조직의 저작기능 및 외관을 개선하기 위한 치과기공물, 충전물 및 고정 장치 등을 제작·가공 및 수리하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 치과 의사의 처방에 따라 구강보철물(크라운(crown), 브리지(bridge), 전체 틀니, 부분틀니, 매식의치, 도재의치 등)을 제작하기 위해 치과 병·의원으로부터 환자의 치아모형을 본뜬 모형을 받아온다.
- 모형에 따라 석고모형을 뜬 다음 금, 은, 합성수지 등으로 치아를 만들거나 의치 교정틀 등 치아에 필요한 보철 제작물을 주조한다.
- 주조 후 제작물을 정교하게 연마하여 보철물을 완성하고 모형에 맞게 완성되었는지 확인한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘치과기공사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 치과기공사

2454 치과위생사

24540 치과위생사

치과의사를 보조하여 치주 질환을 예방·치료하고 구강관리 안내 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 치과 진료기구 및 장비를 소독하고 배치·관리한다.
- 구강상태를 간단히 시진하여 치료의 종류를 분석한다.
- 구강 내의 여러 가지 침착물을 제거하고 치아표면을 매끈하게 하여 치주질환을 예방한다.
- 환자의 건강상태를 기록하고 기록카드를 관리한다.
- 치료 후의 환자에게 유의사항을 설명한다.
- 개인 또는 대중을 상대로 구강보건교육을 실시한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘치과위생사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 치과위생사

2455 의지보조기기사

24550 의지보조기기사

환자의 보조용구로 사용되는 의지 보조기장비의 성능을 개선하거나 새로운 장비를 연구·개발, 유지, 보수하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 의지 기사
- 보조기 기사

2456 물리 및 작업 치료사

의사의 진단 및 처방에 따라 환자에게 운동, 열, 전기, 광선 등의 물리적인

방법을 적용하여 신체기능장애나 통증을 완화, 회복시키는 업무를 수행하거나, 환자의 정신적·정서적 불안 및 질환 또는 신체적 장애를 치료하기 위해 작업 훈련을 통해 치료활동을 수행한다.

【 주요 업무 】

- 환자의 상태와 신체기능을 평가하기 위하여 다양한 검사를 실시한다.
- 각종 치료기구를 적용하여 온열치료, 전기치료, 운동치료, 약물치료 등을 시행한다.
- 환자의 치료경과를 평가하고 담당의사에게 보고한다.
- 각종 시험기구 및 치료기구와 약품을 준비, 소독, 관리한다.
- 진료시간을 조절하고, 진료기록을 유지하는 등의 사무업무를 처리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

24561 물리치료사

24562 작업치료사

【 직업 예시 】

물리치료사	물리요법사	작업요법사
작업치료사		

24561 물리치료사

의사의 진단 및 처방에 따라 환자에게 운동, 열, 전기, 광선 등의 물리적인 방법을 적용하여 신체기능장애나 통증을 완화, 회복시키는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘물리치료사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 물리치료사
- 물리요법사

24562 작업치료사

환자의 정신적·정서적 불안 및 질환 또는 신체적 장애를 치료하기 위해 작업 훈련, 레크레이션 등의 치료활동을 수행하는 자로 수공예 활동, 오락 활동, 예술치료활동 및 산업 활동 등의 치료방법 중에서 환자의 지적·신체적 능력 및 흥미에 적합한 방법을 선정하여 실시하는 자를 말한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘작업치료사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 작업치료사
- 작업요법사

2459 임상심리사 및 기타 치료사

정신적인 장애가 있는 사람에게 약물치료를 하지 않으면서 강박증, 조울증, 신경증 등의 병을 치료하는 업무를 수행하는 자를 심리치료사라고 하며 상기 세분류 항목에 포함되지 않는 치료사로서 언어기능장애치료, 청각장애치료, 그 외 정신적·육체적인 장애가 있는 사람에게 놀이, 연극, 예술 등의 다양한 방법으로 증상을 치료하는 업무를 수행한다. 전통의료치료사는 전통적인 기술을 사용하여 인간의 정신 및 신체적 질환을 치료하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 정신적 문제를 겪는 환자 및 내담자들에 대한 정확한 평가를 위하여 인지 능력, 정서, 성격, 적성 등 정신건강 제반사항에 대한 평가를 내린다.
- 내담자의 정서적, 성격적, 행동적 문제들에 개입하여 문제해결을 돕는다.
- 정신건강과 관련된 제반 문제들에 대한 프로그램개발을 위한 작업을 수행한다.
- 심리치료에 관한 연구를 수행하기도 한다.
- 심리치료 컨설턴트 또는 교육자로 활동하기도 한다.

【 분류 시 유의사항 】

- 일반인을 대상으로 심리 상담을 하는 경우에는 **2474 상담 전문가 및 청소년 지도사**로 분류한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 24591 정신보건 임상심리사
- 24592 전통의료 치료사
- 24593 언어치료사
- 24594 음악 및 미술 치료사
- 24599 그 외 치료사

【 직업 예시 】

심리치료사	놀이치료사	청각 임상가
임상심리사	언어치료사	음악치료사
임상심리상담원	언어 임상가	미술치료사
정신보건임상심리사	청능사	원예치료사

24591 정신보건 임상심리사

정신적인 장애가 있는 사람에게 약물치료를 하지 않으면서 강박증, 조울증, 신경증 등의 병을 치료하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정신보건 임상심리사
- 임상심리사
- 심리치료사
- 임상심리상담원

24592 전통의료 치료사

지역사회에서 전통적으로 사용되는 기법과 신앙의 힘과 영적인 조언에 의하여 인간의 정신적 및 신체적 질환을 치료하는 활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전통의료 치료사
- 약초 치료사
- 자연 요법사
- 신앙 치료사
- 침사
- 접골사

24593 언어치료사

언어 및 청각장애 환자를 치료하는 자로 환자와의 상담 및 검사를 통하여 장애의 원인을 진단하며 글자, 그림카드, 보청기 등을 이용하여 치료하고 환자 가족과 지도교사를 상대로 상담 또는 지도활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 언어치료사
- 언어 임상가
- 청능사
- 청각 임상가

24594 음악 및 미술 치료사

정신적, 육체적인 장애가 있는 사람에게 음악이나 미술 활동을 통해 증상을 치료하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 음악치료사
- 미술치료사

24599 그 외 치료사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말하며, 정신적·육체적인 장애가 있는 사람에게 놀이를 통해 증상을 치료하는 자, 꽃이나 식물, 나무재배 등의 활동을 통해 증상을 치료하는 자, 각종 식물의 향의 배합을 통해 얻어진 향기로 증상을 치료하는 자도 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 놀이치료사
- 향기치료사
- 원예치료사

246 보건의료관련 종사자

의사가 수행하는 것보다 범위와 복잡성에서 한정된 진단 및 치료 업무를 지원·수행하는 자로서 주로 간호, 위생 및 기타 예방처치에 관한 직무에 종사한다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 2461 응급구조사
- 2462 위생사
- 2463 안경사
- 2464 의무기록사
- 2465 간호조무사
- 2466 안마사

2461 응급구조사

화재나 응급환자가 발생한 현장에서 구조업무를 행하며, 현장 또는 이송 중에 응급처치를 한다. 의료기관내에서 진료의 보조로서 응급의료관련 업무에 종사한다.

【 주요 업무 】

- 응급환자의 신고접수에 의하여 필요한 준비를 한 후, 신속히 현장에 출동하여 필요한 응급처치를 행한다.
- 해결하기 곤란하거나 어려운 문제에 대해서는 지도의사와 유·무선통신으로 협의하여 조치하며, 현장에서의 긴급한 처치가 끝나면 가까운 응급의료시설로 환자를 이송한다.
- 출동사항과 처치내용을 기록하고 이를 해당 응급환자의 진료의사에게 보고한다.
- 구급차내의 장비를 언제나 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.
- 응급구조사의 업무는 자격급수별로 수행가능범위가 다르다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

24611 119구조 대원

24612 구급요원

【 직업 예시 】

응급구조원	인명구조원	해변 순찰원
해변 경호원	연안 경비대원	

24611 119구조 대원

화재 또는 사고가 발생하였을 경우 인명구조 작업을 수행하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 소화 작업을 병행하기도 한다.

【 분류 시 유의사항 】

- 소방관이 119구조 대원에 편입되어 화재진압은 하지 않고, 인명구조 업무를 전담할 경우는 여기로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 응급구조대

【 제 외 】

- 소방관(41120)

24612 구급요원

응급환자가 발생한 현장에서 구조업무를 수행하고 수영장, 해수욕장, 스키장

등에서 안전사고를 방지하기 위해 순찰하기도 하며 사고 발생 시 응급조치를 하는 자를 말한다.

【 분류 시 유의사항 】

- 해양경찰관이 인명구조를 전담하는 경우는 여기로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 인명 구조원
- 연안 경비대원
- 구급요원
- 해변 경호원
- 해변 순찰원

【 제 외 】

- 해양 경찰관(41111)

2462 위생사

24620 위생사

방역업체, 음식점, 단체급식소 등에서 위생상태의 개선에 관한 문제와 기법에 관하여 감시 및 조언하고 위생의 질을 유지 또는 개선하기 위한 조치를 취하는 자를 말한다. 또한 전염병원체 및 공기 중 유해물질 통제, 위생식품 취급, 쓰레기의 적합한 처리 등의 개선된 방법에 대해 조언한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘위생사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 위생사
- 위생검사원

【 제 외 】

- 보건위생 검사원(23621)
- 환경 검사원(23622)

2463 안경사

24630 안경사

고객에게 안경 및 콘택트렌즈를 처방하고 맞추어 주며, 시력 보조구의 사용법을 알려주는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객의 시력을 검사하고 안경, 콘택트렌즈 또는 기타 시력증진을 위한 처방을 하며 의학적 치료가 요구되는 경우는 안과의사에게 보낸다.
- 얼굴형태, 눈의 크기, 두 눈동자간의 거리, 각막의 두께 및 코의 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 조정방법을 설명하고 시력보호를 위한 적합한 조명 및 시력 보조기구에 관하여 조언한다.
- 보안경, 색안경 및 기타 특수 안경을 판매하기도 한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘안경사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 안경사
- 검안사

2464 의무기록사

24640 의무기록사

의무기록사는 환자의 질병이나 입, 퇴원 등 진료기록을 수집·분석하여 관리, 검색, 보존하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 신규 입원환자의 진료기록을 관리한다.
- 환자들의 진료기록내용을 검토하여 분류하고 일정한 순서에 따라 철해둔다.

- 철해진 의무기록의 내용을 검토·분석하여 필요한 정보를 요약하고 통계 자료를 작성한다.
- 퇴원환자의 질병명에 코드번호를 부여하고 색인화한다.
- 암환자의 의무기록을 구분하여 암 등록대장에 기입하고 등록카드를 작성하여 보관한다. 수술실에서 녹음된 테이프의 녹음내용을 기록한다.

【 자격 요건 】

이 직업에 종사하기 위해서는 ‘의무기록사’ 자격을 취득해야 한다.

【 직업 예시 】

- 의무기록사

2465 간호조무사

24650 간호조무사

각종 의료기관에서 의사 또는 간호사의 지시 하에 환자의 간호 및 진료에 관련된 보조업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 병상에 있는 사람이나 요양 환자에 대한 간호를 보조하는 역할을 한다.
- 환자의 체온, 맥박 및 호흡수를 측정하여 기록하며, 의사 또는 간호사의 지시에 따라 환자를 치료하고 치료내용 및 소모시간을 기록하기도 한다.
- 환자가 신호등을 켜거나 벨을 울려 도움을 청할 때 이에 응하며, 환자를 목욕 시키고 옷을 갈아입히며, 환자에게 식사를 가져다주고, 도움이 필요한 환자는 음식도 먹여준다.
- 휠체어나 기타 운전기구로 환자를 치료실로 운반하거나, 환자의 걸음을 부축한다.
- 치료에 쓰이는약품, 붕대 등의 의약품을 소독하여 보관·지급하며, 의료기구 및 물품에 대한 소독·살균하는 일도 수행한다.

【 직업 예시 】

- 간호조무사

2466 안마사

24660 안마사

혈액순환을 원활히 하고 신경을 진정 또는 자극하여 위축된 근육의 긴장 및 기타 요법적 효과를 증진하기 위하여 안마하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 안마사

247 사회복지관련 종사자

사회문제나 개인적인 어려움을 겪고 있는 사람들에게 사회복지 관련 전문 지식을 바탕으로 문제를 진단, 평가하고 이를 바탕으로 궁극적인 문제해결을 할 수 있도록 지원하는 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 2471 사회복지사
- 2472 보육 교사
- 2473 직업상담사 및 취업 알선원
- 2474 상담 전문가 및 청소년 지도사
- 2475 시민 단체 활동가
- 2479 기타 사회복지관련 종사원

2471 사회복지사

24710 사회복지사

현대사회에서 발생하고 있는 청소년, 노인, 여성, 가족, 장애인 등 다양한 사회적, 개인적 문제를 겪는 사람들에게 사회복지학 및 사회과학의 전문지식을 이용하여 문제를 진단·평가함으로써 문제해결을 돕고 지원하는 업무를 담당하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 사회적, 개인적 문제로 어려움에 처한 의뢰인을 만나 그들이 처한 상황과 문제를 파악하고 그들이 필요로 하는 서비스의 유형을 판단한다.
- 문제를 처리, 해결하는 데 필요한 방안을 찾기 위해 관련 자료를 수집하고 분석하여 대안을 제시한다.
- 재정적 보조, 법률적 조언 등 의뢰인이 필요로 하는 각종 사회복지프로그램을 기획, 시행, 평가한다.
- 공공복지 서비스의 전달을 위한 대상자 선정 작업, 복지조치, 급여, 생활지도 등을 한다.
- 사회복지 자원봉사자를 모집하여 교육시키고 배치 및 지도감독을 한다.
- 사회복지정책 형성과정에 참여하여 정책분석과 평가를 하며 정책대안을 제시한다.
- 정신보건사회복지사는 정신질환자에 대한 개인력 조사 및 사회조사 작업을 진행하며 정신질환자의 사회복지 추진을 위한 생활훈련 및 작업훈련, 그 가족에 대한 교육, 지도 및 상담 업무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 사회복지사(교정담당, 학교, 의료, 산업, 기업, 아동복지시설, 사회복지관)
- 사회사업가 · 사회복지 상담원
- 사회복지 전문요원 · 정신보건 사회복지사
- 사회복지자원봉사 관리자

2472 보육 교사

24720 보육 교사

공공, 사설의 어린이집 등 탁아기관에서 유아를 대상으로 양육의 보충적 역할을 하고 유아의 발달과정에 맞는 교육을 지도하는 자를 말한다. 또한 보육교사는 영아원, 아동입양위탁시설, 정서장애아시설 등 아동복지시설이나 사회복지관 부설 보육시설 등에서 수용 또는 위탁 유아들을 돌보는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 아동상담소, 어린이집, 영아원, 육아원, 아동입양위탁시설, 정서장애아시설

등의 아동복지시설에서 위탁된 영아를 일정기간 관찰실에 수용하고 심신 상태를 관찰한 다음 발육단계나 건강상태에 따라 구분·수용한다.

- 건강상태, 발육경과를 계속 관찰하고 보호하며 연령, 발육정도에 적합한 연간 및 일일 보육계획을 세운다.
- 유아의 정서 및 지능발달을 위하여 그림책, 장난감, 악기, 미끄럼틀, 그네 등의 설비를 준비하고 자유놀이와 집단유회를 지도하거나 일정한 시간에 영아에게 우유를 먹이고 취침, 목욕, 옷 입기, 용변 등을 보살피고 생활습관을 가르친다.
- 비품을 관리하고 실내외를 정리·정돈한다.

【 직업 예시 】

- 보육 교사

2473 직업상담사 및 취업 알선원

노동시장에서 인력을 모집하고 적절한 일자리를 소개 또는 파견하는 업무를 수행한다. 또한 상담의 기본원리와 기법을 바탕으로 노동시장 정보제공, 구인·구직상담, 진학상담 등 직업 및 취업과 관련된 전반적인 정보를 수집하고 분석·가공하여 제공하는 등 직업 상담을 하는 경우도 있다. 직업상담원, 헤드헌터, 인력컨설턴트, 근로자파견 관리원에서부터 직업소개소에서 단순한 직업소개 업무를 담당하는 경우까지 모두 이 직종에 포함한다.

【 주요 업무 】

- 구직자나 이직희망자를 대상으로 근로기준법을 비롯한 노동관계법규 등 노동시장에서 발생하는 직업과 관련된 상담과 구인·구직상담, 창업상담, 경력개발상담, 직업적응상담, 직업전환상담, 은퇴 후 상담 등 각종 상담 업무를 수행한다.
- 구직자나 이직 희망자를 대상으로 적성, 흥미검사 등을 실시하여 구직자의 적성과 흥미에 알맞은 직업정보를 제공하고 청소년, 여성, 중·고령자, 실업자 등을 위한 직업지도 프로그램을 개발하고 운영한다.
- 직업소개소에서 경비, 건설노동자, 경리, 운전기사, 식당종사자 등에 대한 단순 직업소개 업무를 담당한다.
- 헤드헌터는 고급인력에 대한 관리 및 기업체가 원하는 인력에 대한 선정

에서부터 평가, 알선까지 여러 단계의 조사과정을 거쳐 적정인력을 소개하는 업무를 담당한다.

- 근로자파견 관리원은 파견근로 대상 직종의 근로자를 모집하고 업체에 공급하며, 파견을 위한 계약서 작성, 근로자 사용자업체와의 긴밀한 관계 유지, 파견근로자의 임금 및 복리후생관리, 파견근로자의 교육, 근로자의 능력과 기술의 재평가 등 파견근로자에 대한 전반적인 사항을 관리하는 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

24731 헤드헌터

24732 직업상담사

24733 취업알선원

【 직업 예시 】

헤드헌터(고급인력컨설턴트)	직업상담원	취업알선원
----------------	-------	-------

24731 헤드헌터

고급인력에 대한 관리 및 기업체가 원하는 인력에 대한 선정에서부터 평가, 알선까지 여러 단계의 조사과정을 거쳐 적정인력을 소개하는 업무를 담당하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 헤드헌터(고급인력 컨설턴트)

24732 직업상담사

노동부 고용지원센터, 민간 취업알선업체 등에서 구직자의 학력, 경력, 원하는 직종 등을 토대로 직업을 알선해 주거나 훈련계획에 관하여 조언하고, 고용주에게 구인 알선을 해 주는 자를 말한다. 또한 개인의 직무능력을 측정하기도 하며, 법적 요건에 맞도록 고용계약을 확보하며 체결하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 직업상담원

24733 취업알선원

직업소개소에서 경비, 건설노동자, 경리, 운전기사, 식당종사자 등에 대한 단순 직업소개 업무를 담당하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 취업알선원

2474 상담 전문가 및 청소년 지도사

상담전문가로서 사람들의 심리, 성격, 가족문제 등 정서적 행동적 증상에 대해 상담기법이나 상담프로그램, 검사 도구를 이용하여 문제 해결을 돕고 지원하는 업무를 수행하거나, 청소년 지도사로서 사춘기를 겪으면서 정신적, 신체적 과도기의 청소년을 지도한다.

【 주요 업무 】

- 성격, 적성, 진로 등에 대해 상담을 요청하는 개인(내담자)과 만나 대화를 통해 문제를 파악하고 진단한다.
- 내담자를 대상으로 표준화된 다양한 심리검사를 실시하고 그 결과를 분석한다.
- 분석한 결과를 토대로 상담을 진행하여 검사 결과를 해석해 주며 개인상담, 집단상담, 자기성장 프로그램, 대인관계 향상 프로그램 등 다양한 방식으로 앞으로의 바람직한 방향이 무엇인지 제시한다.
- 상담교사의 경우 중·고등학교에서 급격한 신체적인 변화와 사춘기를 겪으면서 정신적인 과도기에 놓여있는 학생들을 대상으로 학교 외 생활에서 경험하는 다양한 문제들에 대한 상담을 진행하고 학생들의 생활지도 계획을 수립하고 관리·조정한다.

이 세분류는 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

24741 상담 전문가

24742 청소년 지도사

【 직업 예시 】

상담심리 전문가	상담가	청소년 상담원
상담 심리사	상담 교사	청소년 지도사

24741 상담 전문가

상담을 통해 내담자의 심층적인 내면을 탐색하고, 이것이 내담자의 사고, 행동, 정서에 어떠한 영향을 미치는지를 밝혀내어 그 결과를 분석하고, 심리검사, 상담프로그램 등 도구나 상담기법을 활용하여 문제 해결을 돕고 지원하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 상담심리 전문가
- 상담가
- 청소년 상담원
- 아동 상담원
- 상담 심리사
- 상담 교사
- 가족 상담원

24742 청소년 지도사

청소년수련활동(프로그램, 사업)을 전담하여 청소년의 신체단련, 정서함양, 자연체험, 예절수양, 사회봉사, 전통문화활동 등을 지도한다.

【 직업 예시 】

- 청소년 지도사

2475 시민 단체 활동가

24750 시민 단체 활동가

주로 ‘간사’로 불리며 정치, 복지, 주택, 고용, 여성, 청소년, 건강 등 사회문제와 관련된 사회단체, 봉사단체, 시민단체에서 사회개발계획을 수립하고 집행하는 업무를 수행하는 자를 말한다.



【 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 사회문제를 해결하기 위한 각종 사회활동을 연구하고 평가한다.
- 사회활동과 관련된 각종 정책을 계획하고 예산의 편성과 집행 및 자금조달을 돕기도 한다.
- 기관 및 단체 또는 개인들을 대상으로 자문 및 상담을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 사회단체 활동가 • 사회단체 간사
- 사회운동가(시민운동, 인권운동, 통일운동 등 각종 사회운동)

2479 기타 사회복지관련 종사원

상기 세분류에 포함되지 않는 유사한 직무를 수행하는 자로서 복지시설의 생활지도 및 기타 사회복지서비스를 제공한다.

【 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.
- 집단목표를 결정하고 집단을 조직·지도한다.
- 단체사회사업에 종사하는 사회사업종사자나 자원봉사자들을 훈련시키고 감독하기도 한다.
- 양로원, 노인요양원, 심신장애재활원 등의 사회복지수용시설에서 수용자들의 생활교육을 조직·지도하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

24791 복지시설 생활지도원

24799 그 외 사회복지관련 종사원

【 직업 예시 】

생활지도원

24791 복지시설 생활지도원

사회복지시설에서 시설 생활자들의 생활전반을 지원, 관리하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 생활 지도원

24799 그 외 사회복지관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 아동, 청소년, 노인 등의 복지, 고용 및 여가에 대한 사회서비스 활동 및 시민 봉사 활동 등을 수행하는 자가 여기에 분류된다.

248 종교관련 종사자

종교적인 업무에 종사하거나 특정 종교의 가르침을 설교하고 전파한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

2481 성직자

2489 기타 종교관련 종사자

2481 성직자

종교예식이나 의식을 집행하고 관장하며 신자들에게 정신적, 도덕적 지도를 하는 사람으로 교리의 해설과 설교를 하며, 종교의식을 집행한다.

【 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 사람들을 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 하위성직자로 하여금 종단의 관리나 인사·재무·사무 등의 일을 제대로 수행하도록 지도하거나 감시하며, 임금근로자나 자원봉사자가 있을 경우에는 이에 대한 관리감독의 업무를 수행하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 24811 목사
- 24812 신부
- 24813 승려
- 24814 교무
- 24819 그 외 성직자

【 직업 예시 】

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

24811 목사

기독교 종교예식이나 의식을 집행하고 관장하며 신자들에게 정신적, 도덕적 지도를 하는 사람으로 교리의 해설과 설교를 하며, 종교의식을 집행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목사(교목, 원목, 군목, 부목사)

24812 신부

천주교 종교예식이나 의식을 집행하고 관장하며 신자들에게 정신적, 도덕적 지도를 하는 사람으로 교리의 해설과 설교를 하며, 종교의식을 집행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사제(주교, 신부), 부제

24813 승려

불교의 종교예식이나 의식을 집행하고 관장하며 신자들에게 정신적, 도덕적 지도를 하는 사람으로 교리의 해설과 설교를 하며, 종교의식을 집행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 승려(스님, 법사)

24814 교무

원불교의 종교예식이나 의식을 집행하고 관장하며 신자들에게 정신적, 도덕적 지도를 하는 사람으로 교리의 해설과 설교를 하며, 종교의식을 집행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교무(원불교)

24819 그 외 성직자

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 기타 종교관련 성직자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 전교(대종교, 유교)

2489 기타 종교관련 종사자

해당 종교의 한 구성원으로 성직자를 보조하고 제반 종교적 활동을 수행한다. 수녀는 천주교회에서 신부를 보조하거나 수녀원 등에서 제반 종교적 활동을 수행한다. 그 외 종교기관이나 종교단체 종사자로 종교적인 업무를 담당하거나 특정 종교의 가르침을 설교하고 전파하는 일을 한다.

【 주요 업무 】

- 일정한 수련과정을 거치며 신앙을 고취하기 위하여 수도를 한다.
- 종교의 교리를 가르치기도 하며 사회적인 봉사활동을 조직하여 수행하기도 한다.
- 포교사는 불교에서 수행정진, 종단과 사찰운영 및 포교를 겸하고 있는 승려와는 달리 재가불자로서 포교를 중심으로 수행한다. 또한 새롭게 불교에 입문하고자 하는 초심자에게 불교문화를 자연스럽게 연결해 주거나 사회에서 소외되어 있는 계층(장애인, 독거노인, 일탈청소년, 수용시설 수용자, 환자, 소년소녀가장 등)에 대해 상담활동, 물질적 지원 등을 수행한다.
- 전도사는 교회에서 맡은 역할에 따라 청소년이나 초 신자들의 교육을 담당하거나, 찬양, 율동, 음악 등을 담당하기도 하며, 교회의 홍보업무를 담당하기도 한다.
- 수녀는 천주교회에서 신부를 보조하여 미사와 일곱 집전을 보조하며, 신자들에게 신앙 및 정신적·도덕적 지도를 하며, 수녀수련소에서 수녀 지원자를 교육시킨다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 24891 수녀 및 수사
- 24892 전도사
- 24899 그 외 종교관련 종사자

【 직업 예시 】

수녀	전도사	수도사
수사		

24891 수녀 및 수사

천주교회에서 신부를 보조하여 미사 등의 집전을 보조하며, 신자들에게 신앙 및 정신적·도덕적 지도를 하는 자를 말한다. 수녀수련소와 수사수련소에서 수녀 및 수사 지원자를 교육시키기도 한다.

【 직업 예시 】

- 수녀
- 수사

24892 전도사

교회에서 맡은 역할에 따라 청소년이나 신자들의 교육을 담당하거나, 찬양, 율동, 음악 등을 지도하는 자를 말한다. 교회의 홍보업무를 담당하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 전도사

24899 그 외 종교관련 종사자

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 기타 종교관련 종사자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 포교사

25 교육 전문가 및 관련직

다양한 교육수준에서 학문에 대한 이론 및 실제를 가르치고 해당 학문분야를 연구하여 그에 대한 개념 및 운영기법을 개선, 개발하고 강의안, 교재 등을 작성한다. 직무훈련 강사, 대학 교육조교, 보조교사 등을 포함한다.

이 중분류의 직업은 다음의 5개 소분류로 구성되어 있다.

- 251 대학 교수 및 강사
- 252 학교 교사
- 253 유치원 교사
- 254 문리·기술 및 예능 강사
- 259 기타 교육 전문가

251 대학교수 및 강사

대학교육 과정에서 담당과목을 교수하며 강의안 및 교재를 작성한다. 또한 관련 개념, 이론 및 운영기법에 관하여 연구, 개발 등의 업무를 수행한다. 여기에는 동일한 직무를 수행하는 시간강사도 포함한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 2511 대학 교수
- 2512 대학 시간강사

2511 대학 교수

대학에서 인문사회계열, 자연계열, 공학계열, 의약계열, 교육계열, 예체능계열 등의 계열별 전공과목의 강의를 준비하고, 자신의 전공분야에 대한 연구 및 논문을 발표한다.



【 주요 업무 】

- 과정표와 교과과정을 계획·조정한다.
- 강의를 준비하고, 학생들에게 강의를 하며 세미나 및 실험을 수행한다.
- 시험을 출제하고 그 결과를 평가한다.
- 졸업생의 논문 및 연구계획을 지도·조언한다.
- 자신의 전공분야에 대한 연구를 수행한다.
- 책이나 전문잡지에 조사·연구결과를 발표한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 25111 인문계열 교수
- 25112 사회계열 교수
- 25113 자연계열 교수
- 25114 공학계열 교수
- 25115 의약계열 교수
- 25116 교육계열 교수
- 25117 예·체능계열 교수

【 직업 예시 】

국문학 교수	물리학 교수	금속공학 교수
사학 교수	생물학 교수	기계공학 교수
철학 교수	수학 교수	재료공학 교수
영문학 교수	통계학 교수	섬유공학 교수
행정학 교수	화학 교수	자원공학 교수
무역학 교수	환경학 교수	전기공학 교수
경제학 교수	건축학 교수	전자공학 교수
법학 교수	지질학 교수	컴퓨터공학 교수
의학 교수	친문학 교수	토목공학 교수
치의학 교수	가정교육 교수	화학공학 교수
한의학 교수	교육학 교수	환경공학 교수
간호학 교수	국어교육 교수	관현악 교수
응급구조학 교수	수학교육 교수	국악 교수
재활학 교수	영어교육 교수	성악 교수
약학 교수	음악교육 교수	작곡 교수
한약학 교수	체육교육 교수	공예학 교수
무용학 교수	컴퓨터교육 교수	미술학 교수
체육학 교수	경호원학 교수	산업디자인학 교수

25111 인문계열 교수

대학에서 국문학, 영문학, 사학, 철학 등 인문계열 학문을 연구하고 강의, 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국문학 교수
- 사학 교수
- 철학 교수

25112 사회계열 교수

대학에서 경제학, 법학, 사회학 등 사회계열 과목을 연구, 강의, 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 경제학 교수
- 경영학 교수
- 무역학 교수
- 행정학 교수
- 법학 교수
- 사회학 교수

25113 자연계열 교수

대학에서 물리학, 화학, 생물학 등 자연계열 학문을 연구, 강의, 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 물리학 교수
- 생물학 교수
- 수학 교수
- 통계학 교수
- 화학 교수
- 환경학 교수
- 지질학 교수
- 천문학 교수

25114 공학계열 교수

대학에서 토목, 전기, 기계, 화학, 금속 및 산업공학, 건축 또는 도시계획 등

공학계열 학문을 연구, 강의, 실험, 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축학 교수
- 기계공학 교수
- 섬유공학 교수
- 전기공학 교수
- 컴퓨터공학 교수
- 화학공학 교수
- 금속공학 교수
- 재료공학 교수
- 자원공학 교수
- 전자공학 교수
- 토목공학 교수
- 환경공학 교수

25115 의약계열 교수

대학에서 의학, 치의학, 약학, 한의학 등 의약계열 학문을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 의학 교수
- 한의학 교수
- 보건학 교수
- 약학 교수
- 치의학 교수
- 간호학 교수
- 재활학 교수
- 한약학 교수

25116 교육계열 교수

대학에서 국어교육, 수학교육, 영어교육 등 교육에 관련된 학문을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가정교육 교수
- 국어교육 교수
- 영어교육 교수
- 체육교육 교수
- 교육학 교수
- 수학교육 교수
- 음악교육 교수
- 컴퓨터교육 교수

25117 예·체능계열 교수

대학에서 미술, 음악, 체육 등의 교과이론과 실기를 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 관현악 교수
- 성악 교수
- 공예학 교수
- 디자인학 교수
- 체육학 교수
- 국악 교수
- 작곡 교수
- 미술학 교수
- 무용학 교수
- 경호원학 교수

2512 대학 시간강사

대학에서 학생들에게 강의를 하며 세미나 및 실험을 수행한다. 계열별 전공 과목의 시험을 출제하고, 평가한다.

【 주요 업무 】

- 교육에 필요한 과정을 결정하기 위하여 주제를 분석·평가한다.
- 과정표와 교과과정을 계획·조정한다.
- 시험을 출제하고 그 결과를 평가한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 25121 인문계열 시간강사
- 25122 사회계열 시간강사
- 25123 자연계열 시간강사
- 25124 공학계열 시간강사
- 25125 의약계열 시간강사
- 25126 교육계열 시간강사
- 25127 예·체능계열 시간강사

【 직업 예시 】

국문학 강사	토목공학 강사	물리학 강사
영문학 강사	화학공학 강사	생물학 강사
사학 시간강사	환경공학 강사	수학 강사
철학 시간강사	법학 강사	통계학 강사
무역학 강사	행정학 강사	화학 강사
경제학 강사	관현악 강사	환경학 강사
건축학 강사	국악 강사	지질학 강사
금속공학 강사	성악 강사	천문학 강사
기계공학 강사	작곡 강사	가정교육 강사
재료공학 강사	공예학 강사	교육학 강사
섬유공학 강사	미술학 강사	국어교육 강사
자원공학 강사	산업디자인학 강사	수학교육 강사
전기공학 강사	무용학 강사	영어교육 강사
전자공학 강사	체육학 강사	음악교육 강사
컴퓨터공학 강사	경호원학 강사	체육교육 강사
컴퓨터교육 강사		

25121 인문계열 시간강사

대학에서 국문학, 영문학, 사학, 철학 등 인문계열학문을 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국문학 강사
- 영문학 강사
- 사학 시간강사
- 철학 시간강사

25122 사회계열 시간강사

대학에서 경제학, 법학, 사회학 등 사회계열 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 경제학 강사
- 사회학 강사
- 법학 강사
- 행정학 강사

25123 자연계열 시간강사

대학에서 물리학, 화학, 생물학 등의 교과를 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 물리학 강사
- 수학 강사
- 화학 강사
- 지질학 강사
- 생물학 강사
- 통계학 강사
- 환경학 강사
- 천문학 강사

25124 공학계열 시간강사

대학에서 토목, 전기, 기계, 화학, 금속 및 산업공학, 건축 또는 도시계획 등을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축학 강사
- 기계공학 강사
- 섬유공학 강사
- 전기공학 강사
- 컴퓨터공학 강사
- 화학공학 강사
- 금속공학 강사
- 재료공학 강사
- 자원공학 강사
- 전자공학 강사
- 토목공학 강사
- 환경공학 강사

25125 의약계열 시간강사

대학에서 의학, 치의학, 수의학, 한의학 등의 교과를 교육하는 자를 말한다.

25126 교육계열 시간강사

대학에서 교육에 관련된 교과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가정교육 강사
- 국어교육 강사
- 영어교육 강사
- 체육교육 강사
- 교육학 강사
- 수학교육 강사
- 음악교육 강사
- 컴퓨터교육 강사

25127 예 · 체능계열 시간강사

대학에서 미술, 음악, 체육 등의 교과이론과 실기를 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 관현악 강사
- 성악 강사
- 공예학 강사
- 산업디자인학 강사
- 체육학 강사
- 국악 강사
- 작곡 강사
- 미술학 강사
- 무용학 강사
- 경호원학 강사

252 학교 교사

국·공·사립의 중·고등학교, 초등학교, 특수학교에서 교육과정에 따라 학생들에게 한 과목 또는 그 이상의 교과목을 가르치고 생활을 지도하는 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 2521 중·고등학교 교사
- 2522 초등학교 교사
- 2523 특수교육 교사

2521 중 · 고등학교 교사

국·공·사립의 중·고등학교에서 교육과정의 학습내용을 가르치기 위하여 교과서, 시청각 자료, 실험 장치와 적절한 방법을 적용하여 중·고등학생들

에게 교과목을 가르치고, 평가하며, 생활을 지도하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 학습 진단을 위하여 시험을 출제하고 그 결과를 평가하여 성적표를 작성한다.
- 전·입학 등의 학사업무를 처리하고 교직원회의 및 교사연수교육에 참여한다.
- 단체 활동이나 특별활동을 지도하고 각종 학교행사를 준비·지도한다.
- 학업, 인성, 사회적응문제에 관하여 학부모와 상담하고 조언한다.
- 학업 및 기타 문제에 관하여 학생들을 지도·조언한다.

이 세분류의 직업은 다음의 8개 세세분류로 구성되어 있다.

- 25211 국어 교사
- 25212 수학 교사
- 25213 사회 교사
- 25214 과학 교사
- 25215 예·체능 교사
- 25216 실업 교사
- 25217 외국어 교사
- 25219 그 외 중·고등학교 교사

【 직업 예시 】

물리 교사	국어 교사	지리 교사
생물 교사	한문 교사	역사 교사
화학 교사	수학 교사	상업 교사
지구과학 교사	음악 교사	공업 교사
영어 교사	미술 교사	농업 교사
일어 교사	체육 교사	기술 교사
불어 교사	무용 교사	전산 교사
독어 교사	윤리 교사	가정 교사
중국어 교사	일반사회 교사	의상 교사
사회 교사	디자인 교사	

25211 국어 교사

중·고등학교에서 국어, 문법, 작문, 한문 및 관련 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국어 교사
- 한문 교사

25212 수학 교사

중·고등학교에서 수학 및 관련 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수학 교사

25213 사회 교사

중·고등학교에서 역사, 정치, 사회, 경제, 문화 등의 일반사회 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사회 교사
- 일반사회 교사
- 지리 교사
- 역사 교사

25214 과학 교사

중·고등학교에서 화학, 물리, 생물 또는 지학 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 물리 교사
- 생물 교사
- 화학 교사
- 지구과학 교사

25215 예·체능 교사

중·고등학교에서 미술, 음악, 체육과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 음악 교사
- 미술 교사
- 체육 교사
- 무용 교사

25216 실업 교사

중·고등학교에서 상업, 공업, 전산 및 기타 산업 관련 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 상업 교사
- 공업 교사
- 농업 교사
- 기술 교사
- 전산 교사
- 가정 교사
- 의상 교사
- 디자인 교사

25217 외국어 교사

중·고등학교에서 외국어 및 관련 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영어 교사
- 일어 교사
- 불어 교사
- 독어 교사
- 중국어 교사

25219 그 외 중·고등학교 교사

중·고등학교에서 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 과목을 교육하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 윤리 교사
- 종교(교목)교사

2522 초등학교 교사

25220 초등학교 교사

국·공·사립 초등학교에서 학생들에게 규정된 교육과정을 가르치고 생활을 지도하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 교육계획에 따라 교수활동을 계획하고 교재를 연구한다.
- 학습지도안을 작성하고 수업자료를 준비한다.
- 교과서 및 시청각자료를 활용하여 학습내용을 가르친다.
- 과제 및 시험을 평가, 기록한다.
- 학생들의 교내외 활동을 지도하며 학업 및 행동발달 문제에 관하여 학부모와 상담한다.
- 전·입학 및 기타 학사업무를 처리한다.

【 직업 예시 】

- 초등학교 교사

2523 특수교육 교사

신체적·정신적 장애를 가진 사람에게 유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교에 준하는 교육과 생활에 필요한 지식 및 기능을 가르치는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 초등학교와 유치원과정의 특수학교 교사는 시각장애, 청각장애, 정신지체, 지체부자유 등의 심신장애별로 구분되며, 중등과정은 중등 교사의 표시과목과 심신장애의 구분을 동시에 적용하여 자격을 구분한다.
- 시각장애자 교사는 시각장애학생들을 대상으로 점자판, 점필 등을 사용하여 점자 쓰는 방법을 가르치고 일상생활에 적응할 수 있도록 현장적응감각

훈련을 계획하고 지도한다.

- 청각장애자 교사는 농아 및 청각장애 학생들에게 보청기 또는 기타 전기·전자 증폭장치를 사용하여 대화기술을 가르친다. 교과수업, 사회 및 일상 생활에서의 의사소통과 기술습득이 용이하도록 수화나 구화와 같은 언어적 의사전달학습을 지도하며 정규교과목도 교육한다.
- 정신지체장애자 교사는 정신지체장애나 정서장애가 있는 학생들을 대상으로 특수한 교수법을 활용하여 학습능력을 향상시키며 생활적응 방법과 기본적인 교과를 가르친다.
- 지체부자유자 교사는 스스로 활동하기가 어려운 운동기능장애가 있는 학생을 대상으로 한다. 이들은 지체부자유 학생의 욕구, 능력, 학습수준이나 신체적 제한요인들을 고려하여 학습과제 및 기타 수업재료를 준비하며 교실에서 사용하는 특수 장비 및 보조기구를 조정·배열한다.
- 정서장애자 교사는 정서표현이 극단적이거나 편향적인 장애학생들을 대상으로 사회부적응 행동을 소거하고 원활한 사회적응을 위한 훈련에 중점을 둔다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

25231 시각장애 교사

25232 청각장애 교사

25239 그 외 특수교육 교사

【 직업 예시 】

시각장애자 교사	정서장애자 교사	정신지체자 교사
청각장애자 교사	지체부자유자 교사	

25231 시각장애 교사

시각장애학생들을 대상으로 점자판이나 점필 등을 사용하여 점자 쓰는 방법을 가르치고, 일상생활에 적응할 수 있도록 현장적응 감각훈련을 계획하고 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시각장애자 교사

25232 청각장애 교사

농아 및 청각장애 학생들에게 보청기 또는 기타 전기·전자 증폭장치를 사용하여 대화기술을 가르치는 자를 말한다. 교과수업, 사회 및 일상생활에서의 의사소통과 기술습득이 용이하도록, 수화나 구화와 같은 언어적 의사전달학습을 지도하며 정규교과목도 교육한다.

【 직업 예시 】

- 청각장애자 교사

25239 그 외 특수교육 교사

신체 및 정서 등의 장애로 인한 특수교육 교사가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 정서장애자 교사
- 지체부자유자 교사
- 정신지체자 교사
- 특수교육 교사

253 유치원 교사

2530 유치원 교사

25300 유치원 교사

유치원에서 취학 전 아동들의 지적, 정서적, 사회적 발달을 바람직한 방향으로 이끌어 주기 위해 제반 교육활동을 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 유희, 토론, 이야기, 게임, 노래, 무용, 도화, 그림, 만들기 등을 통하여 아동 자신과 사회 환경에 대한 이해를 증진시킨다.
- 아동들의 관심과 소질을 자극·개발하고 자신감과 표현력을 북돋워 주며

협동정신을 길러주는 등 신체적 발달을 도모하기 위한 제반 계획을 수립하고
실행한다.

- 생활습관을 가르치고 학습상태를 평가하며 아동들의 성장문제에 관하여 학
부모와 상의한다.

【 직업 예시 】

- 유치원 교사

254 물리·기술 및 예능 강사

정규학교 이외 초·중·고등학교 및 대학을 제외한 각급 교육기관 또는 가정
에서 학생을 가르치는 자로서 특정 직업에 필요한 직업훈련, 취업, 진학을
위하여 배우려는 학생을 가르친다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 2541 물리 및 어학 강사
- 2542 컴퓨터 강사
- 2543 기술 및 기능계 강사
- 2544 예능 강사
- 2545 학습지 및 방문 교사
- 2549 기타 물리·기술 및 예능 강사

2541 물리 및 어학 강사

수강생들에게 학교 교과목, 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 전문
으로 가르친다.
- 전문어학원에서 회화, 문법, 독해 등을 가르친다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 25411 국어 강사
- 25412 수학 강사
- 25413 사회 강사
- 25414 과학 강사
- 25415 외국어 강사
- 25419 그 외 문리 및 어학 강사

【 직업 예시 】

국어 강사	독일어학원 강사	영어학원 강사
수학 강사	중국어학원 강사	일본어학원 강사
사회 강사	과학 강사	

25411 국어 강사

초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 국어 교과목의 보완학습을 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국어 강사

25412 수학 강사

초·중·고등학교 학생을 대상으로 수학 교과목의 보완학습을 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수학 강사

25413 사회 강사

초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 사회 교과목의 보완학습을 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사회 강사

25414 과학 강사

초·중·고등학교 학생 등을 대상으로 과학 교과목의 보완학습을 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 과학 강사

25415 외국어 강사

어학계열 학원에서 수강생들에게 영어, 중국어, 일어 등 외국어 관련 과목을 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영어 학원 강사
- 일본어학원 강사
- 독일어 학원 강사
- 중국어학원 강사

25419 그 외 문리 및 어학 강사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2542 컴퓨터 강사

25420 컴퓨터 강사

수강생들에게 정보처리기술 분야, 컴퓨터기술 분야에 관한 이론과 기술을 가르치는 자를 말한다. 컴퓨터 학원 또는 정보통신 관련 교육기관, 초등학교 등에서 컴퓨터기초, 워드프로세서, 프로그래밍, 인터넷, 컴퓨터그래픽, 캐드, 캠, 전자출판(D·T·P), 애니메이션, 웹디자인, 산업디자인 등 컴퓨터에 관련된 이론과

실기를 지도한다. 또한 유치원, 초·중·고교, 사회교육원 등에 출강하여 컴퓨터 분야의 특기적성에 대한 강의 활동하는 경우도 여기로 분류된다.

【 주요 업무 】

- 컴퓨터 및 정보통신분야의 이론, 실기, 방법, 절차 및 용어에 관하여 훈련생을 가르친다.
- 과제를 부여하고 그 결과를 평가하며 학생들의 진척도를 시험·평가한다.
- 웹 프로그래밍, 웹 디자인, 컴퓨터 그래픽, 컴퓨터 운용, 홈페이지 제작 등 각종 컴퓨터 분야가 있다.

【 직업 예시 】

- 정보통신학원 강사
- 웹디자인 강사
- 웹프로그래밍 강사
- 컴퓨터프로그래밍 강사
- 컴퓨터학원 강사
- 컴퓨터그래픽스 강사
- 컴퓨터기초 강사
- 디지털 실버인터넷 강사

2543 기술 및 기능계 강사

수강생들에게 산업기반기술 분야, 산업응용기술 분야, 정보처리기술 분야, 간호보조기술 분야, 문화관광 분야 등에 관한 이론과 기술을 가르친다.

【 주요 업무 】

- 기술계학원에서 기술의 기본이론, 공구 및 기계의 사용, 안전관리에 대해 설명하고 시범을 보인다.
- 운전학원에서 교습생에게 자동차의 실기기능과 이론을 지도하고 교습생과 동승하여 운전시범을 보여주며 연습시킨다.
- 간호조무학원에서 기초간호, 응급처치, 보건교육을 교습하고 병원과견 실습을 지도한다.
- 그 외 요리, 양재, 광고, 방송, 디자인 관련 기술·기능 이론 교육과 실습을 지도한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 25431 디자인 강사
- 25432 이미용 강사
- 25433 자동차운전 강사
- 25434 요리 강사
- 25439 그 외 기술 및 기능계 강사

【 직업 예시 】

디자인학원 강사	이미용학원 강사	자동차운전 교관
조리학원 강사	항공기술학원 강사	간호조무학원 강사

25431 디자인 강사

디자인학원에서 수강생들에게 디자인에 대한 이론과 기술을 습득시키고 기본 이론, 공구 및 기계의 사용에 관하여 설명하고 실습을 지도·감독하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 디자인학원 강사

25432 이미용 강사

이·미용학원에서 수강생들에게 이·미용에 대한 이론과 기술을 습득시키고 기본이론, 공구 및 기계의 사용에 관하여 설명하고 실습을 지도·감독하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 이·미용학원 강사

25433 자동차운전 강사

자동차 운전을 교습시키는 자로서 운전술을 설명하고, 견습생과 동승하여 주요

기술의 시범을 보이고 운전관련 법령을 설명하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차운전 교관

25434 요리 강사

요리학원에서 수강생들에게 조리 기능을 기르기 위한 기본적인 지식과 기술을 가르치며, 재료의 선정, 작업방법, 절차, 도구 등에 관하여 설명, 시범하고 수강생들의 실기를 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 조리학원 강사

25439 그 외 기술 및 기능계 강사

기술계열학원에서 수강생들에게 특정교과에 대한 이론과 기술을 습득시키고 기본이론, 공구 및 기계의 사용, 안전관리 등에 관하여 설명하고 실습을 지도·감독하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공기술학원 강사
- 간호조무학원 강사
- 관광안내원 강사

2544 예능 강사

수강생들에게 무용, 음악, 미술, 서예, 꽃꽂이 등 예능분야에 관한 이론과 기능을 가르친다.

【 주요 업무 】

- 음악, 미술, 체육, 서예, 영화배우, 성우, 무용 등의 예능분야를 전문으로 지도한다.

- 기본적인 이론을 가르치고 기능을 시범한다.
- 실기실습 위주로 교육을 지도하고 실습작품으로 실기기능을 평가한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 25441 음악 강사
- 25442 미술 강사
- 25443 무용 강사
- 25449 그 외 예능 강사

【 직업 예시 】

음악 강사	모델 강사	바둑 강사
미술 강사	연기 강사	꽃꽂이 강사
무용 강사	응변 강사	종이접기 강사

25441 음악 강사

수강생들에게 음악분야의 기능을 기르기 위한 이론과 실기를 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 음악 강사

25442 미술 강사

수강생들에게 미술 분야의 기능을 기르기 위한 이론과 실기를 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 미술 강사

25443 무용 강사

수강생들에게 무용분야의 기능을 기르기 위한 이론과 실기를 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무용 강사

25449 그 외 예능 강사

수강생들에게 기타 예능분야의 기능을 기르기 위한 이론과 실기를 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 옹변 강사
- 연기 강사
- 꽃꽂이 강사
- 장기 강사
- 모델 강사
- 바둑 강사
- 종이접기 강사

2545 학습지 및 방문 교사

학습지를 받아보는 회원의 가정을 직접 방문하여 영어, 국어, 수학, 한자, 과학 등 분야별로 학생들을 가르친다.

【 주요 업무 】

- 학습지를 받아보는 회원의 가정을 직접 방문하여 영어, 국어, 수학, 한자, 과학 등 분야별로 학생들을 가르친다.
- 인터넷 및 전화 등을 통해서 영어, 국어, 한자, 과학 등 분야별로 학생들을 가르친다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

25451 학습지 교사

25459 그 외 방문교사

【 직업 예시 】

국어 학습지교사	수학 학습지교사
영어 학습지교사	한문 학습지교사

25451 학습지 교사

학습지를 받아보는 회원의 가정을 방문하여 분야별 학습내용을 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국어 학습지교사
- 영어 학습지교사
- 수학 학습지교사
- 한문 학습지교사

25459 그 외 방문교사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 방문교사가 여기에 분류된다.

2549 기타 문리·기술 및 예능 강사

기업체의 의뢰를 받거나 기업체 내부 직원으로서 근로자를 대상으로 정신교육 또는 직무교육을 실시한다.

【 주요 업무 】

- 특정 교과에 대한 강의 계획서 또는 교안을 작성한다.
- 수강생들에게 특정 교과의 이론 또는 기술을 강의 및 토론하고 기능을 시범한다.
- 교육 훈련 결과를 평가하고, 필요한 경우 보고서를 작성하여 의뢰인에게 보고한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

25491 교육연수기관 강사

25492 기업체 직무훈련 강사

25499 그 외 문리·기술 및 예능 강사

【 직업 예시 】

교육연수기관 강사

기업체 직무훈련 강사

25491 교육연수기관 강사

기업체 임직원을 대상으로 정보화 능력, 서비스 마인드, 커뮤니케이션 능력, 리더십 등 생산성 및 경쟁력 강화를 위한 다양한 교육프로그램을 운영·지도 하거나 협회, 전문컨설팅업체 등에서 외주 형식으로 의뢰받아 프로그램을 진행한다.

【 직업 예시 】

- 교육연수기관 강사

25492 기업체 직무훈련 강사

기업체 임직원을 대상으로 직무수행에 필요한 직무기술에 대한 이론과 기술을 강의하고, 필요한 경우 자격·면허를 취득하기 위한 전문과목을 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기업체 직무훈련 강사

25499 그 외 문리·기술 및 예능 강사

상기 세세분류 어느 항목에도 분류되지 않은 강사가 여기에 분류된다.

259 기타 교육 전문가

교육방법 및 교재에 관하여 연구, 개발 또는 조연을 하거나 교사의 활동과 특정 교육과정의 적용 결과를 검토하여 필요한 경우에 변화와 개선을 제안 하며, 교육관련 활동 및 연구 전반에 대한 보조역할을 한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가

2592 대학 교육조교

2599 보조 교사 및 기타 교사

2591 장학관·연구관 및 교육 관련 전문가

학교를 주기적으로 시찰하고 교과과정, 교육방법, 장비 및 기타 사안에 관련된 문제에 관하여 행정기관 및 교사와 협의하며, 교육기법을 관찰하고 교사의 수업능력과 학습결과를 평가한다. 교육교재를 포함한 현행 교과과정, 교육방법 및 기타 교육 실무에 관하여 연구하고, 필요한 변화와 개선을 추진한다.

【 주요 업무 】

장학(사)관

- 학교를 주기적으로 시찰하고 교과과정, 교육방법, 장비 및 기타 사안과 관련된 문제에 관하여 행정기관 및 교사와 협의하고 교사의 수업능력과 학습결과를 평가하고 이를 보고서로 작성한다.

교육연구(사)관

- 일선학교의 교원과 교육과정을 지도, 감독, 장학하는 등의 장학(사)관과 비슷한 업무를 수행한다.
- 교육교재를 포함한 현행 교과과정, 교육방법 및 기타 교육 실무에 관하여 연구하고, 필요한 변화와 개선에 관하여 조언을 한다.
- 특정한 교과과정을 적용한 교사의 수업활동을 주기적으로 검사하여 필요시 개선을 건의한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 25911 장학관 및 장학사
- 25912 교육 연구관 및 교육 연구사
- 25919 그 외 교육 전문가

【 직업 예시 】

장학관	교과과정 연구원	시청각 교육기자재 전문가
장학사	교육 자문가	교육기자재 전문가
교육연구 전문가	교육교재 전문가	

25911 장학관 및 장학사

학교의 교과과정, 교육방법 등의 개선에 관하여 지도하고, 보고서를 작성하여 교육당국에게 권고하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 장학관
- 장학사

25912 교육 연구관 및 교육 연구사

교과과정, 교육방법 및 기타 교육 실무 등에 대한 연구와 교육기관에 그들의 도입에 관하여 조언 및 기획하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교육연구 전문가
- 교육 자문가
- 교과과정 연구원

25919 그 외 교육 전문가

교과과정, 교육방법에 사용되는 서적, 시청각 자료 등 교재 및 교구에 대한 연구와 교육기관에 그들의 도입에 관하여 조언 및 기획하거나, 교육관련 전문가의 어느 항목에도 분류되지 않은 교육 전문가가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 시청각 교육기자재 전문가 · 교육교재 전문가
- 교육기자재 전문가

2592 대학 교육조교

25920 대학 교육조교

대학에서 교육과정 수행 시 지도교수를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 관련 개념, 이론 및 운영기법과 관련된 연구 업무를 보조하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 대학교육 과정 수행 시 지도교수를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 연구와 관련된 업무를 보조한다.

【 직업 예시 】

- 대학 교육조교

【 제 외 】

- 대학 행정조교(3127 총무 사무원)

2599 보조 교사 및 기타 교사

교사를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 연구와 관련된 업무를 보조하는 자를 말한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

25991 보조 교사

25999 기타 교사

25991 보조 교사

교사를 보조하여 수업 및 실험지도 등을 하며 연구와 관련된 업무를 보조하는 자를 말한다.

2611 판사 및 검사

법정에서 재판을 진행하고 판결을 내리는 업무를 진행한다. 범죄를 수사하여 공소를 제기하고 법의 정당한 적용을 법원에 청구하며 재판의 진행을 지휘, 감독한다.

【 주요 업무 】

판사

- 증인의 채택, 재판 방식 및 기타 재판절차를 정한다.
- 재판진행을 통해 민사 분쟁을 해결하며, 기소된 형사사건의 범죄여부를 판단한다.
- 변호사와 검사의 논쟁을 경청하고, 변호인 및 증인의 진술과 법정에 제출된 증거를 검토·추론한다.

검사

- 형사사건이 접수되면 사법경찰관을 지휘, 감독하여 범죄의 증거를 수집하고 분석한다.
- 공소를 제기하고 피고를 기소 또는 방면하기 위한 반대증거를 제시한다.
- 법원에 정당한 법령의 적용을 청구하고 형사재판을 집행, 지휘, 감독한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

26111 판사

26112 검사

【 직업 예시 】

판사

검사

26111 판사

법정에서 재판을 진행하고 판결을 내리는 업무를 진행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 판사

26112 **검사**

범죄를 수사하여 공소를 제기하고 법의 정당한 적용을 법원에 청구하며 기소를 지휘, 감독하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 검사

2612 **변호사**

26120 **변호사**

법률사건의 당사자 또는 기타 관계인의 위임 또는 공무소의 위촉 등에 의하여 법정에서 사건을 변론하고 법적 권리와 의무에 관하여 조언하는 자를 말한다. 소송사건, 비송사건과 소원, 심사청구, 이의신청 및 행정 기관에 대한 불복신청 등에 관한 제반 법률사무를 수행한다.

【 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 변론을 한다.
- 소송기술을 구사하여 소송을 의뢰인에게 유리하게 이끌어 가고 판결·결정에 불복하는 경우에는 심급에 따라 항소·상고 등의 절차를 밟는다.
- 증서에 관한 인증업무를 담당하는 공증업무를 수행하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 변호사

2613 법무사 및 집행관

타인의 위촉에 의하여 법원과 검찰청에 제출할 서류를 작성하고 등기 및 공탁 사건의 신청대리에 관한 제반업무를 대행하거나, 지방법원 및 지방법원 지원에 배치되어 주로 송달의 시행 및 강제집행에 관한 처분을 행하는 일을 하는 자를 말한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

26131 법무사

26132 집행관

26131 법무사

법무사는 타인의 위촉에 의하여 법원과 검찰청에 제출할 서류와 법무에 관한 서류, 등기 및 기타 등록신청에 필요한 서류를 소정의 양식에 따라 작성하고 등기 및 공탁사건의 신청대리에 관한 제반업무를 대행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 의뢰인이 문서나 구두로 의뢰한 사항을 접수하고 관계법령의 규정에 따라 법원과 검찰청에 제출하는 서류와 법원·검찰청업무에 관계되는 서류나 기타 등록신청에 필요한 서류를 작성한다.
- 구비된 서류를 관련기관에 제출하고 등기와 공탁에 관한 수속절차를 대행한다.
- 민사관련 신청 서류의 작성이나 소송관련 서류를 작성해주는 일도 한다.

【 직업 예시 】

- 법무사

26132 집행관

지방법원 및 지방법원 지원에 배치되어 주로 송달의 시행 및 강제집행에 관한 처분을 행하는 일을 하는 자를 말한다.

법관의 보조역할이 아니라 법정직권을 독자적으로 행사한다. 이해관계인의 청구에 의하여 집행기록의 열람을 허가하고 기록에 있는 서류의 등본을 교부할 의무가 있으며 일정한 사항을 명시한 집행조서를 작성하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 집행관

2614 변리사

26140 변리사

타인의 위촉에 의하여 특허권, 실용신안권, 의장권, 상표권과 같은 공업소유권의 등록, 취득, 보존에 관한 업무를 대행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 공업소유권의 발명자나 출원인과 출원서의 작성 및 등록에 관한 제반사항을 상담한다.
- 특허법, 의장법, 상표법 등에 의한 공업소유권과 지식소유권에 대한 법률적 관리업무, 심판업무, 변리업무를 수행하기 위하여 특허권을 획득하고자 하는 대상의 설계도, 명세서, 제품 등을 조사·검토하고 유사 또는 관련 제품의 특허권을 조사한다.
- 공업소유권의 권리분쟁에 관한 이의신청, 심판 및 항고심판의 청구에 관한 제반 업무를 대리한다.

【 직업 예시 】

- 변리사
- 특허 전문가

262 행정 전문가

2620 정부 및 공공 행정 전문가

정부정책을 기획하고 그에 관련된 집행을 담당한다. 중앙 및 지방행정 기관의 부서 또는 정부산하단체, 일반기업에서 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, 통산, 보건, 교육, 고용 등의 업무를 취급한다.
- 정부, 공공기업체 및 사기업체서 일반 행정과 관련된 의사결정을 하고 실무적인 책임진다.
- 경영기획, 홍보, 판매관리, 생산관리 등의 업무를 취급한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

26201 정부정책 행정 전문가

26202 공공행정 전문가

【 직업 예시 】

정부 정책기획 전문가

공공행정 기획전문가

정부 집행행정 전문가

26201 정부정책 행정 전문가

정부정책과 그에 관련된 집행을 기획하는 자를 말한다. 일반적인 행정과 기획 업무를 취급하며 중앙 및 지방행정 기관의 부서 또는 정부산하단체에서 정책과 관련된 의사결정을 하고, 실무적인 책임을 지는 자로서 일반적으로 예하 직원의 협조를 받아 고위공무원으로부터 위임받은 직무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 정부정책 기획 전문가
- 정부집행 행정 전문가

26202 공공행정 전문가

공공기관의 경영정책을 기획하는 자를 말한다. 즉 경영기획, 홍보, 정부 위임 사무의 집행 등의 업무를 취급하며 경영과 관련된 의사결정 등 실무적인 책임을 지는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공공행정 기획 전문가

27 **경영·금융전문가 및 관련직**

인사 및 경영, 금융 및 보험, 상품기획 및 홍보 등과 관련된 전문적인 사업 서비스를 제공하거나 관련 업무를 수행하며 감정, 상품 및 부동산과 관련된 업무를 수행하는 경우도 포함한다.

이 중분류의 직업은 다음의 4개 소분류로 구성되어 있다.

- 271 인사 및 경영 전문가
- 272 금융 및 보험 전문가
- 273 상품기획·홍보 및 조사 전문가
- 274 기술영업 및 중개 관련 종사자

271 **인사 및 경영 전문가**

경영과 관련된 인사, 노무 및 회계, 세무, 관세 경영지도 전문가가 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 2711 인사 및 노사 관련 전문가
- 2712 회계사
- 2713 세무사
- 2714 관세사
- 2715 경영 및 진단 전문가

2711 **인사 및 노사 관련 전문가**

인적자원 및 노사관계정책, 프로그램 및 절차를 개발·실행·평가하며 관리자와 종업원에게 인사문제에 관한 자문을 해준다. 민간·공공부문 전체에서 고용

되며 독립적으로 일할 수도 있다. 노사 관계, 상담, 직무분석이나 보상과 같은 특정영역으로 전문화될 수 있다. 심리학적 배경이 요구되는 검사시행 및 상담 프로그램과 관련된 직업은 제외된다.

【 주요 업무 】

- 인사 및 노사관계 정책, 프로그램 및 절차를 개발하고 실행하며 평가한다.
- 고용주나 근로자를 대신하여 단체협약을 협상하고 노동쟁의와 고충을 중재한다.
- 인사관리나 교육훈련에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 종업원의 채용, 선발, 배치, 훈련, 승진, 복지, 안전, 보상이나 분류에 관한 프로그램을 수행한다.
- 관리자와 종업원들에게 인사정책, 수당절차 및 단체협약에 관한 해석 등 자문을 해준다.
- 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 기존정책의 변경이나 수정을 권고한다.
- 분석내용을 기초로 인사관리나 교육훈련에 필요한 기술적인 정보를 제공한다.
- 고용기회, 직업선택 및 교육훈련에 관하여 연구하고 정보를 제공한다.
- 공인노무사는 노동관계 법령에 의하여 행정기관에 제출하는 신고, 신청, 보고, 청구 및 권리구제 등에 관한 서류의 작성을 대행하고, 노동관계법령에 관한 상담, 지도와 근로기준법의 적용을 받는 사업장에 대한 노무관리 및 진단 등을 행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

27111 노무사

27112 인사 컨설턴트

27119 그 외 인사 및 노사 관련 전문가

【 직업 예시 】

노무사	직업지도 전문가	직업연구 전문가
공인 노무사	직무분석 전문가	인사 컨설턴트

27111 노무사

개인사무소 또는 기업체에 소속되어 노동관계 서류를 작성하거나 노사관리 업무를 수행하는 자로 노동관계 법령의 규정에 따라 각종 서류를 작성하고, 법령 및 노무관리에 대하여 상담·지도하는 자를 말한다. 또한 근로기준법의 적용을 받는 사업체에 대한 직무관리 및 진단업무를 수행하기도 하며 경영자 측과 협상을 하는 자를 포함한다.

【 직업 예시 】

- 노무사
- 공인 노무사

27112 인사 컨설턴트

조직적인 인사관리, 합리적인 직무평가 및 과학적인 직업훈련 등을 목적으로 사업체 및 공공기관 등에서 수행되는 업무의 내용, 수행요건, 근로조건 등과 같은 기술적인 정보를 조사·분석·평가하여 효율적인 직업정보를 제공하며 직무분석 기법을 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 인사 컨설턴트
- 직업연구 전문가
- 직업지도 전문가
- 직무분석 전문가

27119 그 외 인사 및 노사 관련 전문가

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2712 회계사

27120 회계사

회계에 관한 용역 업무를 계획·관리하고, 의뢰인의 위임에 따라 재무회계서류의 작성, 기업의 소득세보고서 작성, 재무회계감사 또는 증명을 하고, 재무 서류의 조정, 재무조사 및 기타 회계 사무에 관련된 상담을 하는 자를 말한다. 회계법인, 합동회계사무소, 감사반이나 일반기업체에서 일하며 개인적으로 개업할 수도 있다.

【 주요 업무 】

- 회계시스템을 계획, 설정하고 관리하며 개인, 부서, 회사나 기타 사업체의 재무정보를 작성한다.
- 회계기록을 조사하고 재무제표 및 보고서를 작성한다.
- 비용조사결과, 보고서작성 및 내부규제절차를 만들고 유지·관리한다.
- 재무거래계산서 및 기록들을 조사하고 회계보고서를 통해 소득세신고서를 작성한다.
- 재무제표 및 보고서를 분석하고 재무, 사업 및 세금에 대한 자문을 해준다.
- 각 서류의 기재사항을 대조하고 오차가 발견 시 원인을 조사하여 조정한다.
- 일지, 원장기입, 은행계산서, 납세신고서 등의 회계 및 재무기록이 사업체의 회계기준, 절차 및 내부규정 일치여부, 재무기록의 정확성 여부 등을 확인하기 위해 조사하고 분석한다.
- 감사결과에 대한 상세한 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
- 재무감사역

2713 세무사

27130 세무사

개인이나 기업 등을 대리하여 납세 신고서를 작성하고 부당 납부고지서에 대하여 세무서에 이의를 신청하며, 세금의 환급신청과 과세문제에 대해 상담하는 자를 말한다. 개인사무소를 열거나 세무법인 등에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 세무사법, 세법, 기타 관계 법규에 따라 소득세, 법인세, 상속세, 고정자산세, 사업세, 특별소비세 및 기타 조세에 관한 납세 의무자의 상담에 응한다.
- 세금에 관한 장부나 서류 등을 조사하여 합법적이며 가장 유리한 납세절차에 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 세무관련 서류를 작성하고 조세에 관한 신고를 위한 기장을 대행한다.

【 직업 예시 】

- 세무사

2714 관세사

27140 관세사

타인의 의뢰를 받아 수출입 물품에 대하여 세목·세율의 분류와 과세 가격의 확인과 세액을 계산하고, 수출입의 신고 및 이와 관련되는 절차의 이행과 관세법에 의한 이의신청·소원·심판 청구 등을 대리하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 수출입 통관절차를 이행하거나 화주나 납세의무자를 대리하여 관세법상 관련된 행정업무를 처리한다.

- 세액비율의 분류과세가격 확인 및 세액의 계산, 세입 신고와 관련절차의 이행, 관세법에 의한 이의신청, 소원 및 심판청구의 대리, 관세에 대한 상담 및 자문 업무를 한다.

【 직업 예시 】

- 관세사

2715 경영 및 진단 전문가

경영과 관련된 개선점을 제안하고 계획하며 실행하기 위해 운영, 경영방법이나 조직의 기능을 분석하는 것과 같은 서비스와 자문을 제공한다. 경영컨설팅 회사 및 민간, 공공부문에서 일하며 독립적으로 일하기도 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 사업체들의 경영방법 및 조직을 분석하고 자문한다.
- 경영정책 및 계획에 대한 효율성 및 효과를 판단하기 위한 연구를 수행한다.
- 기업운영, 인력자원 및 의사소통과정과 같은 영역의 효과적 방법, 체계 및 절차에 대한 개선점을 제안한다.
- 사업체 조직에 대한 재 조직화를 계획한다.
- 국제표준기구의 품질인증여부를 심사한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

27151 경영 컨설턴트

27152 기업 인수·합병 전문가

27153 품질인증 심사 전문가

27159 그 외 경영 및 진단 전문가

【 직업 예시 】

프랜차이즈컨설턴트	경영 분석가	M&A컨설턴트
기업경영컨설턴트경영 자문가	경영 전략가	6시그마컨설턴트
경영진단 전문가	기업행정진단 전문가	기업행정전문가
ISO인증심사원		

27151 경영 컨설턴트

경영과 관련된 개선점을 제안하고 계획하며 실행하기 위해 기업운영·경영 방법이나 조직의 기능을 분석·재설계하는 것과 같은 서비스와 자문을 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 프랜차이즈 컨설턴트
- 기업경영 컨설턴트
- 경영진단 전문가
- 6시그마 컨설턴트
- 경영 분석가
- 경영 전략가

27152 기업 인수·합병 전문가

기업의 인수, 합병을 위해 기업을 분석하고 계획을 수립하고 조건 및 상황을 검토하여 진행하거나 조언을 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- M&A 컨설턴트
- 인수·합병 전문가

27153 품질인증 심사 전문가

상품의 품질에 대해 표준규격과의 부합성을 평가하여 품질인증여부를 심사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- ISO인증 심사 전문가

27159 그 외 경영 및 진단 전문가

기업의 효율적인 행정을 위해 자료를 분석, 수집, 연구하고 자문 업무를 하는 기업행정 전문가나, 상기 분류에 속하지 않는 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기업행정 전문가
- 기업행정 자문가

272 금융 및 보험 전문가

투자 및 신용분석, 자산운용, 보험, 증권 및 투자 중개, 손해사정 등 금융서비스 및 투자자문을 제공하고 관리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 2721 투자 및 신용 분석가
- 2722 자산 운용가
- 2723 보험 및 금융 상품 개발자
- 2724 증권 및 외환 딜러
- 2725 손해사정인
- 2729 기타 금융 및 보험관련 전문가

2721 투자 및 신용 분석가

자신의 회사나 회사고객들에게 금융 및 투자자문을 제공하기 위해 경제예측, 주식 거래량, 회사의 재무상태, 과거의 성과 및 주식, 채권 및 기타 투자수단들의 장래 경향성 등과 같은 금융시장 정보를 수집하고 분석한다. 신용을 연장하거나 대출과 관련된 위험정도를 판단하기 위하여 신용자료 및 재무제표를 분석한다.

【 주요 업무 】

투자분석 전문가

- 매일의 주식 및 채권보고서, 경제예측, 주식 거래량, 금융잡지, 증권편람,

- 회사재무제표 및 기타 금융·재무보고서와 출판물 등을 이용하여 회사, 주식, 채권 및 기타 투자에 대한 금융·재무 및 투자정보를 수집한다.
- 회사의 프로파일, 주식 및 채권가격, 이자율 및 장래 트렌드, 기타 투자정보 등을 조사하고 분석한다.
- 특정 유가증권의 본질적 가치에 관한 자료를 수집하여 정리, 요약한다.
- 당해 증권의 안정성, 수익성, 유동성 등을 분석한다.
- 고객, 연금펀드관리자, 증권 중개인 및 협회에 투자자문 및 권고안을 제공한다.
- 기업분석 보고서 등을 작성한다.

증권 분석가

- 증권이나 상장된 기업과 관련된 각종 자료를 조사·분석하는 자로 시장의 장·단기 시황을 분석하고 예측하며 투자유망 종목을 개발하고 관리한다.
- 증권 관련 자료를 가공하여 투자를 위한 자료로 활용, 투자자에게 자문하고 투자설명을 위한 자료를 제공한다.

신용분석 전문가(주로 기업고객 분석)

- 신용기간 연장이나 대출관련 위험도를 판단하기 위해 신용자료 및 재무제표를 분석한다.
- 고객의 재무 상태를 판단하기 위해 컴퓨터 프로그램을 이용하여 재정비율을 산출하며, 대출의 수익성을 분석한다.
- 고객기록을 평가하고 수입, 저축자료, 지불내역 및 구매활동에 기초해 대출지급계획을 추진하며, 신용분석, 대출청구내용 요약에 포함한 대출신청서를 작성하고 승인을 받기 위하여 대출위원회에 제출한다.
- 신용정보를 교환하기 위해 신용협회 및 기타 기업대표들과 협의한다.
- 수금 불량계좌를 파악하고 선별하기 위해 개인이나 거래고객 서류철을 검토한다.
- 불만을 해결하고 금융 및 신용거래를 확인하며, 필요시 거래를 조정하기 위해 고객과 상의한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다

27211 투자 및 증권 분석가

27212 신용 분석가

【 직업 예시 】

투자 분석가	증권 분석가	투자 전략가
시황 분석가	재정 분석가	신용 분석가

27211 투자 및 증권 분석가

주식 및 채권보고서, 경제예측, 거래량, 금융잡지, 증권편람, 회사재무제표 및 기타 금융·재무보고서와 출판물을 이용하여 회사, 주식, 채권 및 기타 투자에 대한 금융·재무 및 투자정보를 수집하고, 증권에 관련된 각종 자료를 조사·분석하며, 시장의 장·단기 시황을 분석하고 예측하며 투자유망 종목을 개발하고 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 투자 분석가
- 투자 전략가
- 시황 분석가
- 증권 분석가

27212 신용 분석가

법인이나 개인의 재정 상태와 금융자산에 대한 신용도를 조사·분석하고, 신용 관련 자료를 수집하여 정밀분석 후 평가하여 등급을 결정하며 재정 상태와 관련된 사람이나 기업의 신용을 검토·분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 재정 분석가
- 신용 분석가

2722 자산 운용가

투자신탁, 연금 등 기관투자자의 투자운영을 담당하며, 투자계획을 수립하고

자금사정의 변화 및 증권시장의 변동에 따른 포트폴리오를 모니터하고 전문 지식에 기초하여 최대한의 투자수익을 올릴 수 있도록 투자를 결정하고 자산을 운용한다.

【 주요 업무 】

- 기업고유의 자산이나 고객이 투자를 위탁한 자산을 운용하기 위해 자신의 전문지식과 시세감각을 가지고, 운용자산의 특성에 맞추어 효율적인 투자 계획을 수립한다.
- 자금사정의 변화와 증권시장의 변동에 따른 포트폴리오를 모니터하고, 장래 시장의 흐름을 파악하여 효과적인 투자전략과 전술을 구사한다.
- 투자배분상의 손실위험을 회피하기 위해 주식, 채권, 파생상품, 현금 등으로 구분하여 운용하는 등 위험관리도 담당한다.
- 개인 투자자나 기관 투자자에 대하여 투자에 관한 지식, 판단, 자산운용 등에 관한 조언을 제공한다.
- 고객자산에 대한 종합적인 상담으로 고객성향에 맞는 투자대상 및 기간을 선정하고 투자결정 후 결과를 안내하고 지속적인 정보를 제공한다.
- 회사의 고유자산을 회사의 명의로 자기계산으로 유가증권을 매매 운용한다.
- 선물시장에서 선물회사 혹은 증권사 자체의 투자자산이나 고객이 투자를 위탁한 자산을 운용한다.
- 투자신탁의 재산을 운용하거나 또는 기관투자자의 펀드를 관리 운용한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 27221 금융 자산 운용가
- 27229 그 외 자산 운용가

【 직업 예시 】

고객자산관리 운용가(Wrap Account 운용)	기업고유자산 운용가(증권딜러)
펀드매니저(투자신탁재산 운용가)	선물자산 운용가(파생상품투자 운용가)
증권투자 전문가(투자자문, 일임매매)	주식형, 채권형 펀드매니저

27221 금융 자산 운용가

투자신탁, 연금 등 기관투자자의 투자운영을 담당하며, 투자계획을 수립하고 자금사정의 변화 및 증권시장의 변동에 따른 투자를 결정하고 자산을 운용하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 채권 운용가
- 주식 운용가
- 증권투자 전문가
- 기업고유자산 운용가
- 펀드매니저
- 기업고유자산 운용가
- 고객자산관리 운용가
- 증권투자 전문가
- 선물자산 운용가
- 주식형, 채권형 펀드매니저

27229 그 외 자산 운용가

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2723 보험 및 금융 상품 개발자

27231 보험상품 개발자

시대 변화에 따라 보험 상품으로 어떤 것이 필요하고 보험료가 어떤 수준에서 책정되어야 하는지를 파악하며, 금리변동률, 영업비용과 회사이익 등을 고려하여 보험 상품을 개발하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 사망률, 사고, 질병, 장애 및 퇴직율을 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 보험 사업 전반에 걸친 수리업무 및 통계분석 업무를 수행한다.
- 보험 및 연금계획을 설계하거나 검토하고 보험료를 계산하며, 보험료의 산정과 조정 및 검증업무를 수행한다.

- 위험평가를 통해 국내의 사회제도와 경제실정에 적합한 보험 상품을 개발하고 보험 상품별 원가를 분석한다.
- 회계년도 말에 각종 적립금, 준비금 등을 평가하여 보험계약준비금을 산정한다.
- 보험회사의 손익을 계산하여 발생 원인을 규명한다.

【 직업 예시 】

- 보험계리인

27232 금융상품 개발자

각종 예금, 투자신탁 등 금융에 관련된 각종 자료를 조사·분석하여 새로운 금융상품을 개발하고 고객의 연령, 직업, 환경 등을 분석하여 적합한 재정설계 및 상품선택 등에 대해 자문하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 시장조사를 통해 고객니즈를 파악하고 이에 적합한 금융 상품을 개발한다.
- 금융시장 및 금리 리스크 등을 감안해 상품 내용과 금리, 서비스 내용을 결정한다.
- 금융 신상품에 대한 지속적인 피드백을 점검한다.

【 직업 예시 】

- 금융상품 개발 전문가
- 금융 설계가

2724 증권 및 외환 딜러

고객과의 투자 상담을 통해 주식, 채권, 파생상품, 투자신탁상품 등의 매매를 중개하는 업무를 수행한다. 외환시장의 추이를 분석하여 외환의 현물 및 선물을 매매하는 업무를 수행하는 외환딜러(외환중개인)도 여기에 포함한다. 증권회사, 투자회사, 신탁회사, 주식 및 선물거래소, 기타 유가증권업 관련 업체에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 고객과의 투자 상담을 통해 수탁주문을 받고 주식, 채권, 파생상품, 투자신탁상품 등의 매매를 중개한다.
- 고객에서 투자 상담을 하기 위하여 국내외 증시동향을 체크하고 신문, 연구분석자료, 정보네트워크 등을 통해 정보를 수집하고, 장세전망 및 매매전략을 수립한다.
- 다른 투자회사나 펀드매니저, 증권분석가, 투자고객과 각종 정보를 교환하고 시황을 전망한다.
- 매매를 중개 또는 대리하고 매매결과를 통보하며, 중개매매에 따른 성과를 분석한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 27241 증권 중개인
- 27242 선물거래 중개인
- 27243 외환 딜러

【 직업 예시 】

증권 중개인	선물거래 중개인	투자 중개인
채권매매 중개인	선물 거래사	외환 중개인
외환 딜러		

27241 증권 중개인

유가증권에 관한 지식, 시장조건, 관련규정 및 고객의 재정적 상태를 분석하여, 개인이나 사업체를 대리해서 증권과 채권을 매매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 증권 중개인
- 채권매매 중개인
- 투자 중개인

【 제 외 】

- 금융관련 사무원(3203)

27242 선물거래 중개인

원자재 또는 상품을 선물시장에서 개인이나 사업체를 대리하여 중개해 주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 선물거래 중개인
- 선물 거래사

27243 외환 딜러

자사를 대리하거나 위탁고객을 위하여 현물 또는 선물시장에서 외환을 취급하고, 외환시장 추이를 분석하며 외환의 선물 및 현물을 매매하는 자를 말한다. 또한 상품에 대해 고객에게 투자 중개를 하기 위하여 국내외 경제동향을 체크하고 신문, 연구 분석자료, 정보네트워크 등을 통해 정보를 수집·분석하여 투자자에게 제공하고 투자를 중개하는 자도 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 외환 중개인
- 외환 딜러

2725 손해사정인

27250 손해사정인

각종 보험사고시 보상심사사무원이 조사한 보상청구에 대해 면밀히 심사하고, 사고원인을 조사하여 적정한 보험금을 산출하며 지급을 허가하는 자를 말한다. 보험회사의 본사 및 지점에서 일할 수 있으며 손해사정인 법인체나 개인사무소를 낼 수도 있다.

【 주요 업무 】

- 보상사무원이 조사한 보상청구를 검토, 심사한다.
- 보상범위를 결정하기 위해 보상협상사무원의 보고서를 조사하고 유사한 보험 클레임이나 판례, 사례들을 검토한다.
- 자동차, 화재, 질병, 상해, 생명, 책임, 재산, 선박, 항공 및 기타 보험 보상

청구를 승인한다.

- 보상청구의 타당성 여부와 협상이 회사의 관례 및 절차에 따라 이루어졌는지 확인한다.
- 보험금 청구의 적정성을 심사하기 위해 변호사, 의사 등의 자문을 구한다.
- 조사자료와 보험약관 등을 분석·정리하고 지급해야 할 보험금을 산출한다.
- 손해사정 보고서를 작성한다.

【 직업 예시 】

- 손해사정인

2729 기타 금융 및 보험 관련 전문가

금융·재무기획자, 금융·재무조사자, 투자인수심사원, 담보중개인 및 신탁관리인과 같이 달리 분류되지 않는 금융 관련된 전문 직업들이 포함되며 이들은 은행, 신탁회사, 투자회사, 정부 등에서 일한다.

【 주요 업무 】

투자 인수 심사원

- 기업의 현재상황과 발전가능성을 평가해 자금을 투자하고 이를 회수하거나, 특히 벤처를 양육하고 성장시켜 기업을 공개해 투자한 금액을 회수한다.

신탁관리인

- 부동산, 개인, 회사 및 기타유형의 신탁을 관리하고 신탁계좌 투자를 지지하며 투자소득을 수취하고 신탁자금을 지불한다.

보험 인수심사원

- 보험물건의 리스크 정도를 심사하여 보험의 인수여부를 검토, 평가한다.
- 자동차, 화재, 질병, 상해, 생명, 책임, 재산, 선박, 항공 및 기타 보험에 대한 개인 및 그룹단위의 신청을 검토한다.
- 의료 보고서, 등급표, 기타 문서 및 참고자료를 이용하여 보험리스크, 보험할증금, 보험 보상범위 및 기타 보험 계약 조건을 결정하기 위해 신규 및 갱신 신청을 평가한다.

- 보험증권 판매를 승인하고 금융감독원 규정에 맞는지 확인한다.
- 의뢰인 및 보험 대리인, 컨설턴트 및 기타 회사 인사부서로부터 오는 질문에 답한다.
- 인수심사(언더라이팅) 보고서를 작성한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 27291 투자인수 심사원
- 27292 보험인수 심사원
- 27293 투자신탁 관리인
- 27299 그 외 금융 및 보험 관련 전문가

【 직업 예시 】

투자 인수 심사원	투자신탁 관리인
보험인수 심사원	

27291 투자인수 심사원

새로운 주식 및 채권의 발행을 심사하고 발행된 새로운 증권의 유형 및 기간을 결정하고, 판매하며 신청사업 내용설명서를 작성하기 위해 회사 및 정부와 협상하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 투자인수 심사원

27292 보험인수 심사원

새로운 보험 상품 발행을 심사하고 발행된 새로운 보험의 유형 및 보장내용, 계약자격 등을 결정하고 판매하며 신청 상품의 승인여부를 결정하고 내용설명서를 작성하기 위해 회사 및 정부와 협상하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 보험인수 심사원(보험 언더라이터)

27293 투자신탁 관리인

부동산, 개인, 회사 및 기타유형의 신탁을 관리하고 신탁계좌 투자를 지시하며 투자소득을 수취하고 신탁자금을 지불하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 투자신탁 관리인

27299 그 외 금융 및 보험 관련 전문가

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

273 상품기획·홍보 및 조사 전문가

고객의 요구와 시장 흐름을 분석하여 새로운 상품을 기획 및 개발, 판매 촉진 전략 수립 등의 방안과 기법을 연구, 조언한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 2731 상품기획 전문가
- 2732 여행상품 개발자
- 2733 광고 및 홍보 전문가
- 2734 조사 전문가
- 2735 행사 기획자

2731 상품기획 전문가

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, 재고조절 등 상품흐름의 전 과정을 총괄한다.
- 소비자의 수요예측과 소비자 행동분석을 통하여 광고전문가와 광고 전략을 협의한다.
- 특정상품 및 서비스에 대한 현재의 판매수준, 소비자의 취향을 조사 분석하여 효율적인 판매 전략을 수립하거나 자문한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 27311 상품 기획자
- 27312 마케팅 전문가

【 직업 예시 】

머천다이저	상품 기획자
쇼핑몰MD	상품개발 담당자
의류MD	마케팅 전문가
유아용품MD	관측기법 전문가

27311 상품 기획자

소비자의 구매 패턴, 수요예측, 소비 유형을 파악하여 시장성 있는 상품을 기획하고 상품의 효과적인 생산, 판매 등을 위한 전략을 수립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 상품 기획자
- 머천다이저
- 의류MD
- 상품개발 담당자
- 쇼핑몰MD
- 유아용품MD

27312 마케팅 전문가

특정상품 및 서비스에 관한 현재의 판매수준, 소비자의 평가 등에 관한 정보를

체계적으로 수집·연구하고, 소비자의 현재 또는 장래취향을 조사·분석하여 효율적인 판매 전략을 수립하거나 그에 대해 조언을 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 마케팅 전문가
- 판촉기법 전문가

2732 여행상품 개발자

27320 여행상품 개발자

고객의 요구에 부합하는 여행상품을 기획·개발하고 고객을 위하여 여행계획을 수립하여 단체관광 여행을 조직하고, 여러 가지 이용 가능한 교통수단, 비용 및 편의성에 관한 정보를 획득하고, 여행계획에 관해 조언을 제공하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객의 요구, 생활패턴 등에 관한 정보를 수집·분석하여, 가치있는 여행상품을 개발한다.
- 국내외의 항공, 육로, 해상의 교통편 및 요금, 관광명소의 위치, 숙박시설 등에 관한 제반 자료를 토대로 관광코스과 일정을 기획하고 경비를 산출한다.
- 기획된 코스를 답사하고 문제점을 보완하여 코스를 확정짓는다.
- 고객과의 전화 또는 방문상담을 통하여 그들의 요구를 파악하고, 상품의 특징과 장점을 소개하고 권유한다.

【 직업 예시 】

- 관광여행 기획자
- 여행상품개발원
- 투어-오퍼레이터
- 여행 상담원(여행계획, 해외여행)

2733 광고 및 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 사후적으로 분석하여 보고한다.

【 주요 업무 】

- 기업 혹은 상품 등의 광고(홍보) 필요성 및 광고(홍보) 전략에 대해 전문적 자문을 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 분석하고, 광고주와 협의하여 광고 기획서를 작성한다.
- 광고제작팀과 협의하여 광고 기획서를 수정·보완하고 광고주의 의사결정자와 협의하여 광고의 제작방향을 결정한다.
- 광고(홍보)제작에 소요되는 예산을 수립·조정한다.
- 마케팅 전문가와 협의하여 광고(홍보)매체를 선택하고, 효과를 분석한다.
- 광고(홍보)의 목표를 설정하고, 광고(홍보) 표현계획과 제작계획을 수립하며, 광고(홍보)의 제작상황을 감독한다.
- 시행된 광고(홍보)의 사후적 효과를 조사·분석한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

27331 광고 전문가

27332 홍보 전문가

【 직업 예시 】

광고 대리인	홍보 전문가	선전 대행자
--------	--------	--------

27331 광고 전문가

특정 개인 혹은 기업의 요구에 따라 광고를 기획하고 일련의 광고 제작 과정을 감독 및 조정하며, 광고의 효과를 조사·분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 광고 대리인

27332 홍보 전문가

특정기업 또는 사업체에 대하여 대중의 인지도를 향상시키고 이해를 촉진하기 위하여 PR프로그램을 기획하고 일련의 제작 과정을 감독 및 조정하며, PR 프로그램 실행 후 그 효과를 조사·분석하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 홍보 전문가
- 선전 대행자

2734 조사 전문가

27340 조사 전문가

고객의 요청에 따라 통계학, 경제학 및 사회학 등의 전문지식을 활용하여 각종 조사, 연구 등을 실시하고 그에 대한 결과를 분석하여 현상 파악과 장래 추세를 분석, 그 결과를 보고하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 조사방법론을 토대로 여론조사나 설문지와 같은 자료수집 방식을 설계한다.
- 잠재적 및 장래의 경향을 평가하기 위해 사회 또는 경제조사를 수행한다.
- 도매나 소매 소비자들의 구매습관 및 선호도에 관한 조사를 실시하고 자료를 분석한다.
- 조사를 수행하는 면접원이나 조사원들을 감독하기도 한다.
- 결과에 대한 보고서를 작성하며, 의뢰인에게 발표하기도 한다.
- 제품이나 서비스의 잠재적인 판매를 판단하기 위해 시장 상황을 조사하고 경쟁사, 가격, 판매, 마케팅 및 유통방법에 관한 정보를 수집한다.
- 지역선호도 및 구매습관에 기초한 마케팅 캠페인에 조사결과를 이용하기도 한다.
- 여론의 흐름, 제품의 유통경로, 시장의 흐름 및 변화 양상, 소비자동향, 소비성향, 수요 잠재력, 정부정책의 실효성 등을 조사·분석·연구하여, 그 결과를 보고하거나 결과에 대한 자문을 제공한다.

【 직업 예시 】

- 여론조사 전문가
- 시장조사 전문가
- 사회조사 전문가

2735 행사 기획자

컨퍼런스, 정기총회, 회의, 세미나, 전시회, 시사회, 축제행사 및 기타 행사를 계획, 조직하며 조정한다. 관광협회, 업계 및 전문가 협회, 컨벤션 및 컨퍼런스 센터, 정부 및 이벤트 기획사에서 일할 수 있다.

【 주요 업무 】

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

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 27351 이벤트 전문가
- 27352 행사 전시 기획자
- 27353 국내 및 국제 회의 기획자

【 직업 예시 】

이벤트 대리인	행사 전시회 기획자	국제회의 전문가
공연 대리인	컨벤션코디네이터	PCO
패션쇼 대리인	시사회 기획자	Meeting Planner
관측행사 대리인	컨퍼런스 기획자	회의 기획자
국제회의 기획자		

27351 이벤트 전문가

공연, 축제, 패션쇼 및 판촉행사 등 다양한 이벤트를 기획하고 출연자, 무대, 음향 등을 전담할 단체를 섭외하며 행사를 위해 여행연습과 실제행사를 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 이벤트 대리인
- 공연 대리인
- 패션쇼 대리인
- 판촉행사 대리인

27352 행사 전시 기획자

행사 전시회, 박람회, 시사회 등 다양한 전시회 중심의 행사를 기획하고, 섭외, 준비, 실행 등 일련의 전시 행사를 총괄하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 행사 전시회 기획자
- 컨벤션코디네이터
- 전시회 기획자
- 시사회 기획자

27353 국내 및 국제 회의 기획자

각종 국내 및 국제회의, 세미나 등의 개최 관련 업무를 행사 주최 측으로부터 위임받아, 회의 개최 계획 및 예산을 편성하고, 회의장 제반 시설 점검 등과 같은 회의 개최에 필요한 업무를 총괄하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국제회의 전문가
- PCO
- Meeting Planner
- 컨퍼런스 기획자
- 회의 기획자
- 국제회의 기획자

274 기술영업 및 중개 관련 종사자

일반적으로 영업품목의 특성 등에 따라 영업직과 기술영업원으로 구분될 수

있으며, 영업대상이 되는 공간적 특성을 고려하여 해외영업원을 독립적으로 분리할 수 있다. 이는 영업 관련직의 경우 영업능력이라는 공통적 재능이 요구되지만 구체적인 영업품목과 관련된 기술적 이해력이나, 해외영업 시 필요한 어학능력 등 입직 시 요구되는 능력이 상이하기 때문이다. 중개관련 직업의 경우, 중개와 관련된 기능이 요구되는데, 일반적으로 이러한 기능은 표준적인 교육 등을 통해 획득되며 입직 시에는 관련분야의 자격증 취득이 필요하다. 또한 각종 상품이나 물품을 감정하고, 농수산물, 예술품, 기타 상품류의 중개, 부동산의 중개 및 상담을 수행한다. 상품, 부동산 및 기타 자산의 가치를 평가하거나, 이를 경매를 통하여 판매한다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 2741 감정평가 전문가
- 2742 해외 영업원
- 2743 기술 영업원
- 2744 상품 중개인 및 경매사
- 2745 부동산 컨설턴트 및 중개인
- 2749 기타 기술영업 및 중개 관련 종사자

2741 감정평가 전문가

판매, 구매, 과세나 자산처분의 목적으로 자동차, 중기, 선박, 항공기 등의 동산과 토지, 기업, 공장 및 기타 부동산의 경제적 가치를 감정하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 토지, 주택, 공장, 기계, 자동차, 중기, 선박 등의 경제적 가치를 판정하기 위하여 대상 물건을 감정하고 평가한다.
- 다이아몬드·비취·사파이어·루비 등 보석의 진품여부, 품질 및 가치를 감정하고 평가한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 27411 감정평가사
- 27412 감정사

【 직업 예시 】

감정 평가사	보석 감정사	음식료품 감정사
부동산 감정사	미술품 감정사	조향사

27411 감정평가사

판매, 구매, 과세나 자산처분의 목적으로 자동차, 중기, 선박, 항공기 등의 동산과 토지, 기업, 공장 및 기타 부동산의 경제적 가치를 평가하고 감정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 감정 평가사
- 부동산 감정사

27412 감정사

보석, 미술작품의 진품여부, 품질 및 가치를 감정하며 평가하거나, 음식물, 주류, 향수 등의 질을 관능으로 감정하고 평가하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 보석 감정사
- 미술품 감정사
- 음식료품 감정사
- 조향사

2742 해외 영업원

27420 해외 영업원

해외 바이어에게 상품을 판매하는데 필요한 영업활동과 해외 판매자에게 상품을 수입하기 위한 영업활동을 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 해외시장정보를 수집·분석한다.

- 해외 업체 및 바이어에게 홍보를 하여 제품에 대한 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 】

- 해외 영업원
- 수출입 영업원
- 무역 영업원

2743 기술 영업원

산업용장비, 정보통신장비, 그 외의 부품이나 제품, 설비의 사용법이나 보수(A/S) 등 기술에 관한 전문적 지식을 활용하여 기계나 장비, 설비 등을 판매하고 고객에게 기술적인 지도를 수행한다. 이들은 산업용장비 제조업체, 정보통신장비 제조업체, 이외 제품이나 설비 제조업체 등에 주로 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 기존 고객을 대상으로 판매를 촉진시킬 수 있는 영업활동을 한다.
- 잠재적인 구매고객을 파악하고 구매가 이루어지도록 설득한다.
- 고객의 필요 및 구매능력을 파악해 적합한 제품이나 서비스를 추천한다.
- 제품 또는 서비스가 고객의 요구사항에 맞춰 조정될 필요가 있을 시에는 이를 반영한다.
- 제품 또는 서비스의 이용으로 얻게 될 이익을 설명하기 위해 보고서나 제안서를 작성한다.
- 장비 또는 서비스의 설치, 유지비용을 추산한다.
- 판매계약서를 작성한다.
- 제품 또는 서비스의 판매 후 문제가 발생했을 경우 이를 처리해주고, 지속적인 지원서비스를 제공한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

27431 자동차 부품 기술 영업원

- 27432 전자·통신 장비 기술 영업원
- 27433 의료장비 기술 영업원
- 27434 농업용 기계장비 기술 영업원
- 27435 산업용 기계장비 기술 영업원
- 27436 의약품 영업원
- 27439 그 외 기술 영업원

【 직업 예시 】

의약품 판매원	네트워크 기술 영업원
컴퓨터하드디스크 기술 영업원	멀티미디어 시스템 기술 영업원
컴퓨터소프트웨어 기술 영업원	통신기기 기술 영업원
전산장비 기술 영업원	반도체장비 기술 영업원
웹개발 기술 영업원	계측장비 기술 영업원
모바일솔루션 기술 영업원	통신부품 기술 영업원
데이터복구 기술 영업원	전자부품 기술 영업원
보안솔루션 기술 영업원	PCB 기술 영업원
인터넷솔루션 기술 영업원	전자부품 기술 영업원
ERP프로그램 기술 영업원	CCTV시스템 기술 영업원
IT솔루션 기술 영업원	GPS 기술 영업원
KMS 기술 영업원	ITS 기술 영업원
초음파기 기술 영업원	교환기 기술 영업원
MRI 기술 영업원	네트워크장비 기술 영업원
산소호흡기 기술 영업원	영상기기 기술 영업원
심전도기 기술 영업원	휴대폰부품 기술 영업원
의료장비 영업원	SMPS 기술 영업원
수입의료장비 영업원	농업용트랙터 기술 영업원
펌프 기술 영업원	엔진 기술 영업원
공작기계 기술 영업원	자동차부품 기술 영업원
모터 기술 영업원	자동화설비 기술 영업원
기계부품 기술 영업원	유압기계 기술 영업원
자동화기기 기술 영업원	환경설비 기술 영업원
식품포장기계 기술 영업원	절삭공구 기술 영업원
플랜트설비 기술 영업원	조선기자재 기술 영업원
철강재 영업원	금형기계 기술 영업원
산업용펌프 기술 영업원	산업용보일러 기술 영업원
건설장비 기술 영업원	

27431 자동차 부품 기술 영업원

각종 자동차 부품의 사용법, 보수 등에 관한 전문지식과 기술을 활용하여 자동차 부품을 판매하기 위한 영업활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 엔진 기술 영업원
- 가속기 기술 영업원
- 변속기 기술 영업원
- 액슬 기술 영업원
- 트랜스미션 기술 영업원
- 자동차부품 기술 영업원

27432 전자·통신 장비 기술 영업원

각종 전자 및 통신 장비, 전산 관련 장비의 사용법, 보수 등에 관한 전문지식과 기술을 활용하여 전자 및 통신 장비나 전산 솔루션 개발과 관련 장비 및 부품을 판매하기 위한 영업활동을 하는 자를 말한다.

【 참 고 】

- ITS(Intelligent Transport Systems) : 지능형교통체계라는 뜻으로 기존의 교통체계에 전자, 정보, 통신, 제어 등의 지능형 기술을 접목시킨 차세대 교통체계를 말한다.
- SMPS(Switching Mode Power Supply) : 전원공급장치의 일종으로 기존의 일반적인 전원 방식은 용량에 한계가 있고 또한 부피나 무게가 상당히 커지게 되므로 사용상 제약이 따르게 되었다. 이러한 점을 개선하고 대체하기 위하여 새로운 기술로 발전되어진 것이 SMPS전원 방식이다.

【 직업 예시 】

- 네트워크 기술 영업원
- 통신기기 기술 영업원
- 계측장비 기술 영업원
- 전자부품 기술 영업원
- 반도체 기술 영업원
- GPS 기술 영업원
- 멀티미디어 시스템 기술 영업원
- 반도체장비 기술 영업원
- 통신부품 기술 영업원
- CCTV시스템 기술 영업원
- PCB 기술 영업원
- ITS 기술 영업원

- 계측기 기술 영업원
- KMS 기술 영업원
- 휴대폰부품 기술 영업원
- 컴퓨터하드디스크 기술 영업원
- 전산장비 기술 영업원
- 전산 기술 영업원
- 모바일솔루션 기술 영업원
- 보안솔루션 기술 영업원
- ERP프로그램 기술 영업원
- 교환기 기술 영업원
- 영상기기 기술 영업원
- SMPS 기술 영업원
- 컴퓨터소프트웨어 기술 영업원
- SI 기술 영업원
- 웹개발 기술 영업원
- 데이터복구 기술 영업원
- 인터넷솔루션 기술 영업원
- IT솔루션 기술 영업원

27433 의료장비 기술 영업원

각종 의료장비 및 의료품의 사용법, 보수 등에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여 의료장비를 판매하기 위한 영업활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 초음파기 기술 영업원
- MRI 기술 영업원
- 심전도기 기술 영업원
- 의료장비 영업원
- 물리치료장비 영업원
- X-ray기 기술 영업원
- 산소호흡기 기술 영업원
- 수술대 기술 영업원
- 의료기기 영업원
- 안과용장비 영업원

27434 농업용 기계장비 기술 영업원

각종 농업용 기계 장비의 사용법, 보수 등에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여 농업용 기계 장비를 판매하기 위한 영업활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농업용트랙터 기술 영업원
- 탈곡기 기술 영업원
- 경운기 기술 영업원

27435 산업용 기계장비 기술 영업원

산업용 기계 장비의 사용법, 보수에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여 산업용 기계 장비를 판매하기 위한 영업활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 펌프 기술 영업원
- 건설기계 기술 영업원
- 기계부품 기술 영업원
- 자동화기기 기술 영업원
- 산업용펌프 기술 영업원
- 철강재 영업원
- 환경설비 기술 영업원
- 조선기자재 기술 영업원
- 유압기계 기술 영업원
- 레이저절단기계 기술 영업원
- 산업용보일러 기술 영업원
- 공작기계 기술 영업원
- 모터 기술 영업원
- 공기압축기 기술 영업원
- 식품포장기계 기술 영업원
- 플랜트설비 기술 영업원
- 지게차 영업원
- 절삭공구 기술 영업원
- 자동화설비 기술 영업원
- 건설장비 기술 영업원
- 금형기계 기술 영업원
- 산업용모터 기술 영업원

27436 의약품 영업원

의약품의 사용법, 효능에 관한 전문적 지식과 기술을 활용하여 병원이나 약국에 의약품을 판매하기 위한 영업활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 의약품 영업원

27439 그 외 기술 영업원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2744 상품 중개인 및 경매사

골동품, 예술품 등의 경매에 진행하거나 상품을 중개하며 출시된 제품 혹은 농수산물의 등급, 질, 무게를 파악하고 공급자와 수요자 간의 거래가 이루어질 수 있도록 중개한다. 농수산물 유통과정에서 경매를 주관하는 사람도 여기에 포함된다.

【 주요 업무 】

농수산물 중개인

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

경매사

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

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

27441 농수산물 중개인 및 경매사

27442 예술품 중개인 및 경매사

27449 그 외 상품 중개인 및 경매사

【 직업 예시 】

농산물 중개인	청과물 중개인	예술품 중개인
농산물 경매사	청과물 경매사	예술품 경매사

27441 농수산물 중개인 및 경매사

공급자가 출하한 농수산물에 대한 경매 우선 순위의 결정, 가격 평가, 경락자의 결정 등을 수행하여 공급자와 구매자를 연결해 주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농산물 중개인
- 농산물 경매사
- 청과물 경매사

27442 예술품 중개인 및 경매사

골동품, 예술품 등의 상태를 검사하고, 그 가치를 평가하여 최저경매가격을 산정하여, 구매자들에게 골동품, 예술품 등을 중개하거나 경매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 예술품 중개인
- 예술품 경매사

27449 그 외 상품 중개인 및 경매사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2745 부동산 컨설턴트 및 중개인

부동산에 대한 정보를 수집하고, 부동산 매매에 대한 설계 및 조언을 하며, 쌍방을 대리하여 수수료를 받고 부동산의 매매 및 임대·교환을 알선·중개하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 지가시세와 부동산에 관한 정보를 수집하고, 매도를 희망하는 부동산에 관한 각종 정보를 수집한다.
- 부동산 매도에 관한 중개를 의뢰 받으면 해당 부동산의 지번, 대지, 건평, 방수, 매도 희망액 등을 파악하여 정리한다.
- 부동산 매입을 희망하는 고객에게서 희망부동산의 종류와 매입금액 등을 파악한다.
- 고객에게 알맞은 부동산을 선정하여 고객과 해당 부동산을 답사한다.
- 매도·매수자간 매매 희망가격을 조정하고 계약이 성립되도록 주선한다.

- 계약이 합의되면 매매계약서에 매매대상물의 지번, 평수, 가옥구조, 매매가액, 계약금액, 중도금액, 지불일시, 잔금지불일시 등의 잔금지급방법을 결정·기재한다.
- 양도일시, 매매조건과 단서조항을 기재하고, 계약일시와 매도·매수인 및 중개인의 인적사항을 기재하고 서명·날인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

27451 부동산 컨설턴트

27452 부동산 중개인

【 직업 예시 】

부동산 신탁 관리원	부동산 경매 상담원	주택 상담원
부동산 상담원	부동산 중개인	

27451 부동산 컨설턴트

소유자의 편익이나 관리의 효율화를 위해 부동산을 관리·처분하거나 유용한 시설로 개발하는 업무를 대행하며, 부동산에 관련된 정보를 수집·분석하여 제공하며 부동산 세무나 관련 법규, 인·허가, 경매 등에 관하여 자문하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 부동산 신탁 관리원
- 부동산 상담원
- 부동산 경매 상담원
- 주택 상담원

27452 부동산 중개인

부동산매매 쌍방을 대리하여 수수료를 받고 건물, 대지, 가옥, 아파트 등 부동산의 매매 및 임대·교환을 알선·중개하며, 지가시세와 부동산에 관한 정보를 수집하여 고객에게 제공하고 매매가격을 조정하고 계약을 주선하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 부동산 중개인

2749 기타 기술영업 및 중개 관련 종사자

27490 그 외 기술영업 및 중개 관련 종사자

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

28 문화·예술·스포츠 전문가 및 관련직

신문, 방송, 문화 분야에서 작품이나 기사를 쓰고, 미술, 음악, 무용, 스포츠 및 기타 예술작품을 창작하고, 영화, 방송 및 연극에서 연기를 하거나 감독한다.

이 중분류의 직업은 다음의 7개 소분류로 구성되어 있다.

- 281 작가·기자 및 출판 전문가
- 282 큐레이터·사서 및 기록물관리사
- 283 연극·영화 및 영상 전문가
- 284 화가·사진가 및 공연예술가
- 285 디자이너
- 286 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가
- 289 매니저 및 기타 문화·예술 관련 종사자

281 작가·기자 및 출판 전문가

문학작품을 구상하고 창작하며, 신문, 정기간행물 등에 게재하거나 라디오 및 TV방송을 위하여 뉴스나 시사문제를 작성 및 논평하며, 신문, 서적 등 인쇄물을 출판한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 2811 작가 및 관련 전문가
- 2812 번역가

- 2813 통역가
- 2814 기자 및 논설위원
- 2815 출판물 전문가

2811 작가 및 관련 전문가

출판이나 연극, 영화, 방송을 위한 문학작품을 창작하거나 소설, 시, 동화, 수필, 영화시나리오, 연극대본, 드라마 극본을 창작한다. 문학작품, 미술, 음악, 연극, 영화 등 예술 분야의 작품 가치를 평가하고 평론을 방송이나 신문, 잡지 등의 정기간행물에 기고하는 평론가와 방송매체 또는 인쇄매체 등의 광고에서 광고 문안을 작성한다.

【 주요 업무 】

소설가

- 소설의 줄거리나 등장인물을 결정하고 필요한 경우 역사적 배경이나 사건 현장을 조사·분석하여 작품에 반영한다.
- 등장인물의 성격, 줄거리의 전개, 심리묘사, 사회적 배경 등을 구상하여 작품을 쓴다.
- 출판을 위해 저술하기도 하지만 신문, 잡지 등의 정기간행물에 연재하기도 한다.
- 다양한 소재와 시대적 배경을 다루는 작가들이 많지만 역사, 추리, 애정, 공상과학 등 어느 특정 한 분야를 소재로 하여 쓰는 전문작가도 있다.

수필가

- 사물, 현상에 대한 느낌 혹은 작가 자신의 경험을 바탕으로 하여 자유로운 문장형식으로 자신의 정서를 표현·전달한다.

시인

- 자연, 인생 등 여러 현상을 작가의 주관적이고 독특한 시각으로 관찰하여 시적 어구로 정리한다.

시나리오 작가

- 영화, 방송, 연극 제작을 위해 작품의 주제를 선택하고 내용에 따른 등장

인물의 성격, 시대적 배경, 장소 등을 결정한다.

- 각 장면의 특징에 따라 인물의 표정, 동작, 음향, 조명 등을 고려하여 시나리오와 극본을 작성한다.
- 작품을 창작하기 위하여 주제를 선정하고 관련 자료를 수집, 분석하고 작품을 쓴다.

방송작가

- 방송프로그램의 대본을 작성하며, 드라마의 대본을 작성하는 드라마 작가와 라디오 프로그램, 다큐멘터리 등의 교양물에서 사용될 원고를 작성하는 구성작가로 나뉘어진다.
- 구성작가의 경우 성우나 진행자 및 출연자의 대사를 작성한다.
- 완성도 높은 프로그램을 제작하기 위해서 작가는 집필 외에 출연자 섭외, 촬영, 편집, 방송진행에 모두 관여해야 한다.

평론가

- 미술전람회, 음악연주회, 연극공연 등에 참석하거나 영화, 방송 프로그램 등을 보고 이를 검토한다.
- 예술작품의 주제, 표현, 기술 등의 요인들을 분석한다.
- 개인적인 지식, 판단, 경험 등을 근거로 작품의 평론을 작성한다.
- 예술작품과 관련된 자료를 수집하고 논평을 작성한다.
- 예술작품의 각 전문분야에 따라 문학평론가, 미술평론가, 연극평론가, 영화평론가, 음악평론가 등으로 호칭되기도 한다.

광고문안작성자

- 관련 스텝과 협동으로 혹은 독자적으로 광고표현전략과 아이디어를 찾아 내며 도출된 아이디어를 명확한 논리와 풍부한 감성으로 문장화하여 상품의 가치 및 기업의 정신을 소비자에게 전달한다.
- 상품 또는 용역에 관한 정보를 얻고 광고문안의 길이와 형태 등을 토의하기 위해 광고주 및 시장조사 분석가와 협의한다.
- 조사와 인터뷰를 통해 광고를 위한 부가적인 배경정보를 얻는다.
- 광고 문안을 작성하기 위하여 상품 및 용역의 시장조사, 소비자성향조사, 광고경향조사 등의 자료를 검토한다.

- 원고를 작성하여 광고대리인과 협의한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28111 방송작가
- 28112 작가 및 평론가
- 28113 광고문 작성가
- 28114 스크립터
- 28119 그 외 작가 및 관련 전문가

【 직업 예시 】

드라마 작가	시인	카피라이터
구성 작가	소설가	광고문 작성가
외화번역 작가	평론가	게임시나리오 작가
희곡 작가	코미디 작가	테크니컬라이터
극작가	만화스토리 작가	애니메이션 작가
시나리오 작가	스크립터	

28111 방송작가

드라마, 영화, 연극, 코미디, 라디오 프로그램, 다큐멘터리 등을 제작하기 위해 필요한 원고, 시나리오, 대본 등을 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 드라마 작가
- 극작가
- 코미디 작가
- 구성 작가
- 시나리오 작가

28112 작가 및 평론가

소설, 시, 동화, 수필 등의 문학작품을 창작하거나, 미술, 음악, 연극, 영화 등 예술 분야의 작품 가치를 평가하고 평론하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시인
- 소설가
- 평론가
- 수필가

28113 **광고문 작성가**

광고 문안을 작성하기 위해 광고 제작진과 협의하거나 아니면 독자적으로 광고 전략과 아이디어를 구상하며, 광고물의 의도를 소비자에게 가장 잘 인식시킬 수 있는 문구적 표현을 창작해 내는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 카피라이터
- 광고문안 작성자

28114 **스크립터**

영화나 드라마에서 과정의 전 과정을 기록하는 자로서 촬영기간 내에 연기자의 연기나 의상, 소품을 기록해서 다음 촬영에 차질이 없게 하는 역할을 한다.

【 직업 예시 】

- 스크립터

28119 **그 외 작가 및 관련 전문가**

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 게임시나리오 작가
- 만화스토리 작가
- 테크니컬라이터

2812 **번역가**

28120 **번역가**

번역은 한 나라의 언어를 다른 나라의 언어로 옮겨 표현하는 전문적 작업을

수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 번역을 의뢰 받은 원문의 정확한 이해를 위해 사전 및 기타 참고자료를 수집한다.
- 원문을 연구하여 본래의 사상과 감정을 그대로 살려서 해석문을 쓴다.
- 문서, 전문서적, 문학작품 등을 전문적으로 번역하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 학술번역가
- 영상번역가
- 산업번역가
- 전문서류번역가
- 문학번역가

2813 통역가

28130 통역가

사용하는 언어가 서로 다른 사람들 사이에서 순조로운 의사소통을 가능하도록 대화내용을 상대방 언어로 전환·표현하여 전달해 주는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 통역할 내용에 대한 간략한 자료를 받고 토론회, 협상, 회의에 참석한다.
- 발언 및 연설내용을 제2의 언어로 동시통역하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 동시통역사
- 통역가
- 수화통역사

2814 기자 및 논설위원

신문, 잡지(사보), 라디오, TV방송을 위한 정보, 뉴스 및 기타 관련 자료를 취재, 편집하는 업무를 수행한다. 정치, 경제, 사회 등 여러 분야의 현상들을 분석하고 논평하는 논설위원 및 칼럼리스트도 여기에 포함한다.

【 주요 업무 】

- 취재한 내용을 바탕으로 기사를 작성한다.
- 특정사건에 대한 보고서를 작성한다.
- 기사의 핵심적인 내용을 파악하여 가장 중요한 정보에 해당되는 내용을 중심으로 제목과 소제목을 뽑는다.
- 원고를 교정하고 전반적인 편집방향을 결정한다.
- 어떠한 현상 혹은 기사에 대해 전문적 지식을 토대로 개인, 기관 혹은 기업의 입장 밝히고 해설한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28141 기자
- 28142 논설위원
- 28143 칼럼니스트

【 직업 예시 】

신문 기자	사보 기자	생활정보지 기자
신문편집 기자	잡지 기자	인터넷 기자
방송 기자	월간지 기자	신문논설위원
방송국 기자	르포 기자	칼럼니스트

28141 기자

신문, TV방송 혹은 라디오, 사보, 생활정보지, 무가지, 인터넷 신문 등에 실을 정보를 수집하거나 사회, 경제, 정치 등에서 발생하는 사건사고를 취재하고 기사를 편집하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 신문 기자
- 방송 기자
- 사보 기자
- 월간지 기자
- 생활정보지 기자
- 신문편집 기자
- 방송국 기자
- 잡지 기자
- 르포 기자
- 인터넷 기자

28142 논설위원

여러 매체의 정치, 경제, 사회 등 여러 분야의 현상들을 논리적으로 분석·해석하고 논평하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 신문논설위원
- 방송논설위원

28143 칼럼니스트

정치, 경제, 사회 등 각 분야에서 발생하는 현상에 관련된 정보를 수집·분석하여 개인적인 지식이나 경험 등을 근거로 논평하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 칼럼니스트

2815 출판물 전문가

출판물 기획이나 편집 방향을 세우고 출판물에 수록될 원고를 조정한다.

【 주요 업무 】

- 편집방침을 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.
- 최종교정을 검토 및 승인한다.
- 출판일자, 판권, 인쇄 부수 등을 조정하기 위하여 저자 및 출판업자와 상의한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

28151 출판물 기획자

28152 출판물 편집자

【 직업 예시 】

도서 기획자	잡지 기획자
도서 편집자	잡지 편집자

28151 출판물 기획자

발간될 출판물의 종류와 출판방향, 내용, 판매 등 출판물 발간을 기획하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도서 기획자
- 잡지 기획자

28152 출판물 편집자

편집방침을 결정하고 내용, 그림 등 필요한 내용을 심사하여 출판물을 편집을 기획·실행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도서 편집자
- 잡지 편집자

282 큐레이터·사서 및 기록물관리사

박물관, 도서관, 화랑 등에서 문화재나 서적 등을 발굴하고 보관, 정리, 관리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

2821 큐레이터 및 문화재 보존원

2822 사서 및 기록물관리사

2821 큐레이터 및 문화재 보존원

도서관, 박물관, 화랑 및 유사업체에서 소장품을 체계적으로 정리하고 보존한다.

【 주요 업무 】

큐레이터

- 소장품과 관련된 학술적인 연구업무를 수행한다.
- 관람객들에게 소장품이나 자료에 대한 이해를 돕기 위해 교육프로그램을 개발하고 실행한다.
- 전국의 문화유적 현황을 파악하기 위하여 지표조사 및 발굴조사를 실시한다.

문화재 보존원

- 문화재의 손실원인을 과학적으로 규명하여 이에 적합한 방법으로 보존 처리한다.
- 파손되어 분실된 부위를 복원하기 위하여 합성수지, 목재, 고령토 등을 사용하여 보수한다.
- 적외선 분석기, 전자현미경 등을 사용하여 예술품의 재질, 제작기술 및 기타 예술사적인 단서를 분석한다.

이 세분류의 직업은 2개 세세분류로 구성되어 있다.

28211 큐레이터

28212 문화재 보존원

【 직업 예시 】

화랑 관리인	도자기복원 기술자	문화재 수리기술자
박물관 관리인	문화재 보존원	문화재 수리기능자
큐레이터	문화재 수리원	

28211 큐레이터

미술관 또는 박물관에서 미술 수집품이나 문화적, 역사적으로 중요한 품목을 수집하여 체계적으로 분류하고 목록작성을 지휘하며 전시를 기획하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화랑 관리인
- 박물관 관리인
- 큐레이터

28212 문화재 보존원

문화적 가치가 있는 유형·무형의 소산물로서, 궁궐, 사찰, 미술품, 공예품, 서적 등의 유형문화재를 보존하고 수리하는 자를 말한다. 문화재보존원은 문화재 수리기술자와 문화재수리기능자로 구분된다. 문화재수리기술자는 각 분야에 대한 기술적 자문을 하고, 각종 공사와 문화재수리기능자에 대한 관리·감독을 한다. 분야에 따라 원형고증조사 혹은 전통기법의 연구·조사·제작의 업무를 한다. 문화재수리기능자는 각 분야에 대한 실제적인 수리와 시공·제작 업무를 한다.

【 직업 예시 】

- 문화재 보존원
- 문화재 수리원
- 문화재 수리기술자
- 문화재 수리기능자
- 도자기복원 기술자

2822 사서 및 기록물관리사

도서관에서 이용자의 편의를 위해 서적, 정기간행물, 시청각자료 등을 수집하고 일정한 기준에 의거하여 분류, 정리, 보관하는 업무를 수행하거나, 기록 보관소나 자료실 등의 중요한 문서, 기록물 및 제작물 등에 관한 자료를 수집, 보관하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

사서

- 도서와 자료를 구입하고 구입한 도서에 등록번호를 부여하고 도서 원부를 정리한다.
- 자료의 내용, 주제에 따라 도서자료를 분류하고, 규정된 분류체계에 따라 분류번호와 표제를 결정하고 목록카드를 작성한다.

- 도서의 대출, 열람, 반납업무를 수행한다.
- 사서교사는 학교 내 도서관에서 학생들의 도서지도, 문헌분류, 시청각 자료의 제작 및 이용지도, 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.

이 세분류의 직업은 2개 세세분류로 구성되어 있다.

28221 사서

28222 기록물관리사

【 직업 예시 】

사서	기록물관리사	문서 보관원
기록물 보관원	아키비스트	

28221 사서

장서, 정기간행물, 기록문헌 등을 체계적으로 정리하여 도서관 이용자에게 제공하며, 장서의 취득, 분류, 목록작성 및 진열 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사서

28222 기록물관리사

역사적으로 가치있는 각종 형태의 기록물을 수집하여 체계있게 조직하고 보존하며, 수집물의 목록, 서지학, 마이크로필름 복사물 및 관련 자료의 작성을 지휘하거나 직접 수행하며, 이를 이용자에게 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기록물관리사
- 기록물 보관원
- 문서 보관원
- 아키비스트

283 **연극·영화 및 영상 전문가**

연극, 영화, 라디오 및 TV프로그램, 광고 등의 제작을 총괄적으로 감독하고 연출하는 감독, 연기자, 모델, 아나운서, 기술 감독 영상, 조명, 촬영, 편집 기사를 말한다.

이 소분류의 직업은 다음의 8개 세분류로 구성되어 있다.

- 2831 감독 및 기술감독
- 2832 배우 및 모델
- 2833 아나운서 및 리포터
- 2834 촬영기사
- 2835 음향 및 녹음 기사
- 2836 영상·녹화 및 편집 기사
- 2837 조명기사 및 영사기사
- 2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자

2831 **감독 및 기술감독**

연극, 영화, 라디오 및 TV프로그램, 광고 등의 제작을 총괄적으로 감독하고 연출한다. 1인이 방송 업무 전반을 총괄 수행하여 방송 프로그램을 제작하는 비디오 저널리스트도 여기에 포함한다. 또한 연출에 필요한 촬영, 무대장치, 편집 등의 기술적인 업무를 계획하고 지도·조정한다. 또한 촬영전반에 대해 조명감독, 미술감독, 무대감독, 음향감독 등도 여기에 분류된다.

【 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 등에 대해 조명관련 사항에 대해 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.
- 필름을 영사기에 넣고 화면을 보면서 연결·삭제부위를 결정한다.
- 영화제작자 또는 영화 감독과 협의하여 편집한 필름을 확인하고 의견을 수렴하여 재편집한다.

무대감독

- 대본을 검토하여 무대장치의 종류 및 수량을 영화 감독 또는 방송연출가와 협의한다.
- 특정한 시간과 장소를 표현하는 무대장치를 설치하기 위하여 무대기술자와 협의한다.
- 무대장치가 주어진 예산과 세부계획에 일치하도록 무대설치를 지휘하고 조정한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

28311 감독 및 연출가

28312 기술감독

28319 그 외 감독 및 연출가

【 직업 예시 】

영화 감독	라디오 PD	방송 연출자
텔레비전감독	방송 PD	연극감독
CF감독	편성 PD	조명감독
기술 총감독	편집감독	음향감독
미술감독	영화촬영감독	영상감독
무대감독	텔레비전촬영감독	

28311 감독 및 연출가

영화, TV프로그램, 광고 등을 제작하기 위해 시나리오를 검토하고, 영화배우를 결정하며, 촬영 및 기술을 지휘하는 등 영화제작의 모든 과정을 감독, 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영화 감독
- 방송 연출자
- 방송 PD
- 연극 감독
- AD
- 조감독
- 텔레비전 감독
- 라디오 PD
- 편성 PD
- CF감독
- 조연출

28312 기술 감독

영화, TV프로그램, 광고 등의 제작에 필요한 촬영, 무대장치, 편집, 음향, 조명 등의 기술적인 업무를 계획하고 지도·조정하는 자를 말한다

【 직업 예시 】

- 기술 총감독
- 조명감독
- 영화촬영감독
- 텔레비전촬영감독
- 무대감독
- 편집감독
- 미술감독
- 음향감독
- 영상감독

28319 그 외 감독 및 연출가

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2832 배우 및 모델

연극, 영화, TV드라마 및 프로그램 등의 등장인물로 출연하여 대본과 감독의 연출에 따라 연기하는 자를 말한다. 상품선전이나 예술작품 창작을 위해 연기를 하는 모델(나레이터 모델 제외)도 포함된다.

【 주요 업무 】

- 대사를 암기하고 사실적으로 표현하기 위하여 극중 인물의 언어, 동작, 버릇 등을 연습한다.
- 역할에 맞는 분장을 하고 연기를 한다.
- 전시장 또는 패션쇼에서 의복의 기능과 매력이 돋보이도록 다양한 포즈를 취한다.
- 예술사진작가, 조각가, 화가의 작품창작을 위해 자세를 취한다.
- 스티트맨은 배우가 하기 힘든 고난도의 연기를 대신한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다

- 28321 배우
- 28322 개그맨 및 코미디언
- 28323 모델
- 28324 성우
- 28329 그 외 배우 및 모델

【 직업 예시 】

영화배우	코미디언	패션모델
연극배우	개그맨	의류진열모델
탤런트	만담가	예술모델
성우	광고모델	스티트맨

28321 배우

영화, 연극, TV 드라마 등에 등장인물로 출연하여 연기하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영화배우
- 연극배우
- 탤런트

28322 개그맨 및 코미디언

방송이나 기타 공연 장소에 출연하여 우스운 말과 몸짓으로 청중을 웃기기 위해 희극적인 주제에 따라 웃길 수 있는 말과 몸짓을 개발하고 즉흥적인 연기를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 코미디언
- 개그맨
- 만담가

28323 모델

최신 유행성이 있는 의복을 입거나 물품을 가지고 광고 또는 예술창작을 위하여 자세를 취하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 패션모델
- 의류진열모델
- 예술모델
- 광고모델

28324 성우

라디오 방송극이나 TV녹음 등에서 목소리로 연기를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 성우

28329 그 외 배우 및 모델

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 스타트맨

28333 아나운서 및 리포터

라디오, TV, 케이블, 인터넷 방송에서 뉴스를 보도하거나 오락, 교양, 시사, 음악 프로그램을 진행하거나 방송내용을 소개하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

아나운서

- 사람 및 사건에 대한 정보를 수집·분석하고 원고를 준비해 뉴스를 진행한다.

전문 연예사회자

- 라디오, TV에서 교양, 오락 등의 프로그램을 진행한다.
- 출연진이나 연예인을 소개하고 쇼나 프로그램의 진행을 맡는다.

디스크 자키

- 유선방송, 라디오, TV 및 인터넷 방송 등의 음악 프로그램을 진행한다.
- 음악을 선곡하고 소개하며 신청곡을 들려주며 신청사연을 소개한다.

방송 리포터

- 라디오, TV에서 교양, 오락 등의 프로그램에 참여하여 보도내용을 소개한다.
- 직접 취재에 참여하여 취재 내용을 소개한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

28331 아나운서

28332 리포터

- 28333 쇼핑호스트
- 28334 비디오자키
- 28335 디스크자키
- 28339 그 외 아나운서 및 리포터

【 직업 예시 】

앵커	리포터	비디오자키(VJ)
사회자	쇼핑호스트	인터넷 자키(IJ)
전문 연예사회자	디스크자키(DJ)	

28331 아나운서

준비된 뉴스, 광고, 특별 공지사항 등의 원고를 읽거나 기타 방송 프로그램의 진행을 통해 중요한 정보와 새로운 소식을 전해 주는 직무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 앵커
- 사회자
- 아나운서

28332 리포터

뉴스가 아닌 시사나 교양 프로그램 등에서 탐방기나 체험기, 정보 전달 역할을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 리포터

28333 쇼핑호스트

쇼핑 방송에서 상품을 소개하고 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 쇼핑호스트

28334 비디오자키

영화를 소개하거나 관련 정보를 제공하거나 관련 프로그램을 진행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 비디오자키(VJ)
- 인터넷자키(IJ)

28335 디스크자키

음악을 소개하거나 관련 정보를 제공하거나 관련 프로그램을 진행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 디스크자키(DJ)

28339 그 외 아나운서 및 리포터

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 전문 연예사회자

2834 촬영기사

28340 촬영기사

촬영기술에 관한 지식을 기초로 영화카메라, 스튜디오카메라(비디오) 등의 촬영 장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 음향기사(음향엔지니어, 방송음악기사, 음향효과기사)
- 녹음기사(녹음영상기사, 테이프녹음기사, 더빙기사, 동시녹음기사, 음반녹음기사, 테이프녹음기사)

2836 영상·녹화 및 편집 기사

28360 영상·녹화 및 편집 기사

방송 프로그램의 송신신호를 조절하기 위하여 조정판(콘솔)을 조작하거나 영화, 방송에 쓰이는 필름, 비디오테이프 등의 영상을 대본에 맞게 편집장비를 조작하여 편집하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

영상기사

- 편성프로그램 순서로 녹화된 테이프를 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 장애원인을 제거한다.
- 편집기를 조작하여 방송시간에 맞도록 프로그램의 화면과 음향을 재편집하기도 하며 기기의 작동상태를 점검하기도 한다.

편집기사

- 대본을 검토하여 드라마의 분위기나 흐름 등을 파악한다.
- 촬영순서에 따라 영상을 관찰하고 편집순서를 검토한다.
- 필름편집감독의 지시에 따라 삭제할 부위를 필름은 절단기를 사용하여 절단하고, 비디오테이프는 편집 장비를 사용하여 절단한다.

【 직업 예시 】

- 영상기사
- 편집기사
- 녹화기사(녹음영상기사, 레코딩 엔지니어)

2837 조명기사 및 영사기사

연극, 영화, 무용, 방송드라마 등을 제작하기 위하여 조명 설비를 설치하고 조절하거나, 필름을 영사기에 장치하고 영사기를 가동시켜 음향과 상의 초점을 조정한다.

【 주요 업무 】

- 작품의 공연이나 촬영에 필요한 전반적인 조명의 상태를 파악하기 위하여 조명감독과 협의한다.
- 촬영현장의 여건에 따라 축전지 또는 발전기의 사용여부를 결정하고 투광 조명기, 반사판, 집중조명(spot light) 등의 조명장비를 설치한다.
- 일정한 주기로 전등을 교체하고 축전지를 충전장치에 삽입한다.
- 무대공연에서 출연자의 움직임에 따라 집중조명설비를 조작하는 경우 판조명원으로 호칭되기도 하고, 조명탁(조도, 시간, 색상 등을 조정하는 조명설비)을 조정하는 경우 조명탁조정원으로 호칭되기도 한다.

이세분류의 직업은 다음 2개의 세세분류로 구성되어 있다.

- 28371 조명기사
- 28372 영사기사

28371 조명기사

연극, 영화, 무용, 방송드라마 등을 제작하기 위하여 조명 설비를 설치하고 조절하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 조명기사
- 판조명원
- 조명탁조정원

28372 영사기사

영사기 및 음향재생장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영사기사
- 영사기 조작원

2839 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

28391 무대의상 관리원

28392 소품 관리원

28393 방송·영화연출 보조원

28394 보조 연기자

28399 그 외 연극·영화 및 영상 관련 종사자

【 직업 예시 】

캐스팅 매니저	FD	무대의상 관리원
소품 담당자(Grip)	엑스트라	

28391 무대의상 관리원

연극, 영화 및 방송 등의 제작이나 각종행사, 축제, 오락시설의 행사를 실시하는데 사용되는 다양한 무대의상을 준비하고 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무대의상 관리원

28392 소품 관리원

연극, 영화 및 방송 등의 제작이나 각종행사, 축제, 오락시설의 행사를 실시하는데 사용되는 다양한 소품들을 준비하고 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소품 담당자(Grip)

28393 방송·영화연출 보조원

스튜디오 내에서는 촬영 진행을 맡고 야외 로케에서는 AD를 보조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- FD
- 캐스팅 매니저

28394 보조 연기자

연극, 영화, 방송 등에서 엑스트라로 등장하여 연기하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 엑스트라

28399 그 외 연극·영화 및 영상 관련 종사자

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

284 화가·사진가 및 공연예술가

화가·사진가 및 공연예술가는 미술, 음악, 무용 및 기타 예술작품을 구상하고 창작 또는 공연한다.

이 소분류의 직업은 다음의 7개 세분류로 구성되어 있다.

- 2841 화가 및 조각가
- 2842 사진기자 및 사진가
- 2843 만화가 및 만화영화 작가
- 2844 국악 및 전통예능인
- 2845 지휘자·작곡가 및 연주가
- 2846 가수 및 성악가
- 2847 무용가 및 안무가

2841 화가 및 조각가

그림, 조각, 서예 등 독창적이고 예술작품을 창조한다.

【 주요 업무 】

화가

- 작품의 구도를 구상하고 유채, 수채, 연필, 파스텔, 잉크 등의 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 등의 도구를 사용하여 석재, 콘크리트, 목재 등의 재료에 조각대상을 새긴다.
- 석재 또는 콘크리트 등의 재료로 조각상을 제작하기 위하여 진흙, 왁스 등의 가소성 재료를 사용하여 모형을 제작한다.
- 완성된 모형의 외관과 가공하고자 하는 재료의 외형을 비교하면서 용접기, 금속세공도구, 석공도구 등을 사용하여 금속 또는 석재를 연마한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28411 화가
- 28412 조각가

28413 서예가

【 직업 예시 】

풍경화 화가	초상화 화가	회화 복원가
모형 조각가	조각 조각가	식각사
서예가		

28411 화가

여러 가지 도료와 기술을 사용하여 회화, 추상화, 풍경화 등의 예술품을 창조하거나 퇴색 또는 오손된 회화를 복원하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 풍경화 화가
- 회화 복원가
- 탕화원
- 초상화 화가
- 단층원
- 거리 초상화가

28412 조각가

목재, 석재, 진흙, 금속 등의 성형물질로서 삼원적인 장식과 구상적인 형체를 창작하고 금속, 목재 또는 기타 재료에 조판, 식각하며 계획된 조각품의 형체를 묘사하고 밀초나 석고로 모형을 만들어 본 조각품의 조형척도로 사용하거나 또는 금속으로 조각품을 만들기 위해 주형을 만드는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 모형 조각가
- 조각 조각가
- 식각사

28413 서예가

서예 관련기법을 사용하여 독창적인 서예작품이나 서체를 창조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 서예가

2842 사진기자 및 사진가

촬영대상을 선정하여 예술성 있는 작품사진을 찍거나 일반사진관에서 대중을 상대로 각종 사진을 촬영한다. 신문 등 기사에 들어갈 사진을 찍는다.

【 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.
- 일정규격으로 인화지를 절단하여 현상한 필름에 맞추어 사진작품을 완성한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

28421 사진작가

28422 사진기자

28423 사진가

【 직업 예시 】

사진작가	신문 사진기자	인물 사진가
인물 사진작가	잡지 사진기자	광고 사진가
풍경 사진작가	스포츠 사진기자	패션 사진가
환경 사진작가	건축 사진가	

28421 사진작가

바닷가, 산, 등의 현장을 답사하여 작품의 소재를 구성하고 사진을 촬영할 수 있는 모델이나 장소를 선정하여 예술성 있는 작품을 촬영하며 촬영방법 및 현상기술을 연구하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사진작가
- 인물 사진작가
- 풍경 사진작가
- 환경 사진작가

28422 사진기자

신문, 잡지 및 유사 간행물에 게재하기 위하여, 일반 관심사의 대상 인물과 사진, 풍경 등을 촬영하거나 운동경기와 같은 특정 뉴스를 전문적으로 촬영하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 신문 사진기자
- 잡지 사진기자
- 스포츠 사진기자

28423 사진가

인물, 상품, 기계, 건물 등을 상업 및 산업목적에 활용하기 위하여 전문적으로 사진을 촬영하는 자를 말한다. 여기에는 과학, 의학, 건축용 사진이나 범죄수사를 위하여 경찰을 보조하기 위한 사진을 전문으로 하는 경우도 포함된다.

【 직업 예시 】

- 인물 사진가
- 광고 사진가
- 패션 사진가
- 건축 사진가

2843 만화가 및 만화영화 작가

흥미로운 이야기를 구성하기 위해 주제를 결정하고, 등장인물이나 상황설정을 하여 만화를 그리며, 등장인물의 동작, 분위기 및 색상을 결정하여 만화나 만화영화의 그림을 그린다.

【 주요 업무 】

만화가

- 독창적인 아이디어를 개발하거나 자료를 수집하여 주제를 결정한다.

- 등장인물 및 주변상황을 설정하고 만화의 내용을 정리한다.
- 장면, 대화 등에 따라 적절한 내용을 구상하여 그린다.
- 컴퓨터를 사용하여 만화를 그리기도 한다.

만화영화 작가(애니메이터)

- 만화영화연출가와 협의하여 등장인물의 표정, 몸짓 등을 검토하고 관련 배경 및 도구들의 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 전문으로 그리기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

28431 만화가

28432 만화영화 작가

【 직업 예시 】

만화 배경맨	셀애니메이터	디지털애니메이터
만화 터치맨	동화원	클레이애니메이터
만화 데생맨	선화원	플래시애니메이터
만화가	원화원	만화영화작가(애니메이터)

28431 만화가

모든 시각적인 대상을 단순화시켜 예술적으로 형상화된 형태로 표현하는 자로서 인생과 인간을 해학과 풍자로 담아낸다. 만화의 기획과 구성, 글, 그림 등을 만화가 혼자서 모두 담당하기도 하지만 만화 시장의 규모가 확대되면서 스토리, 배경 그림, 인물 캐릭터 등을 배경 맨, 터치 맨, 데생 맨 으로 나누어 분업하기도 한다. 스토리작가가 별도로 있는 경우, 만화가는 이들의 대본을 받아서 그것에 맞는 그림을 그리는 일을 한다. 만화가는 장편 만화나 단행본을 그리거나 주간 만화, 월간만화 등 만화 전문잡지에 기고하기도 하며 스포츠신문 등에 연재하기도 한다. 만화는 형식에 따라 카툰(cartoon), 캐리커처(caricature), 코믹스(comics)로 나눌 수 있다.

【 직업 예시 】

- 만화 배경 맨
- 만화 터치 맨
- 만화 테생 맨
- 만화가

28432 만화영화 작가

만화영화 작가는 만화영화의 배경이 되는 한 장면, 한 장면을 그려 넣는 작업을 하는 자로서 그림에 그려진 인물이나 동물의 모습에 생동감을 불어넣어 주는 일을 한다. 애니메이션에는 인형, 디지털, 셀 등 여러 가지 제작 방법이 있으나 현재는 셀 애니메이션이 가장 많이 이용되고 있다.

디지털애니메이터는 영화, 인터넷광고, TV광고 및 방송프로그램 등의 동영상상을 만든다. 디지털애니메이션은 캐릭터를 만드는 모델링, 색깔과 질감을 주는 맵 핑, 움직임에 주는 애니메이션 작업을 통해 제작된다. 디지털애니메이터는 2차원(2D)과 3차원(3D) 애니메이터로 구분되나, 2D와 3D를 동시에 하는 애니메이터도 많다.

클레이애니메이터, 인형애니메이터는 특수한 점토(클레이)를 이용하여 영화, 광고 및 방송프로그램 등을 위해 인형을 만들고, 인형의 동작 하나 하나를 찍어 제작한다.

【 직업 예시 】

- 셀 애니메이터
- 선화원
- 디지털애니메이터
- 클레이애니메이터
- 동화원
- 원화원

2844 국악 및 전통예능인

오랫동안 전승되어 온 음악이나 무용, 연극, 각종 놀이와 의식 등을 계승하거나 보존한다.

【 주요 업무 】

전통음악인

- 판소리, 민요 등의 창(唱)을 부르거나, 거문고, 가야금, 향비파, 대금 등과

같은 악기를 연주한다.

- 현재 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, 서도 들노래, 경기민요, 향제 줄풍류, 농요 등이 있다.

전통무예인

- 우리 민족 고유의 무예인 궁술, 택견 등을 한다.

전통무용인

- 처용무, 학무, 연화대무, 진주검무, 통영승전문 등의 궁중무용인 정재(呈才)와 승무, 살풀이, 남무, 한량무, 태평무 등의 민속 무용을 춘다.

전통연극인

- 전통적인 가면극이나 연극을 벌인다.
- 중요무형문화재로 채택되어 전승되고 있는 전통연극은 14종목으로 양주별 산대놀이, 통영오광대, 고성오광대, 북청사자놀음, 봉산탈춤, 동래야유, 강령 탈춤, 수영야유, 송파산대놀이, 은율탈춤, 하회별신굿탈놀이, 가산오광대, 발탈, 진도 다시래기 등이 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28441 국악인
- 28442 국악 연주가
- 28443 국악 작곡 및 편곡가
- 28444 전통 예능인

【 직업 예시 】

국악 작곡가	판소리 연주가	전통 연극인
국악 편곡가	국악인	전통 무용인
국악기 연주가	판소리꾼	전통 무예인

28441 국악인

판소리, 민요 등의 창(唱)을 부르는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국악인
- 판소리꾼

28442 국악 연주가

거문고, 가야금, 향비파, 대금 등과 같은 전통 악기를 연주하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국악기 연주가
- 판소리 연주가

28443 국악 작곡 및 편곡가

우리나라 전통음악인 판소리, 민요, 산조 등을 작곡하거나 편곡하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국악 작곡가
- 국악 편곡가

28444 전통 예능인

처용무, 학무, 궁중무용인 정재(呈才)와 승무, 살풀이 등의 민속 무용을 추거나 전통적인 가면극이나 연극을 벌이는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전통 연극인
- 전통 무용인
- 전통 무예인

2845 지휘자 · 작곡가 및 연주가

관악기, 현악기 및 타악기를 연주하는 관현악단을 지휘하거나, 음악작품을 작곡하거나, 악기를 연주하는 예술적인 행위를 수행한다.

【 주요 업무 】

지휘자

- 계획된 공연에 적합한 연주곡을 선정하고 연주자들을 적절히 배치한다.
- 지휘법, 음악이론, 악기의 특성, 연주자의 재능 등을 기초로 하여 음색과 화음이 조화되고 리듬, 빠르기 등의 음악적 효과를 낼 수 있도록 연주자들을 연습시키고 지휘한다.

작곡가

- 화음, 리듬, 멜로디, 음악이론 등을 기초로 하여 사상과 감정의 표현을 악보로 작성한다.
- 작곡한 음악을 관현악단이나 피아노, 기타 등으로 연주할 수 있도록 편곡하기도 한다.

연주가

- 음악을 연구하거나 연주연습을 하고 지휘자의 지시에 따라 연주한다.
- 악단에 소속되어 연주하는 경우 악단원으로 호칭되기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28451 지휘자
- 28452 작곡가 및 편곡가
- 28453 연주가

【 직업 예시 】

관현악단 지휘자	작곡가	목관악기 연주자
오케스트라 지휘자	편곡가	타악기 연주자
합창단 지휘자	음악 각색가	금관악기 연주자
성가대 지휘자	관현악 편곡가	건반악기 연주자
현악기 연주자		

28451 지휘자

관악기, 현악기 및 타악기 등에 의한 관현악단을 지휘하거나 여러 사람이 이부, 삼부, 사부 등으로 나뉘어 서로 화성을 이루면서 각각 다른 선율로 노래하는 합창단을 지휘하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 관현악단 지휘자
- 오케스트라 지휘자
- 합창단 지휘자
- 성가대 지휘자

28452 작곡가 및 편곡가

선율법, 화성법, 대위법, 관현악법 등의 지식을 토대로 악곡을 작곡하거나 특정 악단, 악기 또는 행사를 위하여 음악을 각색하거나 편곡하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 작곡가
- 편곡가
- 음악 각색가
- 관현악 편곡가

28453 연주가

독주자, 반주자 또는 악단의 일원으로 피아노, 바이올린, 첼로, 드럼 등 각종 악기를 연주하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목관악기 연주자
- 타악기 연주자
- 금관악기 연주자
- 건반악기 연주자
- 현악기 연주자

2846 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 대중을 즐겁게 하기 위하여 음악에 맞추어 노래를 한다.
- 가수에 따라서는 직접 작사, 작곡을 겸하기도 한다.
- 화음, 멜로디, 리듬, 발성에 대한 지식을 기초로 노래를 한다.
- 통상 발성범위에 따라 여자인 경우 소프라노, 메조소프라노, 알토로 남자는 테너, 바리톤, 베이스로 구분한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28461 가수
- 28462 성악가

【 직업 예시 】

대중가요 가수	오페라 가수	소프라노
가수	베이스	테너
성악가		

28461 가수

화음, 멜로디, 리듬, 발성 등에 대한 지식 및 기술을 기초로 반주에 맞추어 방송국의 공연장이나 콘서트 무대에서 대중가요를 부르는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대중가요 가수
- 가수

28462 성악가

성악 독창하거나 합창단의 일원으로 혹은 오페라 공연에서 가곡 등을 부르는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 성악가
- 소프라노
- 베이스
- 오페라 가수
- 테너
- 합창단원

2847 무용가 및 안무가

음악에 맞추어 혼자 또는 단체의 일원으로서 예술적으로 춤을 추거나 무대·영화·텔레비전 등에서 공연하기 위하여 춤을 고안하거나 가르친다.

【 주요 업무 】

무용가

- 예술적 감동과 의지를 표현하기 위하여 음악에 맞추어 일정한 동작을 취해 고전무용·현대무용 등을 연기한다.
- 안무가가 개발한 무용을 지도받고 연습한다.
- 자신의 무용을 공연하기도 하며 전공하는 무용의 형태에 따라 고전무용가, 현대무용가 등으로 호칭되기도 한다.

안무가

- 리듬과 액센트가 담긴 동작으로 표현하려는 이미지를 감정을 곁들여 춤으로 구성한다.
- 특수한 역할을 맡을 수 있는 연기자를 선택하거나 자신이 직접 춤을 추기도 한다.
- 전문적인 지식을 활용하여 무대공연을 지휘하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

28471 무용가

28472 안무가

【 직업 예시 】

순수 무용가	현대 무용가	발레 무용가
안무가	한국 무용가	발레 각색가
대중업소 무용수	백댄서	

28471 무용가

독무를 추기도 하고, 상대역과 함께 또는 무용단의 일원으로 예술적 작품 혹은 상업적 목적으로 춤을 추는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 순수 무용가
- 발레 무용가
- 대중업소 무용수
- 한국 무용가
- 현대 무용가
- 백댄서

28472 안무가

노래나 음악에 맞추어서 무용의 동작을 고안하여 연기자에게 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 안무가
- 발레 각색가

285 디자이너

생활하는데 필요한 제품, 패션, 인테리어, 웹 및 멀티미디어 등을 시각적으로 아름답게 혹은 실용성 있게 설계하고 디자인한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 2851 제품 디자이너
- 2852 패션 디자이너

- 2853 실내장식 디자이너
- 2854 시각 디자이너
- 2855 웹 및 멀티미디어 디자이너

2851 제품 디자이너

소비자들이 생활하는데 필요한 모든 공산품, 즉 생활용품, 문구 및 완구류, 산업기기, 전기·전자제품, 사무 및 통신기기, 자동차 등과 가구, 귀금속, 도자기 등을 디자인한다.

【 주요 업무 】

- 디자인할 대상물이나 주제에 관한 자료를 수집·분석한다.
- 디자인 기법과 재료에 대한 지식을 토대로 시안을 제작한다.
- 디자인을 결정하고 스케치를 완료하여 제작공정으로 넘긴다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28511 자동차 디자이너
- 28512 가구 디자이너
- 28519 그 외 제품 디자이너

【 직업 예시 】

자동차 디자이너	가구 디자이너	완구 디자이너
문구 디자이너	인테리어용품 디자이너	캐릭터 디자이너

28511 자동차 디자이너

새로운 차를 개발하여 상품성을 높이기 위해, 자동차 외형과 내장을 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 디자이너

28512 가구 디자이너

실내용 및 실외용 가구, 수납·작업·휴식용 가구 등 가구류를 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가구 디자이너
- 인테리어용품 디자이너

28519 그 외 제품 디자이너

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 문구 디자이너
- 완구 디자이너

2852 패션 디자이너

양복, 양장, 한복, 남성복, 여성복, 아동복, 캐주얼, 유니폼, 평상복, 정장 등 각종 의류 및 액세서리·가방 및 신발의 새로운 디자인을 기획·창안하고 샘플을 제작하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 유행경향, 재료, 색의 조화 등에 관한 자료를 종합적으로 비교·분석하여 새로운 디자인을 기획한다.
- 기획된 모든 자료를 기초로 디자인을 설계하고 샘플제작서를 작성한다.
- 디자인과 샘플제작서에 의해 패턴을 만들고 제작된 패턴으로 견본을 제작한다
- 견본품을 평가하고 미비점을 수정·보완한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

28521 직물 디자이너

- 28522 의상 디자이너
- 28523 액세서리 디자이너
- 28524 가방 및 신발 디자이너

【 직업 예시 】

직물 디자이너	한복 디자이너	유니폼 디자이너
텍스타일 디자이너	운동화 디자이너	장신구 디자이너
신발 디자이너	숙녀화 디자이너	웨딩드레스 디자이너
가방 디자이너	보석 디자이너	의상 디자이너

28521 직물 디자이너

섬유 및 직물의 성분과 특성, 실의 색상과 종류, 직물의 형태, 무늬 등을 적절히 배합하여 새로운 섬유의 무늬와 직물의 조직 상태를 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 직물 디자이너
- 텍스타일 디자이너

28522 의상 디자이너

소비자의 성별, 연령 등과 같은 특성에 따른 기호, 유행의 흐름 등에 부합하는 의상의 형태를 디자인하거나 스케치하고 의상 제조에 필요한 원단, 부속품을 선택하는 자를 말한다. 신상품 전시회나 패션쇼에 의상을 출품하거나 행사를 기획하기도 하며, 해외의 패션 흐름 등을 분석하고 시장조사를 거쳐 계절에 맞는 상품을 기획한다.

【 직업 예시 】

- 한복 디자이너
- 유니폼 디자이너
- 웨딩드레스 디자이너
- 의상 디자이너

28523 액세서리 디자이너

팔찌, 반지, 목걸이, 벨트, 모자, 머리띠, 머리핀 등과 같은 액세서리의 유행

흐름에 대해 분석하고 소비자의 기호를 파악하여 다양한 소재를 이용하여 액세서리(장신구)를 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 장신구 디자이너
- 보석 디자이너

28524 가방 및 신발 디자이너

소비자의 성별과 연령에 맞는 가방 또는 신발을 디자인한다.

【 직업 예시 】

- 신발 디자이너
- 가방 디자이너
- 운동화 디자이너
- 숙녀화 디자이너

2853 실내장식 디자이너

주택, 사무실, 상가건물의 내부 환경을 그 기능과 용도에 맞도록 설계·장식한다.

【 주요 업무 】

- 내부시설의 목적과 기능, 고객의 기호, 예산, 건축형태, 시설장비 등 내부 환경이 장식에 영향을 미치는 요인을 조사·결정하기 위하여 고객과 협의한다.
- 조사결과를 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.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

28531 인테리어 디자이너

28532 디스플레이어

28533 무대 및 세트 디자이너

【 직업 예시 】

디스플레이 디자이너	매장 테코레이션 전문가
영화세트 디자이너	매장 테코레이터
무대 디자이너	무대 및 세트 디자이너
조명연출 디자이너	

28531 인테리어 디자이너

주택, 상가, 사무용 건물 등의 내부 장식을 계획하고 내부시설에 대한 이용 계획, 가구나 시설의 배치, 색상의 배치 및 조성 등 내부설계에 필요한 사항 등을 검토 분석하여 적절한 도안을 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 실내조명 디자이너
- 실내건축 디자이너

28532 디스플레이어

제품의 부가가치를 높이기 위해 제품을 감각적으로 구성하고 배치(디스플레이)하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 디스플레이 디자이너
- 매장 테코레이션 전문가
- 매장 테코레이터

28533 무대 및 세트 디자이너

무대 및 세트의 장식을 계획하여 디자인하고 배치하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무대 및 세트 디자이너

2854 시각 디자이너

정보가 시각을 통하여 효율적으로 표현되고 전달될 수 있도록, 이미지를 도안하고 디자인된 결과를 시각적으로 표현한다.

【 주요 업무 】

- 광고 디자이너는 광고물에 필요한 그림과 이미지를 도안한다.
- 포장 디자이너는 화장품 포장용기, 포장지, 포장상자 등을 디자인한다.
- 출판물 디자이너는 출판물의 내용을 보다 효과적으로 전달하기 위해 시각적으로 디자인하며, 북 디자이너는 책의 표지를 디자인한다.
- 일러스트레이터(삽화가)는 그림책이나 잡지, 광고나 홍보물, 영상매체에 등장하는 각종 그림이나 문양을 도안하고 제작한다.
- 활자 디자이너는 인쇄나 전자매체에 필요한 각종 글꼴을 디자인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28541 광고 디자이너
- 28542 포장 디자이너
- 28543 북 디자이너
- 28544 삽화가
- 28545 색채 전문가
- 28546 활자 디자이너
- 28549 그 외 시각 디자이너

【 직업 예시 】

기업이미지통합 디자이너	패키지 디자이너	아이덴티티 디자이너
브랜드이미지통합 디자이너	포장 디자이너	홍보물 디자이너
심볼 디자이너	북 디자이너	전단지 디자이너
간판 디자이너	신문편집 디자이너	카탈로그 디자이너
타이포그래픽 디자이너	맥 디자이너	POP광고 디자이너
글씨디자이너	잡지편집 디자이너	CD케이스 디자이너
광고 디자이너	도서 디자이너	음반표지 디자이너
교통표지판광고 디자이너	출판 디자이너	일러스트레이터
현수막 디자이너	인쇄물 디자이너	컬러리스트
폰트 디자이너	사인물 디자이너	편집 디자이너
삽화가	활자 디자이너	

28541 광고 디자이너

상품의 구매에 대해 대중을 설득하거나 상품 혹은 기업을 각인시킬 수 있도록 그림이나 문자를 이용하여 시각 이미지를 창출하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 아이덴티티 디자이너
- 브랜드이미지통합 디자이너
- 간판 디자이너
- 광고 디자이너
- 사인물 디자이너
- 홍보물 디자이너
- 카달로그 디자이너
- CD케이스 디자이너
- 기업이미지통합 디자이너
- 심볼 디자이너
- 타이포그래픽 디자이너
- 교통표지판광고 디자이너
- 현수막 디자이너
- 전단지 디자이너
- POP광고 디자이너
- 음반표지 디자이너

28542 포장 디자이너

각종 제품의 포장용기, 포장지, 포장상자 등을 홍보성, 실용성 등을 고려하여 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 패키지 디자이너
- 포장 디자이너

28543 북 디자이너

책, 발간물 등의 외형으로 독자들의 관심을 끌 수 있도록 글자 크기, 여백, 그림 등을 이용하여 책의 표지와 내용을 미적으로 레이아웃 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 북 디자이너
- 맥 디자이너
- 신문편집 디자이너
- 잡지편집 디자이너

- 도서 디자이너
- 인쇄물 디자이너
- 출판 디자이너
- DTP 디자이너

28544 삽화가

신문, 잡지, 포스터 등의 인쇄매체와 영화, TV, 컴퓨터, 비디오 등의 영상 매체를 활용하여 문화나 생활, 사회적 사건 등 다양한 소재를 전달이 빠른 일러스트, 만화, 삽화 등의 방법으로 표현하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 삽화가
- 몽타쥬 작성가
- 일러스트레이터

28545 색채 전문가

색상에 관한 정보를 수집·분석하여 제품에 최적의 색상을 결정하고 색채연출을 통해 상품의 부가가치를 높이는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 컬러리스트

28546 활자 디자이너

한글, 영문, 기호 등의 모양, 굵기, 크기에 다양한 변화와 통일성을 주어 새로운 글자꼴(폰트)을 고안하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 폰트 디자이너
- 글자 디자이너

28549 그 외 시각 디자이너

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2855 웹 및 멀티미디어 디자이너

컴퓨터그래픽을 통해 인터넷 홈페이지를 도안하거나 방송, 영화, 게임에 필요한 자막이나 그림 등을 디자인한다.

【 주요 업무 】

- 웹 디자이너는 컴퓨터 그래픽 프로그램을 이용하여 인터넷 홈페이지 상의 여러 가지 이미지를 고안하고 제작한다. 인터넷 제작 도구를 사용하여 고안된 이미지를 인터넷 화면상에 올린다.
- 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.
- 그래픽아트 기술자는 영화 및 드라마의 방송내용의 그림이나 자막, 차트, 화면합성 등을 컴퓨터로 도안하여 입체영상으로 표현한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28551 웹 디자이너
- 28552 멀티미디어 디자이너
- 28553 게임그래픽 디자이너

【 직업 예시 】

웹 디자이너 멀티미디어 자료제작 전문가 게임그래픽 디자이너
멀티미디어 에디터

28551 웹 디자이너

웹사이트에서 전달하고자 하는 정보를 가장 효과적으로 전달 할 수 있도록 이미지 형태, 사이즈, 동영상, 애니메이션, 텍스트, 타이포, 레이아웃 등의 시각적인 요소를 구성·디자인하는 자를 말한다.

웹디자이너가 디자인작업을 하기 위해서는 그래픽 프로그램은 물론이고 인터넷 프로그램 언어인 HTML이나 자바 또는 애니메이션 등을 응용한다. 웹디자인은

크게 디자인과 코딩으로 나누어지고 디자인 영역도 홈페이지 디자인, 유저인터페이스디자인, 아이콘디자인 등으로 세분화된다. 주로 포토샵, 일러스트레이터, 3D 스튜디오, 어도비 프리미어라는 그래픽 프로그램을 사용하며, HTML과 자바(JAVA)와 같은 프로그래밍 언어를 사용한다.

28552 멀티미디어 디자이너

인터넷 혹은 방송에서 활용하기 위한 그래픽, 그림, 문자 등을 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 멀티미디어 자료제작 전문가 · 멀티미디어 에디터
- 캐릭터 디자이너

28553 게임그래픽 디자이너

게임에 등장하는 각종 캐릭터와 배경, 아이템 그리고 메뉴와 옵션 등이 뜨는 인터페이스 등을 디자인하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 게임그래픽 디자이너

286 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가

운동경기에 참여하고 경기훈련을 지휘하며 경기 규칙을 준수하도록 유도하고, 이들 경기의 진행을 관리하는 자와 체력훈련을 통하여 신체적 적성을 개발하고 유지하도록 지도한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 2861 경기감독 및 코치
- 2862 직업 운동선수
- 2863 경기심판 및 경기기록원

- 2864 스포츠 및 레크레이션 강사
- 2869 기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가

2861 경기감독 및 코치

운동선수의 지식, 능력, 실력을 개발하기 위하여 지도하고 경기에서 승리하기 위한 전략과 작전을 수립한다.

【 주요 업무 】

- 선수의 기량을 평가하여 적절한 위치에 배치한다.
- 시합에 임하기 전에 자기 팀이나 상대팀의 전력을 평가·분석한다.
- 유능한 선수를 발굴하기 위하여 관련 경기에 참가한다.

이 세분류의 직업은 다음 2개의 세세분류로 구성되어 있다.

- 28611 경기감독
- 28612 코치

【 직업 예시 】

(프로)야구 감독	국가대표 코치	실업팀 감독
(프로)축구 감독	(프로)야구 코치	실업팀 코치
(프로)농구 감독	(프로)축구 코치	중등 및 대학교 감독
국가대표 감독	(프로)농구 코치	중등 및 대학교 코치

28611 경기감독

훈련계획이나 시합계획을 수립하고 선수들에게 작전을 지시하거나 기술을 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- (프로)야구 감독
- (프로)농구 감독
- 실업팀 감독
- (프로)축구 감독
- 국가대표 감독
- 중등 및 대학교 감독

28612 코치

선수의 기량향상을 위해 가르칠 운동기술의 시범을 보여주면서 선수를 개인적으로 또는 집단적으로 지도하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- (프로)야구 코치
- (프로)농구 코치
- 실업팀 코치
- (프로)축구 코치
- 국가대표 코치
- 중등 및 대학교 코치

2862 직업 운동선수

28620 직업 운동선수

축구, 야구, 권투, 레슬링 등 각종 운동경기에 직업 운동선수로 활약하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 해당종목의 규칙을 숙지하고 육체적·기술적 능력을 발전시키기 위하여 체력 훈련과 기술훈련을 한다.
- 경기에 승리하기 위하여 새로운 전술·전략을 개발한다.
- 자기 자신 또는 경쟁상대의 장단점을 조사·분석한다.
- 경기에 출전하여 규칙에 따라 시합을 한다.

【 직업 예시 】

- 프로 및 실업팀 운동선수(축구, 야구, 권투, 레슬링, 배구, 태권도, 씨름, 골프, 테니스, 경륜, 자동차경주, 경마 등)

2863 경기심판 및 경기기록원

각종 운동경기에서 규칙을 적용하여 경기를 진행하거나, 경기진행 및 결과를 기록한다.

【 주요 업무 】

- 경기심판은 규칙위반을 찾아내기 위하여 경기 참가자들의 동작을 관찰하고 규칙위반 시 경적·신호·깃발로 알리고 벌칙을 적용한다. 경기의 규칙을 적용하되 경기의 흐름을 원활히 한다.
- 경기심판은 판정권한이나 기준에 따라 부심과 주심 등으로 호칭하기도 하며 진행되는 경기의 종류에 따라 분류하여 호칭되기도 한다.
- 경기기록원은 경기진행 및 결과를 기록한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28631 경기심판
- 28632 경기기록원

【 직업 예시 】

경기 심판	경기 기록원
-------	--------

28631 경기심판

경기가 규칙에 따라 진행될 수 있도록 경기규칙을 적용하고 적절한 벌칙을 부과하여 반칙을 통제하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 축구 심판
- 야구 심판

28632 경기기록원

경기진행 및 결과를 기록하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 경기 기록원

2864 스포츠 및 레크레이션 강사

일반인들을 대상으로 신체의 건강상태를 유지하도록 다양한 형태의 레저, 스포츠를 가르치거나 캠프, 사교모임 등에서 오락프로그램을 계획하고 진행하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

스포츠 강사

- 근육을 단련시키고 규칙적 운동이나 교정운동을 지시한다.
- 체력을 증진시키거나 체중을 조절하도록 식이요법을 권고한다.
- 상처의 통증·근육긴장 등을 풀어주거나 응급조치를 하기도 한다.

레크레이션 강사

- 모임의 성격, 인원, 배정시간 등에 따라 프로그램을 준비한다.
- 오락프로그램의 사회를 보며 노래, 율동, 게임 등을 지도한다.
- 고아원, 양로원, 군부대, 단체교육 등에 참가하여 오락프로그램을 진행하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28641 스포츠 강사 및 트레이너
- 28642 레크레이션 기획자 및 강사
- 28649 그 외 스포츠 및 레크레이션 강사

【 직업 예시 】

에어로빅 강사	레크레이션 지도자	검도 사범
태권도 사범	레크레이션 기획자	체력훈련가

28641 스포츠 강사 및 트레이너

체조 및 기타 연습방법으로 피 훈련자의 신체적 적성을 개발하고 유지하도록 하거나, 특수운동에 대비해서 신체적인 훈련과정을 계획하고 필요한 훈련을 가르치는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 체력훈련가
- 에어로빅 강사
- 태권도 사범
- 검도 사범

28642 레크레이션 기획가 및 강사

각종 모임에서 오락프로그램의 사회를 보고 노래, 율동, 게임 등을 지도하며 모임의 특성에 따라 레크레이션 프로그램을 개발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 레크레이션 지도자
- 레크레이션 기획자

28649 그 외 스포츠 및 레크레이션 강사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

2869 기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가

상기 세분류 항목에 포함되지 않는 바둑기사, 프로게이머, 스포츠 매니저 등 레저, 스포츠 관련 종사자들이 포함된다.

【 주요 업무 】

- 바둑의 보급·교류활동에 참여하고 바둑을 연구한다.
- 바둑대회에서 상대 전문기사와 대국을 하거나 명국이나 기타 실전 대국을 복기하며, 승부처를 분석한다.
- 게임감독, 팀원들과 함께 전략을 짜고 기술을 익히며 컴퓨터게임 대회에 참가하여 경기 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

28691 바둑기사

28692 프로게이머

28699 그 외 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가

【 직업 예시 】

바둑기사	경기 프로모터	프로게이머
------	---------	-------

28691 바둑기사

바둑의 보급·교류활동에 참여하고 바둑대회에서 상대 전문기사와 대국을 하거나 명국이나 기타 실전 대국을 복기하며, 바둑의 전략을 분석·연구하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 프로바둑기사

28692 프로게이머

특정 게임에서의 전략과 기술을 익혀 전문적으로 게임 대회에 참여하여 다른 게이머들과 시합하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 프로게이머

28699 그 외 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

289 매니저 및 기타 문화·예술 관련 종사자

방송출연, 인터뷰 등 일정관리와 이벤트 기획 등의 업무를 수행하는 연예인 매니저 및 서커스나 각종장소에서 각종 쇼를 공연하여 청중을 즐겁게 하고 동물을 조련하는 기타 문화·예술 관련직을 말한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 2891 연예인 및 스포츠 매니저
- 2899 마술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자

2891 연예인 및 스포츠 매니저

관리하는 연예인의 방송출연, 인터뷰 등 일정관리와 이벤트 기획, 출연료 협상 등의 업무를 수행한다. 스포츠 매니저는 선수의 체력관리와 연봉협상 등을 한다.

【 주요 업무 】

- 협회나 영화사, 방송국 및 기타 흥행단체와 출연일정 및 출연료 등을 협의하고 계약하는 업무를 대리한다.
- 방송이나 드라마의 특성에 따라 적합한 의상을 준비하고 극중 인물의 성격을 효과적으로 표현하기 위하여 언어, 연기 등을 협의한다.
- 지방이나 해외공연에 따른 여행일정, 교통, 숙박 등에 관련된 세부적인 일정을 수립·관리한다.
- 유리한 계약조건을 얻기 위하여 경기프로모터 또는 관련기관과 협의한다.
- 프로선수가 지켜야 할 운동시간, 휴식시간, 체중, 식사량 등을 관리한다.
- 경기 프로모터는 선수간의 시합을 주선하고 이를 성사시키는 역할을 담당한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 28911 연예인 매니저
- 28912 스포츠 매니저

【 직업 예시 】

연예인 매니저	스포츠 매니저	운동선수 매니저
---------	---------	----------

28911 연예인 매니저

연예인의 방송출연, 인터뷰 등 일정관리와 계약조건, 이벤트 기획 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 연예인 매니저

28912 스포츠 매니저

운동선수의 기량향상, 계약조건, 경기관련 일정 등 경기를 주선하고 운동선수의 사업문제를 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 운동선수 매니저
- 복싱선수 매니저

28999 마술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자

마술사 및 다른 세분류 항목에 포함되지 않는 예술 관련 종사자들이 포함된다.

【 주요 업무 】

마술사

- 마술 상자, 스카프, 카드, 비둘기 등 마술에 필요한 용품을 활용한 재빠른 손기술이나 환상적인 속임수를 개발하여 관중 앞에서 연출한다.

꼭예사

- 사다리, 의자, 뿔뿔 및 기타장비를 사용하여 뛰어넘기, 공중꼭예, 그네뛰기, 균형 잡기 등의 묘기를 연출한다.

동물조련사

- 동물을 훈련시키거나 관중을 즐겁게 하기 위하여 동물을 채주부리도록 훈련한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

28991 마술사

28999 그 외 문화·예술관련 종사원

【 직업 예시 】

맹인견 조련사	마술사	말 조련사
수색견 조련사	곡예사	돌고래 조련사
물개 조련사		

28991 마술사

서커스나 기타 장소에서 각종 쇼를 공연하여 청중을 즐겁게 하기 위해 마술을 연출하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 마술사

28999 그 외 문화·예술 관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 곡예사
- 동물 조련사

【 제 외 】

- 동물 사육사(61395)

3 사무 종사자 (Clerks)

관리자, 전문가 및 관련 종사자를 보조하여 경영방침에 의해 사업계획을 입안하고 계획에 따라 업무추진을 수행하며, 당해 작업에 관련된 정보(Data)의 기록, 보관, 계산 및 검색 등의 업무를 수행한다. 또한 금전취급 활동, 법률 및 감사, 상담 및 통계와 관련하여 사무적인 업무를 수행한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 하며 문서처리가 주 직무이다.

중분류는 직무유형을 중심으로 분류하고 종사자수가 많은 경영과 회계 사무직을 우선하여 두고, 이어서 금융 및 보험, 법률 및 감사, 상담·안내·통계 및 기타 순으로 배열되어 있다.

이 대분류의 직업은 다음의 4개 중분류로 구성되어 있다.

- 31 경영 및 회계 관련 사무직
- 32 금융 및 보험 사무직
- 33 법률 및 감사 사무직
- 39 상담·안내·통계 및 기타 사무직

31 경영 및 회계 관련 사무직

국가 및 지방의 공공행정, 기업의 경영 및 회계, 비서 등 행정 및 경영, 회계 관련 업무에 대해 제반 사항을 기록, 정리하고 재무제표를 작성하는 사무직이 여기에 해당된다.

이 중분류의 직업은 다음의 4개 소분류로 구성되어 있다.

- 311 행정 사무원
- 312 경영관련 사무원
- 313 회계 및 경리 사무원
- 314 비서 및 사무 보조원

311 행정 사무원

중앙 및 지방행정기관에서 각종 행정 실무 및 민원 업무에 종사하는 일반 공무원을 말한다.

법령과 업무처리규정에 따라 정부행정업무를 계획하고 시행하며, 각종 보고서나 문서를 기안하고 기타 행정에 관련된 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 3111 조세행정 사무원
- 3112 관세행정 사무원
- 3113 병무행정 사무원
- 3114 국가·지방 및 공공행정 사무원

3111 조세행정 사무원

31110 조세행정 사무원

개인 또는 사업체가 납부하는 세금, 부담금 및 기타 형태의 과징금 등의 금액을 결정하기 위하여 세금신고서, 판매영수증 및 기타 서류를 검사하는 자를 말한다. 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 】

- 국세 공무원
- 지방세 공무원

3112 관세행정 사무원

31120 관세행정 사무원

관세법에 의해 외국으로부터 원재료나 제품 등을 수입하거나 또는 외국으로 수출하는 경우 필요한 사항을 세관장에게 신고하고 허가를 받아야 하는데 이러한 허가를 받는 절차를 통관절차라 한다. 수출 또는 수입을 위한 통관절차를 수행하고 보험, 수출입 허가서 및 기타 서류를 규정에 맞도록 작성하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

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

【 직업 예시 】

- 관세 사무원
- 세관 검사원
- 세관 공무원

3113 병무행정 사무원

31130 병무행정 사무원

국토방위의 근간이 되는 병역자원을 관리하고 병역 의무자에 대한 징집, 소집 및 전시 병력동원 등 의무 부과와 산업 기능인력 지원 및 병역의무자 국외 여행 허가 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.



【 주요 업무 】

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

【 직업 예시 】

- 병무행정 사무원

3114 국가·지방 및 공공행정 사무원

중앙 및 지방행정기관에서 각종 행정 실무 및 민원 업무에 종사하는 일반 공무원을 말한다.

법령과 업무처리규정에 따라 정부행정업무를 계획하고 시행하며, 각종 보고서나 문서를 기안, 보고하고 시행하며 기타 행정에 관련된 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

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

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

31141 국가행정 사무원

31142 지방행정 사무원

31143 공공행정 사무원

【 직업 예시 】

국가행정 사무원	지방행정 사무원	근로감독관 공무원
선거 공무원	공공행정 사무원	

31141 국가행정 사무원

국가에 의하여 임명되어 국가의 사무를 집행하는 하는 자를 말한다.

【참 고】

- 국가기관 공무원이 여기에 분류된다.

【직업 예시】

- 국가행정 사무원
- 선거 공무원
- 여권검사 공무원
- 근로감독관

31142 지방행정 사무원

지방자치단체에 의하여 임명되어 지자체의 행정업무 등에 관련된 서류 접수 및 발급 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.

【직업 예시】

- 지방행정 사무원

31143 공공행정 사무원

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

【직업 예시】

- 공공행정 사무원

312 경영관련 사무원

기업 또는 단체 내부의 재무 및 경영업무에 대해 제반 거래 사항을 기록·정리하고 원가 계산을 통하여 제조원가를 산출한다. 기업의 재무 상태와 경영 실적을 파악하기 위하여 결산 절차에 따라 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성한다.

이 소분류의 직업은 다음의 7개 세분류로 구성되어 있다.

- 3121 기획 및 마케팅 사무원

- 3122 인사 및 교육·훈련 사무원
- 3123 자재관리 사무원
- 3124 생산 및 품질 관리 사무원
- 3125 무역 사무원
- 3126 운송 사무원
- 3127 총무 사무원

3121 기획 및 마케팅 사무원

사업체의 각종 제품의 판매촉진을 위한 마케팅 전략을 수립하거나 광고 및 홍보계획을 수립한다. 제품판매와는 별개로 회사 자체의 이미지를 광고하거나 홍보하는 사무원도 이 직업군에 포함된다. 영업사원의 활동을 관리, 지원하는 영업지원 사무원과 경영합리화를 도모하기 위하여 계획과 실적을 비교·분석하고, 이러한 분석결과에 기초해 회사전체의 사업방향 및 추진계획을 작성하는 경영기획 사무원도 여기에 포함한다.

【 주요 업무 】

경영기획 사무원

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

마케팅, 광고, 홍보 사무원

- 소비자의 수요예측과 소비자 행동분석을 통하여 마케팅 전략과 광고매체에 대한 전략을 수립한다.
- 광고대상 상품의 경쟁상황, 시장상황, 판매기간 등에 대한 자료를 조사·분석하고 광고매체에 대한 효과분석을 실시한다.
- 마케팅전략과 매체전략에 대한 시안을 제시한다.

- 광고의 목표를 설정하고, 광고 표현 및 제작계획을 수립하며, 광고의 제작 상황을 점검한다.
- 제작된 광고를 검토·평가하고 광고를 실시하며, 시행광고의 효과를 조사·분석한다.
- 이외에 사업체의 홍보에 필요한 제반 직무를 수행한다.

영업관리 사무원

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

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 31211 경영기획 사무원
- 31212 영업관리 사무원
- 31213 광고 및 홍보 사무원
- 31214 분양 및 임대 사무원
- 31215 판매 사무원
- 31219 그 외 기획 및 마케팅 사무원

【 직업 예시 】

판매기획 사무원	경영기획 사무원	영업실적정리 사무원
마케팅 기획원	전략 기획원	영업지원 사무원
판촉기획 사무원	경영혁신 기획원	외근영업지원 사무원
영업기획 사무원	사업기획 사무원	영업서류지원 사무원
홍보 사무원	국내판매담당 사무원	영업통계 작성원
홍보기획 사무원	국내판매마케팅 사무원	영업사무 사무원
제품홍보 사무원	국내판매기획 사무원	영업문서 작성원
광고관리 사무원	국내판매관리 사무원	영업결산 사무원
신규사업기획 사무원	분양 사무원	임대 사무원

31211 경영기획 사무원

경영비전 및 방침을 수립하고 장·단기 경영계획과 전략을 수립하며 연도별 경영분석을 실시하는 자를 말한다. 국내외 시장을 분석하고 동종업계의 상황을

분석하여, 신규 사업의 진출 및 타당성에 관한 검토를 실시한다. 효율적인 경영이 이루어지도록 관리자를 지원하기 위하여 소관 업무를 기획·입안한다.

【 직업 예시 】

- 신규사업기획 사무원
- 경영기획 사무원
- 전략 기획원
- 경영혁신 기획원
- 사업기획 사무원

31212 **영업관리 사무원**

제품 판매 전략을 세우기 위하여 경제동향·국내외 시장정보를 수집하고, 신제품 개발 및 기존제품개량의 방향 설정을 위하여 자료 제공과 시장조사분석을 하며 수출증대 및 판매 확대를 위한 지원 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 판매기획 사무원
- 마케팅 기획원
- 판촉기획 사무원
- 영업기획 사무원
- 영업실적정리 사무원
- 영업지원 사무원
- 외근영업지원 사무원
- 영업서류지원 사무원
- 영업통계 작성원
- 영업서무 사무원
- 영업문서 작성원
- 영업결산 사무원

31213 **광고 및 홍보 사무원**

기업 또는 단체의 업적, 견해 및 생산 제품의 홍보를 위해 언론관계는 물론 각종 인쇄물과 영상물, 정보서비스, 기념행사 등 홍보 관련 사업을 기획·집행 하며 이미지 제고를 위한 업무를 수행하는 자를 말한다. 이밖에 홍보지, 사보 등을 편집·제작한다.

【 직업 예시 】

- 홍보 사무원
- 홍보기획 사무원
- 제품홍보 사무원
- 광고관리 사무원

31214 분양 및 임대 사무원

주택·아파트 등 주거용이나 비주거용 건물의 분양, 임대 및 매매와 관련된 사무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 분양 사무원
- 임대 사무원

31215 판매 사무원

국내 제품판매에 대한 관련 정보를 수집하고 시장조사 분석을 하며, 판매확대를 위하여 계획을 입안하고 관련 부서에 통보 및 관리하는 자를 말한다. 또한 시장상태를 분석하여 가격, 할인을 등을 조정하고, 판매효과를 증대시키기 위하여 관촉물 등을 만들어 고객에게 제공하며 영업지원과 관련된 업무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 국내판매담당 사무원
- 국내판매기획 사무원
- 국내판매관리 사무원
- 국내판매마케팅 사무원

31219 그 외 기획 및 마케팅 사무원

상기 세세분류에 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 사무원이 여기에 분류된다.

3122 인사 및 교육·훈련 사무원

사원의 채용·배치·전환·퇴직·급여·인사고과·담당섭외 업무를 기획·건의·집행하는 인사노무 사무와 직무능력향상을 위하여 교육 및 훈련에 관련하는 교육, 훈련 전반에 관한 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 현재 및 미래에 있을 결원을 파악하고 부서별 충원요청 시 기존의 정원과 대비·검토하고 인력수급계획을 수립한다.
- 광고나 사내공고, 학교추천의뢰 등을 통하여 원서를 접수하고 서류심사 및 소정의 전형을 진행·주관한다.
- 지원자들에게 채용 요건에 관해 설명해 주고, 합격자에게는 소정의 서류를 구비토록 하여 배치계획에 따라 인사발령을 품의한다.
- 경영목표달성을 위한 인건비예산의 수립지침서를 입안하고 인건비예산을 총괄하며 취합된 인건비예산안을 경영목표·과거실적·예정임금인상을 등을 감안하여 분석·보고한다.
- 매월, 분기, 반기, 연간 인원현황과 인건비 지급실적을 예산과 대비하여 분석·보고한다.
- 인사제도·인사고과의 활용·복리후생·안전보건·인간관계·사원의 사기 등을 파악하여 타사 및 관계문헌을 조사·비교·분석하여 개선안을 기획·품의한다.
- 직원의 채용, 전보, 휴직, 복직 및 면직, 승진, 표창 및 징계에 관한 업무를 수행하고 직원의 종합인사평점과 인사기록을 확인하고 관리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

31221 인사 및 노무 사무원

31222 교육 및 훈련 사무원

【 직업 예시 】

노무관리 사무원	인사 사무원	교육기획 사무원
인사관리 사무원	노무 사무원	훈련담당 사무원

31221 인사 및 노무 사무원

인사 또는 총무부서에서 인력의 적정수준유지 및 관리를 위하여 사원의 채용·배치·전환·퇴직·급여·인사고과·예산편성·담당섭외업무를 기획·건의·집행하며 인사제도 전반에 관해 개선하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 노무관리 사무원
- 인사관리 사무원
- 인사 사무원
- 노무 사무원

31222 교육 및 훈련 사무원

인력의 관리 및 직무능력향상과 업무의 숙련도 향상을 통한 경영능력 향상을 위하여 교육 및 훈련에 관련된 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교육기획 사무원
- 훈련담당 사무원

3123 자재관리 사무원**31230 자재관리 사무원**

경영에 필요한 각종 장비, 장치, 물건을 구입하는 구매업무와 제품생산에 필요한 각종 자재를 구입하고 적정 재고를 유지하는 자재업무를 수행하는 자를 말한다. 또한 자재, 공구, 설비, 생산 제품 및 기타 물품의 입고, 보관, 불출, 기록 등과 같은 창고 업무를 관리한다. 구입된 자재나 생산 제품을 창고에 입고시키기 위하여 청구서, 증빙서류 등을 확인하고 물류의 상태와 수량을 검수한다. 창고 원장이나 기록 일지에 입고된 물품의 명세를 기록하고 물품의 종류에 따라 창고 내의 적재 위치를 선정한다. 각 부서로부터 물품 청구서를 접수받아 물품을 불출하며 정기적으로 재고 조사를 실시하고 창고 원장과 대조한다.

【 주요 업무 】

- 사업체의 제반 운영 상태를 파악하고 필요한 장비, 자재, 물품에 대한 상세한 내역을 작성한다.
- 입찰공고를 내고, 공급업자와 교섭하거나 견적서를 검토한다.
- 계약서 조항과 조건을 결정하고 계약을 체결하거나 계약 체결을 건의한다.
- 납품 일정을 수립하고 진척상황을 검토하며, 문제해결을 위해 고객 또는 공급업자와 접촉한다.
- 가구나 사무기기와 같은 특정 장비 또는 경영서비스 관련 구매를 하기도 한다.



- 제품생산에 필요한 각종 자재의 내역과 용도를 조사·분석하여 연간·월간·주간·일일소요계획을 수립한다.
- 각 부서로부터 자재청구서 또는 자재지원 의뢰서를 접수받고 소비량을 검토한다.
- 필요자재의 재고가 없을시 자재를 구매하며, 각 생산부서의 사양에 맞추어 적시에 적정량이 공급되도록 제반사항을 관리한다.

【 직업 예시 】

- 구매 사무원(구매관리)
- 자재 사무원(자재관리)
- 외주 관리원
- 검량원
- CFS 검수원
- 보세화물 담당 사무원
- 창고관리 사무원
- 자재기록 사무원
- 자재 수불원
- 자재수급 계획원
- 창고 관리원
- 검수원
- 자재 검수원
- 자재공급 사무원
- 자재보관 사무원

3124 생산 및 품질 관리 사무원

제조업체의 생산활동을 위해 생산계획을 수립하고, 생산활동에 필요한 자재 관리, 인력배치, 기계사용 등 전반적인 생산활동을 관리하거나 생산된 제품의 기능, 안전성 등 품질을 관리하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

생산관리 사무원

- 생산계획에 의거하여 요구되는 재료의 수량, 품질 및 종류를 계산한다.
- 생산부 내 또는 관련 부서간의 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

- 생산방법, 시설 및 시스템 개발, 작업계획, 견적평가, 측정 작업일정계획 등에 관한 기술적인 지원과 서비스를 제공한다.
- 생산된 제품의 안전도, 기능, 디자인 등 품질을 관리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 31241 생산관리 사무원
- 31242 품질관리 사무원

【 직업 예시 】

생산계획 사무원	생산조정계획 사무원
생산일정계획 사무원	품질관리 사무원

31241 생산관리 사무원

고객의 주문으로 얻은 자료, 생산능력에 관한 정보 및 실적을 이용하여 생산 작업계획을 수립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 생산계획 사무원
- 생산일정계획 사무원
- 생산조정계획 사무원

31242 품질관리 사무원

생산된 제품의 기능향상, 안전성 등을 위하여 생산방법, 시설 및 시스템 개발, 작업계획, 견적평가, 측정 작업일정계획 등에 관한 기술적인 지원과 서비스를 제공하며, 품질을 측정하고 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 품질관리 사무원

3125 무역 사무원

31250 무역 사무원

재료나 상품의 통관 및 수출입 계약 거래 등에 관한 사무적인 업무를 수행하는 자를 말한다. 구체적으로 해당 부서로부터 수출입 허가서, 신용장 등 통관 서류를 인수하여 세관신고서류를 작성하고 통관절차를 밟는다. 또한 수출입에 관련된 은행 관련업무, 선적서류분류·정리, 통관계획입안, 소요 자금 요청, 수출입 물품의 입출항·입출고 현황확인, 통관 및 무역에 관련된 통계 현황 작성·보고 등을 수행한다.

【 주요 업무 】

- 무역절차의 흐름을 파악하여 거래에 필요한 자료나 정보를 정리하고, 계약상 필요한 서류 등을 작성한다.
- 수출의 경우 수출처인 기업 등에 관한 계약서를 작성하는데, 해외영업원의 지시에 따라 계약내용(거래금액, 수출수량, 수송수단, 납기, 보험, 결제방법)을 계약서의 형식이나 법규에 따라 계약문서로 작성한다.
- 수입의 경우 절차는 수출의 경우와 유사하나 수입대금의 결제, 화물의 통관 등의 모든 절차에 있어서 해외 영업원을 지원해야 한다.

【 직업 예시 】

- 무역 사무원
- 선적서류 작성원
- 통관서류 작성원
- 신용장 개설원
- 해외문서수신 사무원
- 수출입문서 작성원
- L/C 사무원

3126 운송 사무원

자동차, 철도, 선박, 항공운수업체에서 차량, 열차, 선박, 항공기의 운행에 관련된 배차간격과 운행시간을 조정하는 업무를 수행하거나 열차, 선박, 항공기에 실리는 화물들을 기록하고 관리하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 차량 및 선박, 항공기 노선의 운행시간표에 따라 승무원에게 담당차량을 배차한다.
- 교통상황, 노선상황 및 도로상태를 파악하여 배차간격과 운행시간을 조정한다.
- 운행시간표를 검토하고 승무원의 승무순서, 승무시간 및 승무차량을 확인하여 배차의 기본 자료로 사용한다.
- 사고, 파손 등의 결손차량 및 승무원의 대체계획을 수립한다.
- 열차, 선박, 항공기에 실리는 화물의 종류, 화물의 무게, 목적지 등이 기록된 선적요구서에 따라 정산표를 작성한다.
- 정산표를 화물 주인에게 발급하고 세금계산서를 작성한다.
- 선적화물의 이상 유무를 점검하도록 검수원에게 지시한다.
- 정산표를 근거로 선적서류를 작성한다.
- 화물운송장이나 다른 적하기록을 파악하여 화물을 내리고 싣는데 필요한 장비나 작업인원수를 결정한다.
- 관세계산에 사용할 보고서를 작성하기 위하여 화물의 무게를 계산하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 31261 도로운송 사무원
- 31262 철도운송 사무원
- 31263 수상운송 사무원
- 31264 항공운송 사무원

【 직업 예시 】

차량사고 처리 사무원	도로운송 사무원	배차 사무원
터미널관리 사무원	항공서비스 조사원	부두 사무원
운행분석 사무원	화물탑재 사무원	연락선 사무원
비행계획 관리원	철도운송사무 통제관	유람선 사무원
운항 관리원	철도배차 사무원	선박운항관리 사무원
운항통제 사무원	철도화물 사무원	화물관리 사무원
화물터미널 관리 사무원	열차운행계획 사무원	수상운수 터미널 사무원

31261 도로운송 사무원

도로운송 사업체에서 여객차나 화물차의 노선계획과 운행시간 설정 및 차량 배차, 운전사 배치, 화물의 적재, 하역작업 등 운영상의 서비스관련 계획을 수립하거나 자료를 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도로운송 사무원
- 배차 사무원
- 차량사고 처리 사무원
- 터미널관리 사무원
- 운행분석 사무원
- 화물터미널 관리 사무원

31262 철도운송 사무원

철도운송 사업체에서 열차의 운행시간, 노선, 승무원 배정 및 지도와 화물의 크기, 중량을 파악하여 적재량을 계산하고 작업원에게 할당하는 등의 일을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 철도운송사무 통제관
- 철도배차 사무원
- 열차운행계획 사무원
- 철도화물 사무원

31263 수상운송 사무원

선박 사업체에서 운항계획, 배선계획 등을 수립하기 위하여 선박의 동정, 하역 상황, 운항비용, 하역비 등을 검토, 분석하고 운항일정, 운항노선 등의 확장 또는 단축에 관한 자료를 작성하는 자를 말한다. 또한 여객선의 안전운항을 위하여 항만의 여객선 입·출항을 통제하고 선원에 대한 운항관리 규정을 교육한다.

【 직업 예시 】

- 부두 사무원
- 연락선 사무원
- 유람선 사무원
- 선박운항관리 사무원
- 수상화물관리 사무원
- 수상운수 터미널 사무원

31264 항공운송 사무원

항공운송 사업체에서 항공승무원의 비행계획 관리, 항공기 운항에 따른 비행 노선, 기종, 출발시간 등의 작성, 정규 운항이 불가능한 경우 임시운항계획 마련 및 화물의 취급업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 비행계획 관리원
- 운항 관리원
- 운항통제 사무원
- 항공서비스 조사원
- 화물탑재 사무원

3127 총무 사무원**31270 총무 사무원**

사업체의 운영에 필요한 각종 행정업무를 총괄하는 업무를 수행하는 자를 말한다. 문서의 수발·관리, 4대 사회보험관리, 급여 관리, 비품 및 차량의 관리, 각종 사내 행사를 계획·준비·집행하는데 관련된 업무를 수행한다. 또한 기타 회사와 관련이 있는 협회·조합·단체에 대한 섭외 업무를 한다.

【 주요 업무 】

- 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.

【 직업 예시 】

- 총무
- 기업행정 사무원
- 업무지원 사무원
- 총무 사무원
- 서무 사무원
- 일반 사무원
- 대학 행정조교

313 회계 및 경리 사무원

회계사무원으로서 사업체의 제반 거래사항을 기록·정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하며 기업의 재무 상태와 경영실적을 파악하기 위하여 결산 절차에 따라 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성한다.

경리 사무원으로서 청구서, 송장, 지불계정 및 수취계정, 예산 및 기타 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 계산하고 작성하며 처리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 3131 회계 사무원
- 3132 경리 사무원

3131 회계 사무원

31310 회계 사무원

사업체의 제반 거래사항을 기록·정리하고 원가계산을 통하여 제조원가를 산출하고 기업의 재무 상태와 경영실적을 파악하기 위하여 결산절차에 따라 대차대조표, 손익계산서 등의 재무제표를 작성하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 손익예상과 결산업무를 처리하고 총괄 계 계정을 계산한다.
- 주요 장부의 기장 및 전표를 계산하고 경비지출 및 출·수납에 관련한 사무를 본다.
- 재무기록을 기입하여 대차계정을 수립, 유지 및 결산하고 일반 원장(元帳)을 관리하며 재무제표, 대차대조표를 작성한다.
- 급여, 공과금, 세금 및 기타 청구서에 대한 임금대장을 계산하고 작성한다.
- 세금송금양식, 봉급양식, 연금, 보험양식 및 기타 장부 서류를 작성하여 제출한다.
- 소득 신고서 및 기타 통계, 재무 및 결산 보고서를 작성한다.

【 직업 예시 】

- 부기원
- 결산회계 사무원

- 원가관리 사무원
- 제작비 관리원(영화, 광고 등)
- 용역계약 관리원
- 세무 사무원(장)
- 회계 사무원(장)

3132 경리 사무원

31320 경리 사무원

재무기록 및 수취계정, 지불계정, 청구서, 송장을 정해진 방식에 따라 계산하고 기록하며 서류정리, 기록관리, 문서작성 등 일상적인 기록을 정해진 방식에 따라 계산하고 작성하며 처리하는 자를 말한다.

【 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 서류들을 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 수금업무, 세무서관련 업무를 본다.

【 직업 예시 】

- 경리 사무원
- 전표 사무원
- 입금 사무원
- 경리
- 수금관리 사무원

314 비서 및 사무 보조원

상사가 보다 능률적으로 최대한의 업무 성과를 올릴 수 있도록 상사를 보좌

한다. 실제의 업무는 단순한 잡무에서부터 전문적인 분야에 이르기까지 다양하다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

3141 비서

3142 전산 자료 입력원 및 사무 보조원

3141 비서

상사가 보다 능률적으로 최대한의 업무성과를 올릴 수 있도록 일정을 계획·관리·조정하고 외부와의 연락을 주고받는다.

【 주요 업무 】

관리 비서

- 경제, 정치, 외교, 산업의 각 분야에서 전문적인 행정 및 관리의 실무자로서 보좌역할을 수행한다.
- 각종 자료를 정리하거나 문서 등을 작성하는 등의 사무적인 업무를 수행하며, 상사가 회의참석 시 회의록을 작성하고, 상사와 회의에 참석하여 회의 내용을 요약하기도 한다.
- 소속기관에 따라 협회·교육연구·종교·외국대사관 비서 등으로 구분되기도 한다.

일반 비서

- 상사의 일정을 계획·관리·조정하는 일을 하며, 상사가 최적의 조건에서 업무를 수행할 수 있도록 보좌한다.
- 우편물이나 서류보관, 각종 자료의 정리 및 문서작성, 전화응답, 회의 소집 연락, 외부손님 내왕 시 차 접대 등의 업무를 수행한다.
- 필요한 자료를 추출, 기록, 정리, 분류하고 브리핑하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

31411 관리 비서

31412 일반 비서

【 직업 예시 】

전문 비서 (종교·협회·교육연구·외국대사관 비서 등)	비서
----------------------------------	----

31411 관리 비서

각종 자료를 정리하거나 문서 등을 작성하는 등의 사무적인 업무를 수행한다. 상사가 회의참석 시 회의록을 작성하고, 상사와 회의에 참석하여 회의 내용을 요약하기도 한다. 소속기관에 따라 협회·교육연구·종교·외국대사관 비서 등으로 구분되기도 한다.

【 직업 예시 】

- 전문 비서(종교·협회·교육연구·외국대사관 비서 등)
- 수행 비서

31412 일반 비서

단위 장에 대한 내방객 접대, 대내외 연락 및 자료정리 등의 일상적 업무와 전화의 수·발신, 사내외로부터 접수된 편지, 안내장 및 각종 문서를 분류·정리하여 보관하는 일을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 비서

3142 전산 자료 입력원 및 사무 보조원

사무직원의 업무를 지원하며 문서정리 및 수발, 자료집계, 자료복사 등 사무 기록의 유지와 관련된 일반적인 업무를 수행하거나 기록물, 출판물, 문서, 시청각 자료 및 기타 도서관 자료를 단순 기록, 분류, 정리하는 업무를 수행한다. 또는 각종 자료를 컴퓨터에 입력하고 자료의 오류를 심사, 수정하며 고객의 의뢰에 의해 행정기록을 대신해주는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 서류를 정리하고 문서를 수발하며, 근태 및 작업일지 등의 자료를 집계한다.
- 문서 및 기타 서류를 워드프로세서에 입력한다.
- 자료를 관리하고 필요할 경우에는 이를 복사한다.
- 기록물, 문서 및 기타 소장 자료를 검토, 분류, 정리한다.
- 도서목록, 문서색인 및 소장 자료의 기록을 현행으로 유지한다.
- 출판물, 도서 및 기타 자료와 관련된 정보를 제공한다.
- 책, 필름, 사진기록물, 시청각자료 등을 대출, 기록, 반납, 분류 및 정리한다.
- 입력할 자료를 순서대로 정리하고 키보드를 조작하여 입력한다.
- 입력이 완료되면 검토 후 디스켓 또는 테이프를 기계실이나 파일 보관실로 보낸다.
- 고객의 의뢰에 의해 행정기록을 대신해 준다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 31421 약국 전산 관리원
- 31422 전산 자료 입력원
- 31423 사무 보조원

【 직업 예시 】

명세표 입력원	자료 입력원	홈페이지자료 입력원
전산 입력원	정보 검색원	처방전 입력원
단순자료 입력원	인터넷정보 검색사	약국 전산원
데이터 입력원	약국 보조원	DB 입력원
매출자료 입력원	일반사무 보조원	주소목록작성 사무원
인사기록 사무원	작업시간 기록원	

31421 약국 전산 관리원

약사를 보조하여 약국의 제반 업무를 돕거나 의료보험 관련 사항 및 환자의 투약 자료를 컴퓨터에 입력하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 약국보조원
- 약국 전산 관리원

31422 전산 자료 입력원

데이터를 전산 입력 하거나 인터넷 홈페이지에 문서 및 자료를 단순 반복적으로 입력하거나 업로드하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 명세표 입력원
- 단순자료 입력원
- 매출자료 입력원
- 인터넷정보 검색사
- DB 입력원
- 전산 입력원
- 데이터 입력원
- 홈페이지자료 입력원
- 정보 검색원
- 자료 입력원

31423 사무 보조원

일반 사무직원의 업무를 지원하는 자료, 문서정리 및 수발, 자료집계, 자료복사 등 사무기록의 유지와 관련된 일반적인 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 일반사무 보조원
- 주소목록작성 사무원
- 인사기록보조 사무원
- 작업시간 기록원

32 금융 및 보험 사무직**320 금융 및 보험관련 사무 종사자**

금융서비스를 제공하고 관리하며, 해당 사무적인 일을 하는 것과 관련된 직업들이다. 이 직군에 해당하는 대부분의 직업은 금융업, 보험업, 금융 및 보험 서비스업에서만 나타나는 독특한 직업들이다. 또한 일부 직업은 관련 협회나 금융감독원 등에서 실시하는 자격시험에 합격하여 자격증을 취득해야 하며, 일부는 직업과 관련된 특정한 교육과정을 마친 사람들로 충원된다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 3201 출납창구 사무원
- 3202 보험 심사원 및 사무원

3203 금융관련 사무원

3204 신용 추심원

3201 출납창구 사무원

32010 출납창구 사무원

금전의 수납, 환전 및 지불 또는 우편서비스와 관련하여 은행, 우체국, 신용 금고, 새마을금고, 기타 유사금융기관 등에서 고객을 대상으로 관련 업무를 처리하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

출납창구 사무원

- 고객의 현금예금과 인출, 수표, 명의변경, 어음, 신용카드지급, 우편환, 보증 수표 및 기타 은행거래와 관련된 업무를 처리한다.
- 계좌를 개설하고 저축계획, 채권구매와 같은 서비스 제공에 필요한 정보를 제공한다.
- 여행자수표, 외화 및 우편환을 매도한다.
- 컴퓨터프로그램, 계산기를 사용하여 매일의 거래를 계정잔액이 맞는지 결산한다.
- 예금전표 및 수표를 분류하고 철해둔다.
- 고객들의 거래에 관한 문의에 답하고 문제점이나 차이점을 해결한다.
- 고객의 요청에 따라 화폐를 환전해 준다.
- 청구서 대금지불, 송금 등의 관련 업무를 수행한다.

증권 창구원

- 고객이 보유하는 주식종목에 대해 권리사항(유상, 무상, 배상, 액면병합, 액면 분할, 매수청구, 반대매매 등)이 발생시 유선이나 우편으로 통보하여 사전에 숙지하도록 안내한다.
- 고객이 보유하는 주식, 채권에 대해 실물 입출고를 담당한다.
- 고객의 주문에 따라 보유주식, 채권을 타사, 당사로 대체한다.
- 증권사에서 거래되는 상장회사, 코스닥회사 등 등록 희망사에 대해 각 증권사 본사에서 처리하여 나온 주식 수를 갖고 청약 단위별로 지정하여 자격에 맞는 수량만큼 청약하여 준다.

【 직업 예시 】

- 은행출납 사무원
- 우체국출납 사무원
- 환전 사무원
- 증권 창구원
- 증거금 담당 사무원

3202 보험 심사원 및 사무원

심사평가원이나 대형병원에서 보험 심사관련 업무를 담당하거나, 보험사에서 자동차, 화재, 질병, 상해, 생명, 책임, 재산, 선박, 항공 및 기타 각종 보험거래에 수반되는 사무업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 입원, 퇴원, 사망, 출생, 치료내용 등에 관한 통계자료를 수집한다.
- 의료보험 사항을 기재하여 신청하거나 신청된 내용을 심사한다.
- 배상 요구자, 사고 목격자, 의사 및 기타 관련 사람들의 진술을 받고 자문을 구하며 기록이나 보고서를 작성한다.

32021 보험 심사원

심사평가원에서 진료와 관련하여 요청된 보험신청 내용을 심사하거나, 대형병원에서 심사평가원에 제출할 보험관련 서류를 검토하는 자를 말한다. 심사 간호사, 심사자로 불리기도 한다.

【 직업 예시 】

- 보험심사 간호사
- 보험 심사자

32022 보험 사무원

보험사무원은 자동차, 선박, 항공, 화재, 질병, 상해, 생명, 책임, 재산 및 기타 각종 보험거래에 수반되는 사무업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 보험청구 사무원
- 보상사무원
- 가입자 관리원
- 환수·환부 사무원

3203 금융관련 사무원

은행, 증권사, 중금사 등 금융기관의 거래에 관련된 사무업무를 수행하거나 증권의 구매나 판매와 관련된 사무업무를 수행한다. 또는 신용 및 대출 신청을 조사하고 평가하며 처리한다. 은행, 중금사, 증권사, 신용회사, 신용조합, 우체국 및 유사한 금융기관에 고용된다.

【 주요 업무 】

- 개인 신용, 담보물건, 기업대출을 위한 신청자들을 면담하고 약관에 대해 설명하며, 대출 신청자들의 재무상태, 신원보증인, 신용 및 대출 상환능력을 조사하고 평가한다.
- 신용 및 대출서류를 작성하며, 신용 및 대출신청서의 승인이나 거부에 대한 권고안을 관리자에게 제출하거나 자신의 권한 내에 있는 신청서에 대한 승인 및 거부 행사를 한다.
- 승인된 신청서에 대하여 담보종류에 따라 근저당권·지상권 또는 질권을 설정하고 보험에 가입하게 하거나 필요한 경우에는 공증을 받는 등 채권보전 절차를 받는다.
- 매월 말 또는 분기 말에 여신업무에 관한 각종 보고서를 작성·제출하고 각 계정별로 잔액을 조사하여 대차대조표와의 일치여부를 대조·확인한다.
- 정확한 송금과 즉시수금을 확인하기 위해 은행에 우송하는 수송종목을 분류, 기록 및 검사한다. 대부 신청자를 면접하여 신청자의 배경 및 신용증명서를 조회하고, 대부 신청서를 작성하며 조사결과, 보고서 및 서류들을 평가나 감정부서에 발송한다.
- 고객 계좌에 대한 신용청구(거래)를 허가한다. 신용대부를 신청한 개인이나 기업체의 연혁 및 신용지위를 조사하고, 신청자의 신용상태에 대한 정보를 얻기 위해 사업체 및 서비스업체의 신용부서에 전화하거나 서신을 띄운다.
- 대출대부 및 신용대부를 신청하는 개인들의 서류들을 모으고, 문서를 작성하며 신청서를 처리하고 거래를 완료한다. 대출사무원은 대부서류가 완전히

구비되었는지 검토하고 PC를 조작하며, 대출승인에 관한 대출사업체, 차용자, 판매인 간의 계약을 체결한다.

- 해당 금융기관의 상품을 판매하고 관리한다.
- 개인 및 재정자료를 얻기 위해 신청자를 면접하고 신용가치를 판단하고 신용대부를 허가하거나 거부할 것인지를 고객에게 통지한다. 또한 상품, 서비스, 대금청구나 신용등급에 관한 고객들의 문의를 조사하고 해결한다.
- 증권의 구매나 판매와 관련된 사무업무를 수행한다. 주식 구매 및 판매에 대한 주문서를 작성하고 양도세를 계산한다. 주식거래를 확인하고 증권의 인수와 전달, 주식가격의 변동에 대해 고객에게 알린다. 주식액면가를 계산하고 배당금을 나눠주며, 매일의 거래와 보유물에 대한 기록을 관리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

32031 은행 사무원

32032 금융 사무원

【 직업 예시 】

수신담당 사무원	수송 사무원(금융)	수취 및 인도 사무원
대출 및 여신 관리원	신용 조사원	예약원 사무원
신용대부 관리인	대부 사무원	수송 사무원(금융)
담보 및 채권 관리인	배당금 사무원	신용 조사원
대출 상담원	매매중개 사무원	대부 사무원

32031 은행 사무원

은행거래에 관련된 사무업무를 수행하거나 은행상품의 구매나 판매와 관련된 사무업무를 수행하는 자를 말한다. 또는 신용 및 대출 신청을 조사하고 평가하며 처리한다.

【 직업 예시 】

- 수신담당 사무원
- 신용대부 관리인
- 대출 상담원
- 신용 조사원
- 대출 및 여신 관리원
- 담보 및 채권 관리인
- 외환담당 사무원
- 대부 사무원

32032 금융 사무원

은행을 제외한 증권사, 종금사, 우체국(금융담당), 카드사 등 금융기관의 거래에 관련된 사무업무를 수행하거나 증권의 구매나 판매와 관련된 사무업무를 수행하는 자를 말한다. 또는 신용 및 대출 신청을 조사하고 평가하며 처리한다. 종금사, 증권사, 신용회사, 신용조합 및 유사한 금융기관에 고용된다.

【 직업 예시 】

- 배당금 사무원
- 매매중개 사무원
- 수취 및 인도 사무원
- 예탁원 사무원
- 종합금융 신용 조사원
- 대부 사무원
- 카드사 사무원(카드론 사무원, 카드신용판매대금지급 사무원)

3204 신용 추심원

32040 신용 추심원

각종 은행, 종금사, 카드사 등 금융기관에서 추심(채무자가 빚을 갚지 않을 경우 받아내는 일)관련 업무를 담당하는 자를 말한다. 은행, 카드사 등 금융기관의 채권관리부서나 신용정보회사에 고용된다.

【 주요 업무 】

- 연체대출금, 신용카드연체금, 그 외 요금미납금 등 연체금 회수를 위하여 고객에게 연체 및 체납사실을 주로 전화나 우편(대금청구서, 지로청구서, 연체통지서 등)으로 알리고, 연체금 납입을 독촉한다.
- 채권자의 위임을 바탕으로 채무자의 재산조사, 변제의 촉구, 변제금 수령 등과 같은 채권회수(채권추심) 업무를 수행한다.
- 기일경과 어음이나 미수채권의 조기회수와 효율적 관리를 위한 제반 법적 절차를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 신용관련 추심원
- 채권 관리원
- 채권 사후 관리원
- 여신 사후 관리원

33 법률 및 감사 사무직**330 법률 및 감사 사무 종사자**

법률문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성·고지, 특허권의 출원·등록 등의 전문적인 법률사무 업무를 수행하는 자와 효율적인 감사업무를 수행하기 위하여 감사기획 및 지침 수립 등 감사실시에 따른 제반업무를 수행하는 직군을 말한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

3301 법률관련 사무원

3302 감사 사무원

3301 법률관련 사무원

법률문제와 관련된 소송이나 재판의 서류작성·고지, 특허권의 출원·등록 등의 전문적인 법률사무 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】**법무 사무원**

- 변호사 사무실, 법무사 사무실 또는 기업체에서 법률문제와 관련된 전문적 사무업무를 수행한다.

특허법률 사무원

- 의뢰인에 의해 고안된 발명이나 고안을 권리화 하고 등록된 권리를 방어·보존하기 위하여 특허권의 출원·등록·이의신청·심판청구 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

33011 법무 사무원

33012 특허 사무원

33019 그 외 법률관련 사무원

【 직업 예시 】

특허 사무장	법무 사무원	법정 사무원
특허 사무원	변호사 사무원	양도수속 사무원

33011 법무 사무원

법률문제와 관련된 전문적인 사무를 수행하는 자로서 심리 중에 있는 사건에 관련된 자료를 작성하기 위하여 법률에 관한 기록을 조사하고, 재산의 소유권이나 유언장에 의한 권리 등을 기재할 문서를 심사하거나 심사준비를 담당하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 법무 사무원
- 변호사 사무원
- 법정 사무원
- 양도수속 사무원
- 법무 사무장

33012 특허 사무원

특허와 관련된 전문적인 사무를 수행하는 자로서 변리사의 지휘 하에 고객이 고안한 발명이나 의장 등을 권리화하거나, 등록된 권리를 방어·보존하기 위하여 특허권의 출원·등록·이의신청·심판청구 등의 제반 관련서류를 작성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 특허 사무장
- 특허 사무원

33019 그 외 법률관련 사무원

위 세세분류에 포함되지 않는 분야의 관련 직무가 여기에 포함된다.

3302 감사 사무원**33020 감사 사무원**

관공서 또는 기업체에서 효율적인 감사업무를 수행하기 위하여 감사기획 및 지침수립 등 감사실시에 따른 제반업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 감사를 수행하기 위해 법률적 근거 및 지침에 따라 계획을 수립한다.
- 서류준비, 계획서 작성 등 감사에 따른 제반 업무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 감사 사무원

39 상담·안내·통계 및 기타 사무직

여론 및 설문을 통한 통계조사 사무원, 여행을 하려는 고객을 대신하여 호텔, 비행기표 등을 예약해 주는 여행관련 사무원, 시설 등의 안내에 종사하는 안내 및 접수 사무원과 고객 상담원 등이 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다

391 통계관련 사무원

392 여행·안내 및 접수 사무원

399 고객 상담 및 기타 사무원

391 통계관련 사무원**3910 통계관련 사무원**

일상적 또는 특별한 정보의 출처에 바탕을 둔 통계적 기록을 작성하고 조사 계획에 의거 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.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 39101 통계 사무원
- 39102 통계 및 설문 조사 사무원
- 39109 그 외 통계관련 사무원

【 직업 예시 】

통계자료집계 사무원	통계조사 슈퍼바이저	설문 조사원
보험통계 사무원	통계조사 사무원	시장 조사원
여론조사 슈퍼바이저	인구 조사원	

39101 통계 사무원

일상적 업무상 발생한 특별한 정보의 출처에 바탕을 둔 통계적 기록을 작성하는 자를 말한다. 통계 조사원을 관리하고 감독하는 업무를 수행하는 통계 조사 감독자(슈퍼바이저)도 이 직종으로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 통계자료집계 사무원
- 보험통계 사무원
- 여론조사 슈퍼바이저
- 통계조사 슈퍼바이저
- 행정통계집계 사무원

39102 통계 및 설문 조사 사무원

개인, 기업 및 동산과 부동산 등의 실태를 파악하고 통계자료를 생산하기 위해 작성된 조사표를 가지고 감독자의 지시를 받아 응답자를 면접하여 조사하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 부호를 기입하고 내용검사를 하기도 한다. 또한 개인, 가구, 기업의 실태나 의식 등을 조사하기 위해 계획에 따라 작성된 설문지를 가지고 감독자의 지시를 받아 응답자를 면접하거나 전화로 조사한다.

【 직업 예시 】

- 통계조사 사무원
- 인구 조사원
- 설문 조사원
- 시장 조사원
- 여론 조사원

39109 그 외 통계관련 사무원

위 세분류에 포함되지 않는 분야의 관련 직무가 여기에 포함된다.

392 여행·안내 및 접수 사무원

여행과 관련된 예약 및 발권업무를 하는 여행사무원과 예약접수를 담당하는 사무원, 안내 및 전화교환원이 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 3921 여행 사무원
- 3922 안내·접수 사무원 및 전화교환원

3921 여행 사무원

39210 여행 사무원

여행사에서 여행을 하려는 고객에게 여행상품을 추천 및 판매하고, 여행과 관련된 예약 및 발권업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 여행일정을 계획·작성하고, 필요한 예약을 수행한다.
- 여행사에서 승차권(비행기표, 기차표), 숙박권 및 기타 서류를 발권한다.
- 필요한 경우 여권 및 비자의 발급을 대행한다.
- 청구서 작성 및 대금을 영수한다.

【 직업 예시 】

- 여행 사무원
- 여행표 발행 사무원
- 예약 및 발권 사무원

3922 안내·접수 사무원 및 전화교환원

고객이나 방문객을 안내하고 각종 정보를 제공하며 그들의 요청을 접수하는 업무를 행하거나, 또는 구내, 시내, 시외 및 국제간의 전화통화를 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 서비스에 대한 정보를 제공하기 위하여 고객과 대화한다.
- 통화를 연결시키기 위하여 교환기를 조작한다.
- 기록된 통화시간에 따라 통화수와 요금을 확인한다.
- 고객이 요청한 각종 정보를 안내한다.
- 업무와 관련된 기록을 유지한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 39221 예약 및 접수 사무원
- 39222 데스크 안내원
- 39223 화랑 및 박물관 안내원
- 39224 시설 및 견학 안내원
- 39225 방송 안내원
- 39226 전화교환 및 전화번호 안내원
- 39229 그 외 안내·접수 사무원 및 전화교환원

【 직업 예시 】

호텔 접수원	백화점 안내데스크원	프린트데스크 담당원
병원 접수원	방송안내 사무원	시설소개 안내원
음식점 접수원	열차방송 안내원	견학담당 안내원
화랑 안내원	비행기방송 안내원	공항시설 안내원
박물관 안내원	시설방송 안내원	전화 교환원
전화접수 사무원	미아방송 안내원	구내전화 교환원
가스접수 사무원	병원방송 안내원	전화번호 안내원

39221 예약 및 접수 사무원

고객 또는 환자에 대해 접수 및 예약을 하며, 고객이 방문하였을 경우에는 예약여부를 확인하고 이에 대한 조치를 취하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 호텔 접수원
- 병원 접수원
- 음식점 접수원
- 시설예약 접수원

39222 데스크 안내원

호텔이나 유사 사업, 백화점, 빌딩, 전시장 등의 장소에서 고객을 맞이하여 귀중품 보관이나 각종 안내서비스 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 프런트데스크 안내원
- 백화점 안내원

39223 화랑 및 박물관 안내원

화랑 및 박물관 전시품, 예술품을 설명하고 안내하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화랑 안내원
- 박물관 안내원

39224 시설 및 견학 안내원

업체의 방문객에게 시설 및 업체현황 등을 안내하는 자를 말하며, 특정한 행사를 위한 견학이나 여행견학 등에서 안내하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 시설소개 안내원
- 견학담당 안내원
- 공항시설 안내원
- 행사장 시설 안내원

39225 방송 안내원

고객의 편의를 돕기 위하여 열차 및 항공기의 도착·출발 시간, 편의시설 및 분실물, 미아 등에 대한 방송과 병원 등 사업체내의 연락방송을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 방송안내 사무원
- 열차방송 안내원
- 비행기방송 안내원
- 시설방송 안내원
- 미아방송 안내원
- 병원방송 안내원

39226 전화교환 및 전화번호 안내원

전화교환기나 그에 부수된 기기를 조작하여 외부통화자의 요청에 의해 사업체 내부의 구내전화를 연결시키며, 숙박업소에 투숙한 고객의 전화를 연결하는 자를 말한다. 또한 고객이 요청할 경우 모닝콜 업무를 하기도 한다. 고객이 전화를 걸어 문의하는 상호 및 인명을 듣고 즉시 컴퓨터에 연결된 단말기를 조작하여 고객에게 문의하는 번호를 안내한다.

【 직업 예시 】

- 전화 교환원
- 구내전화 안내원
- 전화번호 안내원

39229 그 외 안내·접수 사무원 및 전화교환원

상기 세세분류에 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 전화, 가스, 전력 등의 이전, 고장에 대하여 접수를 받는 자와 기타 안내접수원이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 가입접수 안내원
- 고장접수 안내원
- 분실물 접수원

399 고객 상담 및 기타 사무원

전화 및 방문을 통해 고객을 상담하거나 출판 및 자료편집 등 상기 분류에 포함되지 않은 유사한 기타 사무직군이 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

3991 고객 상담 및 모니터 요원

3999 기타 사무원

3991 고객 상담 및 모니터 요원

방문고객 및 상담전화로 걸려오는 각종 민원사항에 응대하고 창구의 자료 및 이용안내문 배치 등에 관련된 사무업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 각종 상품의 신규신청, 전·출입, 명의변경, 해지, 요금조정 및 증명서 발급에 관한 청구서를 접수한다.
- 계약서식의 여백을 채우고 요구된 서비스에 대한 요금을 알려 준다.
- 컴퓨터에 관련 자료를 입력하여 기록내용을 변경하고 증명서를 발행한다.
- 상품 카탈로그, 안내장 및 내역서 등을 발송한다.
- 신종서비스에 대한 사용방법 및 절차를 고객에게 홍보하고 가입을 권유한다.
- 특정한 분야의 활동이나 결과를 모니터하거나 방송 등을 시·청취하여 의견이나 소감을 제출한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

39911 전화 상담원

39912 방문고객 상담원

39913 모니터 요원

【 직업 예시 】

전화 상담원	모니터원	미스터리샐피
방문고객 상담원	모니터요원	

39911 전화 상담원

전화를 통하여 각종 문의사항, 불편사항 및 상품에 대한 불만 등에 대해 설명하고 해당 부서에 통보하여 필요한 조치를 취하는 자를 말한다. 또한 창구의 이용자료 및 이용안내문 배치 등 각종 서비스를 제공한다.

【 직업 예시 】

- 전화 상담원

39912 방문고객 상담원

방문한 고객에게 각종 문의사항, 불편사항 및 상품에 대한 불만 등에 대해 설명하고 해당 부서에 통보하여 필요한 조치를 취하는 자를 말한다. 또한 창구의 이용자료 및 이용안내문 배치 등 각종 서비스를 제공한다.

【 직업 예시 】

- 방문고객 상담원

39913 모니터 요원

모니터의 원래 뜻은 기계가 항상 정상적인 상태를 유지하도록 감시·조정한다는 것이나 최근에는 백화점, 대기업, 방송국 등에서 고객 관리나 시청자를 위해 의견이나 비판을 제시하는 사람을 모니터 요원이라고 한다.

방송국에서의 모니터 요원은 방송 프로그램을 시청하거나 청취하고서 그에 대한 비평과 소감을 상세히 적어 방송사에 전달, 다음 프로그램 제작에 참고가 되도록 한다.

가전업체의 모니터 요원은 신제품에 대한 소비자의 반응과 의견, 타사 제품과의 비교, 점원 및 대리점 직원들의 근무 태도, 광고에 대한 의견 반응 등을 주로 조사한다.

백화점의 모니터 요원은 동 업계 현황과 자사의 제품, 고객 서비스 상품 개발, 디스플레이 등을 파악·분석한다.

일반적으로 모니터 요원들은 각자 조사한 내용과 의견을 전화로 보고하기도

하며 정기적으로 보고서 작성, 정기 모임과 회의를 통해 의견을 제시한다.
대체로 일정기간에 걸쳐 보고서를 작성하고 정기모임을 갖는다.

【 직업 예시 】

- 모니터원
- 미스터리샤페
- 모니터요원
- 서비스만족도 모니터요원

3999 기타 사무원

출판 및 자료편집 사무원 등 상기 세분류에 속하지 않은 유사한 직무를 수행하는 기타 사무원이 여기에 분류된다.

【 주요 업무 】

- 출판물의 디자인을 검토하고 작업순서와 방법을 설정한다.
- 구성 체계에 따라 컴퓨터에 문자나 그림, 로고, 사진 등을 입력하고 색채, 크기, 위치를 조정·편집한다.
- 시험출력을 하여 문제점을 파악·보완한다.
- 인쇄공정에 넘길 판을 만든다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 39991 출판 및 자료편집 사무원
- 39992 속기사
- 39999 그 외 사무원

【 직업 예시 】

전자 조판원	자료편집 사무원	속기사
--------	----------	-----

39991 출판 및 자료편집 사무원

컴퓨터를 이용하여 자료를 입력하고 각종 출판물을 편집하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전자 조판원
- 자료편집 사무원

39992 속기사

법원, 기업의 주주총회 및 이사회, 국회, 지방의회 등에서 발언내용을 정확하고 빠른 속도로 기록하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 속기사
- 컴퓨터 속기사
- 수필 속기사

39999 그 외 사무원

상기 세세분류 항목에 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 해당된다.

【 직업 예시 】

- 도서정리 사무원
- 서류정리 사무원
- 대서 사무원
- 전당업자
- 대금업자

4 서비스 종사자 (Service Workers)

공공안전, 신변보호, 의료·복지 보조, 이·미용, 혼례·장례, 운송, 여가·스포츠, 조리·음식에 관련하여 대인보호 및 서비스를 제공하는 업무를 수행한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

중분류는 서비스 제공에서 공공성이 큰 것을 우선하여, 경찰·소방 및 보안관련 서비스직, 이·미용·예식 및 의료보조 서비스직, 고객 서비스직, 운송 및 여가 서비스직, 조리 및 음식 서비스직 순으로 분류되어 있다.

이 대분류의 직업은 다음의 4개 중분류로 구성되어 있다.

- 41 경찰·소방 및 보안 관련 서비스직
- 42 이·미용·예식 및 의료보조 서비스직
- 43 운송 및 여가 서비스직
- 44 조리 및 음식 서비스직

41 경찰·소방 및 보안 관련 서비스직

범죄예방, 시민의 안전보호 등 인명과 재산을 보호하고 질서를 유지하며 법률과 규정을 이행토록 하는 경찰관과 화재, 안전사고, 기타 위험에 대처하는 소방관, 수감자를 교도, 감독, 관리하는 교도관 및 경호 보안관련 종사자가 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 411 경찰·소방 및 교도 관련 종사자
- 412 경호 및 보안 관련 종사자

411 경찰·소방 및 교도 관련 종사자

법률과 질서의 유지를 책임지고, 화재위험과 범법행위로부터 국민의 인명과 재산을 보호하며, 교정대상자를 관리 교화한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 4111 경찰관
- 4112 소방관
- 4113 소년보호관 및 교도관

4111 경찰관

국민의 안전과 질서유지를 위해 교통, 방범, 보안, 경비, 수사, 외사 등의 분야에서 활동하며, 범죄예방 및 범죄자 검거, 각종유해업소 단속, 교통정리, 국가의 주요 시설물 경비 등 국민의 안전과 국가질서 유지를 위해 각종 서비스를 제공한다.

【 주요 업무 】

- 교통흐름을 원활히 하기위해 교통시설물 관리 및 배치, 교통정리 등을 한다.
- 국가의 주요 시설물, 제외공관 등 보안시설을 관리한다.
- 범죄예방활동을 위한 순찰, 기초질서위반자의 단속, 범죄유발환경인 주점,

숙박시설, 무도학원 등 풍속영업소의 단속업무를 비롯하여 조직폭력배, 컴퓨터범죄자, 마약사범, 환경사범 등 각종 범죄의 예방 및 검거 업무를 수행한다.

- 여성·어린이 범죄 단속뿐 아니라 외국인범죄단속, 불법체류·불법취업 등 출입국사범 단속, 국제조직범죄와 연계된 각종 밀수범죄 단속 등의 업무를 통해 여러 민생침해범죄의 예방과 검거활동을 한다.
- 여자경찰들의 경우는 주로 수사민원 관련 업무를 담당하고 있지만, 강력범을 대상으로 수사 및 체포업무를 하는 경우도 있다.
- 기소한 범법자에 대한 재판이 있을 경우에는 증인자격으로 법원에 출두 하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

41111 해양 경찰관

41112 일반 경찰관

【 직업 예시 】

해양 경찰관	경찰관	교통 경찰관
--------	-----	--------

41111 해양 경찰관

해상경비 및 어로보호를 하며 해양관련 각종 범죄를 단속·수사하고 선박의 운항을 관리하여 해양안전을 확보하고, 해양오염 방지를 위한 감시 및 방제 활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 해양 경찰관

41112 일반 경찰관

법률과 질서를 유지하고 위험과 범법행위로부터 인명과 재산을 보호하며 법률을 위반한 사람에 대한 법집행을 하는 자를 말한다. 또한 원활한 교통흐름을 위해

교통정리를 하며 사고발생시 사고처리를 하고, 범죄행위단속 및 범죄자 검거, 담당지역 순찰 등 시민을 위한 서비스를 제공한다.

【 직업 예시 】

- 경찰관
- 형사
- 교통 경찰관
- 수사관

4112 소방관

41120 소방관

화재 및 사고를 예방하고, 화재 또는 사고가 발생하였을 경우 진화작업을 수행하며 인명과 재산을 구조하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 소방기구, 호스, 소화기 등의 각종 소방장비와 건물의 소방 설비를 점검한다.
- 화재를 진압하고 인명을 구조한다.
- 화재위험을 감지하거나 화재원인을 입증하기 위해 건물의 구조적 특징, 구성 재료 및 내용을 비교한다.
- 소방차를 운전하고 펌프 장비를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 소방관

4113 소년보호관 및 교도관

교도소, 구치소 및 소년원 등에서 수용자를 관리하고 교정교육을 수행한다.

【 주요 업무 】

- 수용자를 관리하고 교화한다.
- 수용자에게 교화교육, 직업훈련 등 교정교육을 수행한다.
- 범죄를 예방하거나 범죄자를 재활시키기 위하여 청소년 클럽, 지역공동체 센터 유사조직에서 사회, 오락 및 교육활동을 조직, 감독한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

41131 소년보호관

41132 교도관

【 직업 예시 】

소년보호관

교도관

41131 소년보호관

소년원 및 소년 분류 심사원에서 보호소년 및 위탁소년을 관리하고 이들에게 교화교육, 직업훈련, 생활지도 등 교정교육을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소년보호관

41132 교도관

교도소, 구치소 및 보호감호소의 수용자를 관리하고 교정·교화하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 교도관

412 경호 및 보안 관련 종사자

불법적 출입, 도난, 폭력 및 기타 불법적인 행위를 예방하기 위하여 건물과 지역을 순찰하는 경호원과 청원경찰, 무인경비시스템 종사 및 기타 경비관련 종사자를 포함한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

4121 경호원

4122 청원 경찰

4123 무인 경비원

4129 기타 경호 및 보안 관련 종사원

4121 경호원

41210 경호원

개인의 신변을 보호하는 자로서 개인을 호위하여 신체적 상해나 납치를 방지하고 사생활의 침해를 예방하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 요인, 유명인사, 연예인의 신변안전을 위하여 경호임무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 경호 요원
- 보디가드

4122 청원 경찰

41220 청원 경찰

청원경찰법에 따라 은행, 공공건물 또는 박물관 등의 사업체에서 재산 또는 시설의 치안을 유지하며 절도, 폭력, 법률위반 행위 또는 기타 불법행위를 방지하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 도난, 폭력, 규칙위반 또는 기타 불법적인 행위를 예방하기 위하여 건물과 공공건물을 순찰하고 관리한다.

【 직업 예시 】

- 청원 경찰

4123 무인 경비원

41230 무인 경비원

도둑의 침입, 화재, 가스누출, 보안기기의 사용미숙 및 자체고장 등 보안기기의 감지에 따라 보안 관제원의 대처지시를 받고 출동하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무인 경비원

4129 기타 경호 및 보안 관련 종사원

보안기기를 관리하며 이상 발생 시 무인경비원과 시스템에 알리는 보안관제원을 비롯하여 매장감시원, 주차단속원, 안전순찰원이 포함된다.

【 주요 업무 】

- 도둑의 침입, 화재, 가스누출, 보안기기의 사용미숙 및 자체고장 등 보안기기를 관리한다.
- 사건 및 사고의 내용을 판단하여 정상화하고 사고확대 방지, 재발방지, 원상복구 등의 조치를 하여 보고한다.
- 도난, 화재 등으로 인한 피해를 미연에 방지하기 위하여 건물의 내·외부를 순찰하여 안전을 확인한다.
- 무인경비시스템을 관리, 통제, 출동한다.
- 매장의 물품을 감시한다.
- 불법주차를 단속한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 41291 보안 관제원
- 41292 유통 및 매장 감시원
- 41293 주차 단속원
- 41299 그 외 경호 및 보안 관련 종사원

【 직업 예시 】

보안 관제원	물품 보관원	매장 감시원
주차 단속원	안전 순찰원	창고감시원

41291 보안 관제원

도둑의 침입, 화재, 가스누출, 보안기기의 사용미숙 및 자체고장 등 보안기기를 관찰, 유지, 보수하는 자로서, 이상 발생시 무인경비원 및 시스템을 통해 알리는 일을 한다.

【 직업 예시 】

- 보안 관제원

41292 유통 및 매장 감시원

물품의 유통을 위하여 창고나 매장에 보관된 물건의 보호를 위하여 고객을 감시하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 창고 감시원
- 매장 감시원

41293 주차 단속원

주로 지방자치단체에 고용되어 불법주차를 확인하고 증거를 채집하며 단속을 실시하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 주차 단속원

41299 그 외 경호 및 보안 관련 종사원

안전을 위하여 공사장, 위험시설 등의 위험한 장소에서 안전여부를 정기적으로 순찰조사하고, 일반인들의 접근을 막아 사고방지를 하는 안전 순찰원이나 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 기타 경비관련 종사자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 안전 순찰원
- 귀중품 수송원

42 이미용·예식 및 의료보조 서비스직

환자가 발생하였거나 이·미용, 결혼 및 장례 시에 발생하는 각종 개인관련 서비스 직군이 여기에 포함된다.

이 중분류의 직업은 다음의 4개 소분류로 구성되어 있다.

- 421 의료·복지 관련 서비스 종사자
- 422 이·미용 및 관련 서비스 종사자
- 423 혼례 및 장례 종사자
- 429 기타 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사자

421 의료·복지 관련 서비스 종사자

의료기관 내에서 진료를 보조하며 보호가 필요한 환자에게 의료서비스를 제공하는 등 의료·복지관련 업무에 종사한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 4211 간병인
- 4219 기타 의료·복지 관련 서비스 종사원

4211 간병인

42110 간병인

병원, 요양소, 기타 관련기관 및 가정에서 환자들을 돌보는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 거동이 불편한 환자를 목욕시키고 옷을 갈아입히며, 병실을 청소하고 침대보를 바꾼다.
- 약이나 음식을 준비하여 환자에게 먹이고 음·식료를 공급한다.
- 등 마사지 및 운동 또는 대소변을 수발한다.
- 통원치료시 환자와 동행한다.

【 직업 예시 】

- 간병인

4219 기타 의료·복지 관련 서비스 종사원

수의사, 치료사 등의 업무를 보조하는 역할을 수행하거나, 다른 세분류 항목에 포함되지 않는 의료기관이나 산후조리원 등 의료 관련 업체 종사자가 포함된다.

【 주요 업무 】

- 거동이 불편한 환자를 돕고 청소를 하고 침대보를 바꾼다.
- 살균제, 살균장치, 소독기구 등을 사용하여 의료기구 및 물품을 소독·살균한다.
- 지시와 분류표를 기준으로 약품이나 자료 등을 보관하고 정리한다.
- 장비나 기타 물품을 세척하거나 소독한다.
- 재고목록을 준비하고 공급품을 주문한다.
- 환자 운반원은 검사가 필요한 환자를 운반한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 42191 산후조리 종사원
- 42192 치료사 보조원
- 42193 수의사 보조원
- 42194 복지시설 보조원
- 42199 그 외 의료·복지 관련 서비스 종사원

【 직업 예시 】

산후조리 종사원	치료사 보조원	수의사 보조원
복지시설 보조원	정신병치료 보조원	

42191 산후조리 종사원

산후조리원, 기타 관련기관, 가정에서 산모를 돌보는 자를 말한다. 산모의 상태를 점검하고 필요시 환자를 부축하고 목욕을 도와주며 산모에게 적합한 음식을 제공하는 등의 일을 수행한다.

【 직업 예시 】

- 산후조리 종사원

42192 치료사 보조원

치료사를 보조하여 재활, 물리, 언어, 작업치료 등에 관련된 활동을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 치료사 보조원

42193 수의사 보조원

가축병원 및 기타 동물을 치료하기 위한 수의시설에서 수의사를 보조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수의사 보조원

42194 복지시설 보조원

복지시설에서 생활지도원, 간호사 등을 보조하여 환자 및 보호가 필요한 자를 수발하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 복지시설 보조원

42199 그 외 의료·복지 관련 서비스 종사원

상기 세세분류 항목에 포함되지 않는 의료기관이나 의료관련업체 종사자가 포함된다.

422 이·미용 및 관련 서비스 종사자

머리를 자르고 다듬는 이·미용사, 피부 관리, 화장 등 고객의 용모를 개선하기 위하여 여러 가지 처리를 하는 피부미용 및 체형관리사, 메이크업 아티스트 및 분장사, 애완동물 미용사, 패션코디네이터 등 기타 미용서비스 종사자가 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 4221 이용사
- 4222 미용사
- 4223 피부미용 및 체형관리사
- 4224 메이크업 아티스트 및 분장사
- 4225 애완동물 미용사
- 4229 기타 미용관련 서비스 종사원

4221 이용사

42210 이용사

머리를 자르고 다듬어 주고, 수염을 손질해 주며, 기타 머리손질에 관련된 서비스를 제공하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객의 얼굴이나 머리 형태에 따라 알맞은 머리모양을 권하고, 고객요구에 따라 머리모양을 결정한다.
- 가위, 빗, 이발용 커트기 등의 이용기구를 사용하여 고객의 머리카락을 자르고 다듬어 원하는 머리 형태로 만든다.
- 샴푸와 린스를 사용하여 머리를 감기고, 드라이어를 사용하여 머리를 말리며 손질한다.
- 면도칼과 비누거품을 사용하여 고객의 수염을 면도해 준다.
- 고객의 요구에 따라 머리카락을 염색하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 이발사
- 이용사

4222 미용사**42220 미용사**

염색, 파마(퍼머넌트), 머리를 자르는 등 고객의 모발미용에 관련된 기타 서비스를 제공하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객의 얼굴이나 머리 형태에 따라 알맞은 머리모양을 권하고, 고객요구에 따라 머리모양을 결정한다.
- 가위, 빗 등의 이·미용기구를 사용하여 고객의 머리카락을 자르고 다듬어 원하는 머리 형태로 만든다.
- 샴푸와 린스를 사용하여 머리를 감기고, 드라이어를 사용하여 머리를 말리며 손질한다.
- 퍼머를 하거나 염색을 해주며, 고객에게 어울리는 헤어스타일을 상담하고 미용법에 대한 조언을 해주며, 약혼 및 결혼 등 의식이나 의상에 어울리는 머리모양을 해준다.
- 신부 화장 등을 해주며 특별한 화장을 하고 손톱을 다듬어 주며 두피마사지, 얼굴마사지를 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 미용사
- 헤어디자이너

4223 피부미용 및 체형 관리사

고객의 피부 및 체형을 관리하기 위해 필요한 각종 관리방법을 시행한다. 이들은 미용실, 피부 관리실, 기타 미용관련 업체에서 주로 일하며 자영업을 할 수도 있다.

【 주요 업무 】

- 피부관리사는 피부를 관찰하고 특별한 제품이나 기술을 사용해서 얼굴이나 피부에 적합한 미용적 처치를 한다. 전기기구를 이용해 제모를 해주기도 한다.
- 체형관리사는 체형에 맞게 고객의 체력과 영양 상태를 관리해 준다.

- 발 관리사는 고객의 발 상태를 파악한 후 필요한 각종 미용적 처치를 해준다.
- 네일 아티스트는 손톱을 정돈하고, 고객과 상의한 후 원하는 색상이나 문양으로 손톱을 장식한다.
- 목욕관리사는 손님 목욕을 도와주는 일을 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 42231 피부관리사
- 42232 체형관리사
- 42233 발관리사
- 42234 손톱관리사
- 42235 목욕관리사
- 42239 그 외 피부미용 및 체형 관련 종사원

【 직업 예시 】

두피관리사	비만관리사	발 마사지사
경락마사지사	다이어트 프로그래머	발관리사
마사지사	비만 상담원	목욕관리사
피부관리사	네일 아티스트	
피부관리 상담원		

42231 피부관리사

피부 유형과 특성에 맞는 화장품, 미용 기구, 마사지, 팩 등을 이용해 피부를 전문적으로 관리하는 일을 하며 피부 성향에 알맞은 화장품의 종류를 설명하고 피부 관리법에 대해 조언하는 일을 말한다. 또한 얼굴뿐만 아니라 신체의 모든 부분을 아름답고 건강하게 관리해 주는 일을 한다.

【 직업 예시 】

- 두피관리사
- 경락 마사지사
- 마사지사
- 피부관리사
- 피부관리 상담원

42232 체형관리사

현대인들의 변형된 체형의 원인들을 파악하고 체력과 영양상태 등을 측정
후 그에 따른 올바른 처방과 올바른 식이요법 및 행동 수정요법, 기구요법
등 다양한 교정요법을 적용하여 적절한 대안제시와 처방교정을 통해 균형을
잡아주고 아름답고 건강한 삶을 유지할 수 있도록 관리해주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 비만관리사
- 다이어트 프로그래머
- 비만상담원

42233 발관리사

신체의 각 기관과 관계있는 발바닥의 특정 부위를 지압, 마사지, 자극함으로써
피로를 풀어주고, 혈액 순환을 촉진하여 질병을 예방하며 건강유지에 도움을
주는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 발 마사지사
- 발관리사

42234 손톱관리사

손 마사지, 손톱 정리, 각피 제거, 매니큐어 작업 등으로 손을 가꾸고 손톱
관리 및 손톱에 장식을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 네일아티스트

42235 목욕관리사

손님이 목욕하는 것을 도와주며, 피로를 풀 수 있도록 안마, 미용서비스를
하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목욕관리사

42239 그 외 피부미용 및 체형 관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 피부미용 및 체형관련 종사원이 여기에 분류된다.

4224 메이크업 아티스트 및 분장사

고객의 의상, 얼굴 특성에 따라 화장을 해준다. 이들은 미용실이나 사진 스튜디오 등에서 주로 일한다. 또한 영화, 연극, 방송드라마 출연자들의 얼굴을 극의 분위기에 맞게 분장하는 방송 분장사도 여기에 포함한다.

【 주요 업무 】

- 고객의 요구를 파악하고 의상, 얼굴 특성에 따라 화장을 해준다.
- 때로는 화장법에 대해 고객에게 조언하기도 한다.
- 방송분장사는 극의 분위기와 시대적 배경에 맞는 사진, 문헌 등을 검토하여 분장방법을 결정한다.
- 가발, 수염, 연지, 분, 물감 등의 분장용 재료와 화장품을 사용하여 출연자의 얼굴 생김새와 특징, 피부, 체격 등 신체적 특성에 따라 분장한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

42241 메이크업 아티스트

42242 특수 분장사

42243 분장사

【 직업 예시 】

메이크업 아티스트	분장사(스튜디오, 방송국)	특수 분장사
무대 가발 담당자		

42241 메이크업 아티스트

전문적인 화장술로 얼굴형태, 피부색, 헤어스타일, 목적 등에 맞게 화장을 해주는 자를 말한다. 일반인들의 가족사진촬영, 기념촬영, 면접시험을 위한 뷰티메이크업을 하거나 결혼을 앞둔 신랑, 신부를 대상으로 한 웨딩메이크업, 카탈로그나 패션쇼, 광고촬영을 위해 출연모델을 대상으로 메이크업을 한다. 그리고 화장품 매장에서 고객을 대상으로 메이크업을 해주거나 메이크업에 대한 조언 및 지도를 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 메이크업 아티스트

42242 특수 분장사

가발, 수염, 연지, 분, 물감 등의 분장용 재료와 화장품을 사용하여 출연자의 얼굴생김새, 특징, 피부, 체격 등을 특수한 목적에 맞도록 분장하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 특수 분장사

42243 분장사

영화, 연극, 방송드라마 출연자들의 얼굴을 극의 분위기에 맞게 분장하는 자를 말한다. 극의 분위기와 시대적 배경에 맞는 사진, 문헌 등을 검토하여 분장 방법을 결정한다.

【 직업 예시 】

- 분장사
- 무대 가발 담당자

4225 애완동물 미용사**42250 애완동물 미용사**

애완용 동물을 가꾸고 꾸며주는 일을 하는 자를 말한다. 이들은 주로 애견 미용실, 동물원 등에서 일한다.

【 주요 업무 】

- 사육장의 청결상태를 확인하고, 물이나 소독약 등을 사용하여 오물을 청소한다.
- 동물의 상태를 지속적으로 관찰하고 기록한다.
- 애완동물을 씻기고, 털을 다듬은 후 각종 장식을 해준다.

【 직업 예시 】

- 동물 미용사

4229 기타 미용관련 서비스 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 미용서비스 종사원이 여기에 분류된다.

【 주요 업무 】

- 패션 감각에 맞게 의상과 신발, 가방, 스카프, 액세서리 등을 조화롭게 연출한다.
- 직위나 직책, 분위기에 맞는 이미지를 연출할 수 있도록 의상, 화장, 액세서리, 화술, 자세 등을 조언한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

42291 패션코디네이터

42292 이미지컨설턴트

42299 그 외 미용관련 서비스 종사원

【 직업 예시 】

스타일리스트	이미지컨설턴트	패션코디네이터
패션 어드바이저	에티켓 컨설턴트	화술 컨설턴트

42291 패션코디네이터

패션 감각에 맞게 의상과 신발, 가방, 스카프, 액세서리 등을 조화롭게 연출해주는 일을 하는 자를 말한다. 이들은 옷과 액세서리, 메이크업, 헤어스타일 등을 조화시켜 전체적인 멋을 추구하고 특성에 맞는 제품을 기획, 조정, 통제한다.

【 직업 예시 】

- 스타일리스트
- 패션 어드바이저

42292 이미지컨설턴트

다른 사람들에게 주는 인상을 관리, 창조해 주는 직종으로 헤어스타일과 의상에서부터 대인과의 사교에 이르기까지 이미지 전체를 일관되게 바꾸는 일을 지도해 주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 이미지컨설턴트
- 에티켓 컨설턴트
- 화술 컨설턴트

42299 그 외 미용관련 서비스 종사원

상기 세분류의 항목에 포함되지 않은 기타 이·미용 관련 서비스 직무를 수행하는 사람이 여기에 포함된다.

423 혼례 및 장례 종사자

결혼을 주선하거나 예식을 진행하며, 장례관련 업무에 종사한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 4231 결혼상담원 및 웨딩플래너
- 4232 혼례종사원
- 4233 장례상담원 및 장례지도사

4231 결혼상담원 및 웨딩플래너

결혼을 원하는 남·여 고객에게 각자의 이상에 가장 부합하는 상대를 찾아내어 만남을 주선해주는 사람으로 결혼 상담원은 컴퓨터를 이용하여 객관적인 데이터에 입각해 최적의 배우자와 연결시켜준다. 이들은 최근 결혼정보회사가 많이 활성화되면서 부각되고 있는 사람으로서, 커플매니저라고 불린다. 웨딩 플래너는 결혼하기 전부터 신혼여행까지의 모든 과정을 기획하고 대행한다.

【 주요 업무 】

결혼상담원

- 배우자를 찾기 위해 찾아오는 고객의 신원을 먼저 확인한다.
- 등록자의 학력, 신체조건, 직업 등의 신상명세와 인생관, 태도, 원하는 유형을 상담하고 적합한 상대를 컴퓨터 매칭시스템을 이용하여 매칭 및 미팅장소 및 시간을 정해준다.
- 미팅 주선 후 회원의 반응을 체크하고 지속적인 만남을 유지시켜 줄 것인지 결정한다.
- 회사에서 이벤트가 주최될 경우 회원들에게 이벤트 소식을 알리고 진행을 맡기도 한다.
- 전화, 면담, 메일 등을 이용하여 회원과 많은 대화를 나누며 상담한다.

웨딩플래너

- 결혼식을 설계해주고 합리적인 견적을 뽑아주며 혼수, 신혼여행, 웨딩드레스, 신부화장, 사진촬영 등 결혼준비의 많은 과정을 직접 동행해 준다.
- 결혼준비와 관련하여 컨설팅을 해준다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

42311 결혼상담원

42312 웨딩플래너

【 직업 예시 】

결혼컨설턴트	결혼상담원	웨딩플래너
커플매니저	웨딩코디네이터	

42311 결혼상담원

결혼을 원하는 사람에게 만남을 주선해 주고 컴퓨터를 이용하여 객관적인 데이터에 입각해 최적의 배우자와 연결시켜주는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 결혼컨설턴트
- 커플매니저
- 결혼상담원

42312 웨딩플래너

결혼하기 전 준비에서부터 신혼여행에 이르기까지의 전 과정을 기획하고 대행하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 웨딩플래너
- 웨딩코디네이터

4232 혼례종사원**42320 혼례종사원**

결혼식을 진행하기 위하여 의자, 카펫 등을 정리하고 필요한 자료를 준비하며, 예식 진행과정을 관찰하여 신랑·신부의 의상과 행동을 교정해주는 자를 말한다. 요청 시 주례업무를 대행하는 사람도 이 직종에 포함한다.

【 주요 업무 】

- 예식장내의 의자, 마이크시설, 카펫 등을 정리·정돈한다.
- 예식진행에 필요한 성혼선언문, 장갑, 꽃 등을 준비하고 방송시설을 이용하여 하객을 장내로 유도한다.
- 예식의 진행과정을 관찰하여 신랑·신부의 의상과 결혼식순을 도와준다.
- 전문주례사는 요청 시 주례를 담당한다.

【 직업 예시 】

- 예식진행 보조원
- 예식종사원
- 폐백종사원
- 전문 주례사

4233 장례상담원 및 장례지도사

장례절차와 관련된 모든 업무를 수행하는 자를 말한다. 이들은 장례업체, 병원 장례식장, 전문장례식장 등에 고용되어 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

42331 장례상담원

42332 장례지도사

【 직업 예시 】

장례상담원

장례지도사

42331 장례상담원

보통 장례와 관련하여 의뢰인의 사전 방문에 따라 장례절차와 방법에 대해 상담을 해주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 장례상담원

42332 장례지도사

장례절차와 관련된 모든 업무를 수행하는 자를 말한다. 이들은 장례업체, 병원장례식장, 전문장례식장 등에 고용되어 있다.

【 주요업무 】

- 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.

【 직업 예시 】

- 장의사
- 시체 방부사
- 염사
- 장례 지도사
- 장의사 보조원

429 기타 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사자**4290 기타 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사원**

손금, 관상 또는 여러 가지 점치는 도구 등을 이용하여 고객의 장래에 발생할 수 있는 일을 예언하거나 기타 유사한 직무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 고객의 손금과 얼굴의 형태를 관찰하거나 생년월일, 성명을 알아 월력, 십간 십이지표, 구호표, 목죽 등의 용구를 사용하여 미래의 일을 예언한다.
- 길흉화복의 운명을 판단하여 행동의 지침을 알려주며 사주, 궁합 등을 조언한다.
- 손금, 관상, 사주 등 한 가지를 전문으로 하기도 하며 관상가로 호칭되기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

42901 점술가

42902 민속신앙 종사원

42909 그 외 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사원

【 직업 예시 】

점술가	운명 철학가	관상가
무당		

42901 점술가

철학관, 점술관 등에서 손금, 관상 또는 여러 가지 점치는 도구 등을 이용하여 고객의 장래에 발생할 수 있는 길흉화복을 예언하고 조언하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 점술가
- 운명 철학가
- 관상가

42902 민속신앙 종사원

자신의 영력을 위주로 하여 신점을 쳐서 고객의 장래에 발생할 수 있는 일을 예언하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무당

42909 그 외 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사원

상기 세세분류의 항목에 포함되지 않은 그 외 이미용·예식 및 의료보조 서비스 직무를 수행하는 사람이 여기에 포함된다.

【 직업 예시 】

- 말뱃
- 개인 시중원
- 기타 시중원

43 운송 및 여가 서비스직

비행기, 선박, 열차 등 운송관련 서비스 직무나 여행안내, 숙박시설, 오락시설 등 관련 서비스직이 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다

- 431 운송 서비스 종사자
- 432 여가 및 스포츠 관련 종사자

431 운송 서비스 종사자

운송 서비스 종사자는 비행기, 선박 및 열차 등에서 안전운행, 고객보호를 위해서 기계점검, 시설안내 및 도구 활용법, 유의사항, 승하차 서비스, 식사나 음료제공, 선물용품 판매 등의 서비스를 제공하는 사람을 말한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 4311 항공기 객실승무원
- 4312 선박 및 열차 객실승무원

4311 항공기 객실승무원

43110 항공기 객실승무원

항공기 여객의 편의와 안전을 도모하기 위해 각종 서비스를 제공하는 자를 말한다. 객실승무원의 활동을 감독하는 객실 사무장도 여기에 포함된다.

【 주요 업무 】

- 객실 사무장의 지시에 따라 기내를 정돈하고 목적지, 비행시간, 항로, 귀빈의 좌석 등에 관련된 내용을 확인한다.
- 탑승객이 제시하는 좌석표를 확인하여 좌석을 안내하고 인원을 파악한다.
- 탑승자 명단을 확인하고 인원을 점검하여 객실 사무장에게 보고한다.
- 승객의 탑승이 완료되면 항공기의 출입문을 닫고 안전벨트, 구명복, 산소마스크, 비상탈출구의 사용법 등에 대한 시범을 보인다.
- 승객이 요구하는 신문, 잡지, 음료, 식사 등을 제공한다.
- 승객에게 헤드폰을 제공하고 영화나 음악을 선정할 수 있도록 조작방법을 설명한다.
- 승객의 입국수속에 필요한 입국서류와 세관신고서 등을 배포하고 작성방법을 설명한다.
- 착륙 전에 안전벨트 착용을 안내한다.
- 승객의 화물운반을 돕고 분실물을 보관한다.
- 비상사태 시에는 기내안내방송을 하고 비상탈출설비를 가동하여 승객의 탈출을 돕는다.
- 운항에 관련된 각종 보고서를 작성한다.
- 기내에서 향수, 주류, 담배 등의 면세품을 판매하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 객실장
- 객실 승무원
- 스템어디스
- 객실 사무장
- 스템어드

4312 선박 및 열차 객실승무원

선박과 열차에서 음료를 제공하는 등 여객이 안전하고 편안한 여행을 할 수 있도록 각종 편의를 도모하며, 승객의 요구사항을 들어준다.

【 주요 업무 】

선박객실 승무원

- 승선하는 승객에게 선실을 안내하고 선박의 편의장소에 대하여 설명한다.
- 승객에게 구멍조끼의 착용법, 구멍보트의 탑승요령 등을 설명한다.
- 선박의 규모 및 항로, 도착예정시간 등을 설명한다.
- 식사나 음료를 제공하며, 요금을 수령하기도 한다.

열차객실 승무원

- 출발 전에 방송기기를 시험하고 각종 비품을 점검하며 탑승객을 안내한다.
- 운행 중에 열차의 목적지, 통과역, 운행시각, 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.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

43121 선박 객실승무원

43122 열차 객실승무원

【 직업 예시 】

여객선 승무원	여객 전무	선실 승무원
여객열차 차장	열차 안내원	선박 객실승무원
열차 객실승무원		

43121 선박 객실승무원

여객선이나 화물선에서 선실관리 및 음식물 조달에 종사하는 자의 작업을 계획, 조정, 감독하고 승객의 전반적인 요청에 대하여 편의를 도모하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 여객선 승무원
- 선실 승무원
- 선박 객실승무원

43122 열차 객실승무원

운행 중에 있는 여객열차에 대한 책임을 지는 자로서 기관사에게 출발 또는 정차신호를 하며 승객의 안전을 위해 예방조치를 취하기도 하고, 열차에서 음료를 제공하는 등 여객이 안전하고 편안한 여행을 할 수 있도록 각종 편의를 도모하며, 승객의 요구사항을 들어주는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 여객 전무
- 여객열차 차장
- 열차 안내원

432 여가 및 스포츠 관련 종사자

국내외 여행안내, 호텔 및 숙박시설, 유원시설, 노래방, PC방, 비디오방 등 여가 및 스포츠 관련 서비스 종사자가 여기에 분류된다.

이소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 4321 여행 및 관광통역 안내원
- 4322 숙박시설 서비스원
- 4323 오락시설 서비스원
- 4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원

4321 여행 및 관광통역 안내원

국내·외를 여행하는 개인 또는 단체에 교통기관, 숙박시설, 관광객 이용시설 및 편의시설의 이용에 대하여 안내하는 등 각종 여행편의를 제공하며, 관광지 및 관광 대상품을 설명하거나 여행을 안내한다. 또는 국내를 여행하는 개인 또는 단체의 외국인에게 외국어를 사용하여 관광지 및 관광대상을 설명하거나 여행을 안내한다.

【 주요 업무 】

국내여행 안내원

- 관광객을 위한 교통, 숙박, 레크레이션 및 기타 일정을 계획·조정한다.
- 여행경로와 일정 및 관광에 필요한 전반적인 안내와 소개를 한다.
- 역사적 유물, 유적지 및 명소 등에 관해 설명한다.
- 교통편, 숙박시설 및 식당에 관한 예약 또는 예약확인을 하기 위해 여행사와 상의한다.

국외여행 안내원

- 방문, 견학, 사업 등 여러 가지 목적으로 해외의 여러 곳을 여행하고자 하는 여행객을 위해 경제적이고 안전하며 보람된 여행이 되도록 계획, 교육, 관리한다.
- 출발에서 귀국까지의 모든 여정을 계획, 검토, 분석하여 효율성을 높인다.
- 계약사항을 확인하고 정산하여 보고하며, 고객 개개인의 취향과 여행패턴을 고려하여 전 여행객이 조화를 이룰 수 있도록 한다.
- 국가별 행사, 숙식, 관광, 여행일정 등을 현지에서 현지사정에 맞도록 협조·조치한다.

관광통역 안내원

- 사전에 예약된 외국인 관광객을 공항으로 마중 나가 관광일정을 개략적으로 설명하며, 여행비를 산출하고 일정표를 작성한다.
- 관광지를 안내하며 환전, 호텔, 택시의 이용 등 입국에서부터 출국에 이르기까지 해외관광객들에게 관광에 대한 다양한 편의와 도움을 제공한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 43211 국내여행 안내원
- 43212 국외여행 안내원
- 43213 관광 통역 안내원

【 직업 예시 】

국내여행 안내원	관광 통역 안내원	해외여행 가이드
관광 안내원	투어 컨덕터	여행사 오퍼레이터
등산 안내원		

43211 국내여행 안내원

국내를 여행하는 개인 또는 단체의 내국인에게 관광지 및 관광대상물을 설명하거나 안내하며, 교통기관, 숙박시설, 관광객 이용시설 및 편의시설의 이용에 대하여 안내하는 등 여행의 편의를 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국내여행 안내원
- 등산 안내원
- 관광 안내원
- 낚시 안내원

43212 국외여행 안내원

내국인의 해외관광을 인솔하는 사람을 말한다. 여행사가 기획하고 주최하는 단체관광에 동행해서 관광객들이 쾌적하고 보람 있는 관광을 할 수 있도록 도와주며 모든 제반 업무를 수행하는 사람을 말한다.

【 직업 예시 】

- 해외여행 가이드
- 투어 컨덕터

43213 관광 통역 안내원

국내를 여행하는 외국인 관광객의 편의를 돕는 업무를 수행하는 자를 말한다.



사전에 예약된 손님을 공항으로 마중 나가고, 여행 경비 산출, 일정표 작성, 명승지나 고적지 안내, 환전, 호텔과 택시의 이용 등 입국에서 출국에 이르기 까지 관광 여행자들의 관광 일정에 모든 편의와 도움을 제공하는 일을 한다.

【 직업 예시 】

- 관광 통역 안내원

4322 숙박시설 서비스원

각종 숙박시설에서 고객에게 문을 열어주며 고객을 맞이하거나, 고객의 짐을 운반해 주거나 시설안내 등 숙박관련 편의서비스를 제공한다.

【 주요 업무 】

- 호텔의 정문에서 승용차의 문을 열고 고객을 맞이하고 호텔로 안내한다.
- 고객의 짐이나 요구물품 등을 룸으로 운송한다.
- 기타 숙박시설에서 고객의 편의와 관련된 서비스 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

43221 호텔 서비스원

43229 그 외 숙박시설 서비스원

【 직업 예시 】

벨맨	콘도 서비스원	호텔서비스원
도어맨	룸서비스맨	모텔 시중원
여관 시중원		

43221 호텔 서비스원

호텔에서 고객에게 각종 서비스를 제공하기 위하여 영접, 객실 안내, 짐 운반, 우편물의 접수와 배달, 객실 열쇠 관리, 세탁물 보급, 음식 제공 등 각종 서비스를 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 벨맨
- 도어맨
- 룸서비스맨
- 벨보이

43229 그 외 숙박시설 서비스원

콘도, 모텔 및 기타 숙박시설에서 손님에게 시중을 들고 서비스를 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 콘도 서비스원
- 모텔 시중원
- 여관 시중원

4323 오락시설 서비스원

오락시설에 설치된 오락용 승차기구를 운전하거나 고객에게 운전방법을 알려 주며, 고객에게 각종 편의를 제공한다. 이외에 노래방, PC방, 비디오방, 등에서 각종 서비스를 제공한다.

【 주요 업무 】

- 오락, 게임 설비 및 놀이기구 등을 조작하고 관리하고 간단한 보수·수리를 한다.
- 고객의 신체에 알맞은 장비 비품을 제공하며, 장비의 안전한 사용법을 설명한다.
- 안전사고 방지를 위하여 운행종료 후 기구를 점검·시험한다.
- 고객에게 기구의 사용료와 사용시간을 알려주기도 하며, 정원초과와 안전벨트나 빗장의 안전상태를 관찰하기도 한다.
- 동전으로 운영되는 오락시설에서 동전을 교환해 주며, 클럽에서 주류제공 등 고객의 편의와 안전을 위해 각종 서비스를 제공한다.
- 고객의 물품을 보관하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

43231 유원시설 및 테마파크 종사원

43232 노래방 종사원

43239 그 외 오락시설 종사원

【 직업 예시 】

놀이시설 안내원	놀이기구 조작용	만화방 관리인
놀이기구 진행요원	놀이시설 종사원	비디오방 종사원
노래방 종사원	PC방 종사원	비디오방 관리인
노래방 관리인	PC방 관리인	

43231 유원시설 및 테마파크 종사원

놀이시설에 설치된 오락용 승차기구를 운전하거나 고객에게 운전방법을 알려 주며, 고객에게 각종 편의를 제공하는 자를 말한다. 이외 여가와 관련된 직무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 오락, 게임 설비 및 놀이기구 등을 조작하고 관리하고 간단한 보수·수리를 한다.
- 고객의 신체에 알맞은 장비 비품을 제공하며, 장비의 안전한 사용법을 설명한다.
- 안전사고 방지를 위하여 운행종료 후 기구를 점검·시험한다.
- 고객에게 기구의 사용료와 사용시간을 알려주기도 하며, 정원초과와 안전 벨트나 빗장의 안전 상태를 관찰하기도 한다.
- 장비나 비품을 판매하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 놀이시설 안내원
- 놀이시설 종사원
- 놀이기구 조작용
- 놀이기구 진행요원

43232 노래방 종사원

노래방에서 고객의 편의를 위하여 기기의 사용을 도와주거나 음료를 판매하는 등 각종 서비스를 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 노래방 종사원
- 노래방 관리인

43239 그 외 놀이시설 종사원

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 기타 오락시설 종사자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- PC방 종사원
- PC방 관리인
- 비디오방 종사원
- 비디오방 관리인
- 만화방 관리인

4329 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원

상기 세분류에 속하지 않은 기타 오락관련 종사원이 여기에 분류된다. 오락이나 게임의 방법·규칙 등에 대하여 개략적인 설명을 한다. 오락 설비, 운동 장비·비품 등을 관리 및 간단한 수리를 하며 고객의 물품을 보관한다. 휴게실, 화장실, 공중전화 등의 위치를 알려준다. 운동경기에서 응원복을 입고 응원을 리드하는 응원단원도 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 관중들이 따라 하거나 함성을 지르도록 유도한다.
- 소속팀의 선수명단을 확인하고 명단이나 각종 구호를 연호하도록 선창한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 43291 카지노 딜러
- 43292 골프장 캐디
- 43293 응원단원
- 43299 그 외 여가 및 스포츠 관련 종사원

【 직업 예시 】

응원단원	캐디	카지노 딜러
치어리더	골프진행도우미	치어걸

43291 카지노 딜러

호텔 내 카지노에서 카드놀이, 주사위 놀이, 룰렛 등의 게임을 진행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 카지노 딜러

43292 골프장 캐디

골프장에서 골프 치는 사람들을 위해 골프백이나 골프기구를 정리하고, 거리에 따라 알맞은 골프기구를 선정해 주고, 골프코스나 골프장의 지형지물에 대해 조언하고 즐거운 골프가 될 수 있도록 골퍼들에게 서비스를 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 캐디
- 골프진행 도우미

43293 응원단원

운동경기에서 소속팀의 사기를 북돋우기 위하여 응원복을 입고 춤, 동작을 취하며 관중이 따라 하거나 함성을 지르도록 유도하고 각종 구호를 연호하도록 선창하는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 응원단원
- 치어리더
- 치어걸

43299 그 외 여가 및 스포츠 관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 기타 오락관련 종사원들이 포함된다.

44 조리 및 음식 서비스직

각종 사업체, 시설, 가정, 선박 또는 여객열차에서 음식을 준비 및 조리하고 음식료품을 제공하는 것과 관련된 여러 가지 일을 수행한다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 441 주방장 및 조리사
- 442 음식서비스 종사자

441 주방장 및 조리사

호텔, 한식당, 중식당, 일식집, 레스토랑 등에서 국, 찌개, 국물요리, 찜, 조림, 무침, 육류, 생선류, 면류 등의 다양한 음식을 조리하거나 관련 조리사를 감독 및 교육·훈련한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 4411 한식 주방장 및 조리사
- 4412 중식 주방장 및 조리사
- 4413 양식 주방장 및 조리사
- 4414 일식 주방장 및 조리사
- 4419 기타 주방장 및 조리사

4411 한식 주방장 및 조리사

호텔, 한식당, 레스토랑 등에서 국, 찌개, 국물요리, 찜, 조림, 무침 등의 다양한 한국전통음식을 조리하거나 관련 조리사를 감독 및 교육·훈련한다.

【 주요 업무 】

- 고객이 주문한 조리메뉴를 확인하고 조리에 필요한 재료를 준비한다.
- 튀기고, 굽고, 볶고, 끓이는 등의 방식으로 해당 요리를 조리한다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검한다.
- 조리사에게 조리교육을 실시하고 조리사의 업무를 감독한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

44111 한식 주방장

44112 한식 조리사

【 직업 예시 】

한국음식 조리사	한식 주방장	한식 조리사
----------	--------	--------

44111 한식 주방장

한식에 대한 조리계획을 세우고 숙박시설, 음식점 및 기타 시설 또는 열차 안에서 조리사와 조리실 보조원의 작업을 감독, 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 한식 주방장

44112 한식 조리사

호텔, 음식점 등에서 한국음식을 만들기 위하여 각종 식료품을 준비하고 익히고 조리하는 자를 말한다. 경우에 따라서 간단한 외국음식 조리를 병행하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 한국음식 조리사
- 한식 조리사
- 샐러드 조리사

4412 중식 주방장 및 조리사

호텔, 레스토랑, 중국식 음식점(반점) 등에서 각종 탕, 튀김, 면류 등의 중식을 조리하거나 관련 조리사를 감독 및 교육·훈련한다.

【 주요 업무 】

- 고객이 주문한 조리메뉴를 확인하고 조리에 필요한 재료를 준비한다.
- 튀기고, 굽고, 볶고, 끓이는 등의 방식으로 해당 요리를 조리한다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검한다.
- 조리사에게 조리교육을 실시하고 조리사의 업무를 감독한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 44121 중식 주방장
- 44122 중식 조리사

【 직업 예시 】

중국음식 조리사	중식 주방장	반점 조리사
중식 조리사		

44121 중식 주방장

중식 조리계획을 세우고 음식점, 숙박시설, 열차 및 기타 시설 안에서 조리사와 조리실 보조의 작업을 감독, 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 중식 주방장

44122 중식 조리사

호텔, 레스토랑, 중국식 음식점(반점) 등에서 각종 탕, 튀김, 면류 등의 중식을 조리하거나 관련 조리사를 감독 및 교육·훈련하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 중국음식 조리사
- 반점 조리사
- 중식 조리사

4413 양식 주방장 및 조리사

호텔, 레스토랑, 양식점 등에서 각종 육류, 면류 등의 서양식 요리를 조리하거나 관련 조리사를 감독하거나 교육·훈련하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객이 주문한 조리메뉴를 확인하고 조리에 필요한 재료를 준비한다.
- 튀기고, 굽고, 볶고, 끓이는 등의 방식으로 해당 요리를 조리한다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검한다.
- 조리사에게 조리교육을 실시하고 조리사의 업무를 감독한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

44131 양식 주방장

44132 양식 조리사

【 직업 예시 】

양식 조리사	양식 주방장	프랑스 요리 조리사
스페인 요리 조리사	이탈리아 요리 조리사	

44131 양식 주방장

양식 조리계획을 세우고 숙박시설, 음식점, 열차 및 기타 시설 안에서 조리사와 조리실 보조의 작업을 감독, 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 양식 주방장

44132 양식 조리사

호텔, 음식점 등에서 양식을 만들기 위하여 각종 식료품을 준비하고 익히고 조리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 양식 조리사
- 프랑스요리 조리사
- 스페인요리 조리사
- 이탈리아요리 조리사

4414 일식 주방장 및 조리사

호텔, 레스토랑, 일식점 등에서 각종 육류, 생선류, 면류 등의 일본식 요리를 조리하거나 관련 조리사를 감독하거나 교육·훈련한다.

【 주요 업무 】

- 고객이 주문한 조리메뉴를 확인하고 조리에 필요한 재료를 준비한다.
- 튀기고, 굽고, 볶고, 끓이는 등의 방식으로 해당 요리를 조리한다.
- 조리된 음식의 맛, 영양상태 등을 파악하고 점검한다.
- 조리사에게 조리교육을 실시하고 조리사의 업무를 감독한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

44141 일식 주방장

44142 일식 조리사

【 직업 예시 】

일식 조리사	일식 주방장	회 전문 조리사
초밥 조리사		

44141 일식 주방장

일식 조리계획을 세우고 숙박시설, 음식점 및 기타 시설 또는 열차 안에서 조리사와 조리실 보조의 작업을 감독, 조정하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 일식 주방장

44142 일식 조리사

호텔, 레스토랑, 일식점, 회전문점 등에서 각종 육류, 생선류, 면류 등의 일본식 요리를 조리하거나 관련조리사를 감독하거나 교육·훈련하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 일식 조리사
- 회 전문 조리사
- 초밥 조리사

4419 기타 주방장 및 조리사

각종 분식점 등에서 면류, 김밥, 샌드위치, 튀김 등의 분식을 조리하거나, 커피 전문점, 커피숍, 찻집 등에서 각종 차를 만들어 고객에게 제공하는 자 등과 위에서 언급되지 않은 기타 국가들의 전통요리를 전문적으로 조리하는 자를 포함한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 44191 분식 조리사
- 44192 커피 조리사
- 44193 전통차 조리사
- 44199 그 외 주방장 및 조리사

【 직업 예시 】

분식 조리사	전통차 조리사	커피조리사
바리스타		

44191 분식 조리사

각종 분식점 등에서 면류, 김밥, 샌드위치, 튀김 등의 분식을 조리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 분식 조리사

44192 커피 조리사

커피전문점, 커피숍, 찻집 등에서 다양한 커피를 만들어 고객에게 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 바리스타
- 커피 조리사

44193 전통차 조리사

대추차, 오미자차, 모과차, 쌍화차 등 전통차를 만들어 고객에게 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전통차 조리사

44199 그 외 주방장 및 조리사

이미 조리가 되어 있는 음식을 데우거나 혼합하는 등 간단한 음식을 조리하는 자와 상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우에 여기로 분류된다.

【 직업 예시 】

- 베트남 요리 조리사
- 태국 요리 조리사
- 포장마차 요리 조리사

442 음식서비스 종사자

음식서비스 종사자는 상업적으로 운영하는 요식업소, 클럽, 선상 및 열차 내에서 음식료품을 제공한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 4421 바텐더
- 4422 웨이터
- 4429 기타 음식서비스 종사원

4421 바텐더

44210 바텐더

음료에 대한 전문지식을 가지고 칵테일을 조주하여 고객에게 제공하는 자를 말한다. 이들은 레스토랑, 호텔, 칵테일 바 등에 고용되어 있다. 감독기능을 겸하는 바텐더도 여기에 포함된다.

【 주요 업무 】

- 칵테일이나 과일펀치 등을 만들기 위하여 증류수·소다수·칵테일용 음료 등과 꼬냑·위스키·진·보드카 등의 술을 칵테일 방법에 따라 적당히 혼합하여 맛을 낸다.
- 레몬조각·버찌·올리브 등을 꼬치에 꽂아 잔 위에 걸쳐서 제공한다.
- 와인·생맥주·병맥주 및 칵테일용 과일·증류수·소다수 등의 부족한 식재료를 청구한다.
- 조주된 음료를 웨이터에게 인계한다.
- 매일 판매된 음료와 술을 일일판매기록부에 기록·정리하고 월말에는 재고 조사를 한다.
- 항상 칵테일 방법을 연구한다.
- 필요한 글라스 및 기물 등을 보관·유지한다.

【 직업 예시 】

- 바텐더
- 조주사

4422 웨이터

고객에게 음식 및 각종 서비스를 제공한다. 이들은 레스토랑, 호텔, 바, 주점 등에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 업무시간 전에 용모 및 복장을 단정히 하고 근무에 필요한 준비를 한다.
- 고객을 친절하게 맞이하며 고객에게 메뉴판을 제시하고 질문에 답하며 음식과 음료에 대한 조언을 한다.
- 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 영업기준에 따라 와인을 제공하는 업무를 수행하는 등 기타 서비스를 제공하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

44221 음식서비스 종사원

44222 음료서비스 종사원

44223 주류서비스 종사원

【 직업 예시 】

정식식당 웨이터	웨이터	연회 웨이터 및 웨이트리스
선상식당 웨이터	웨이트리스	소믈리에
철도식당차 웨이터	호스트(식음료관련)	와인스튜어드

44221 음식서비스 종사원

음식업소에서 고객에게 메뉴를 제시하고 음식을 주문받아 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 연회 웨이터 및 웨이트리스
- 정식식당 웨이터 및 웨이트리스
- 선상식당 웨이터 및 웨이트리스
- 철도식당차 웨이터 및 웨이트리스

44222 음료서비스 종사원

음료접객업소에서 커피, 차, 청량음료 등을 주문 받고 이를 제공하는 자를 말한다. 경우에 따라서 간단한 음식이나 주류를 주문받아 제공하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 웨이터
- 웨이트리스

44223 주류서비스 종사원

주점, 클럽 등의 주류 접객업소에서 주류의 선택을 도와 제공하고, 고객에게 주류 목록을 제시하는 자를 말한다. 또한 주류의 특성에 관한 질문 등에 답하고, 요리와 잘 어울리는 주류를 추천하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 소믈리에
- 와인스튜어드
- 호스트(식음료관련)

4429 기타 음식서비스 종사원

44290 그 외 음식서비스 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 푸드코디네이터 및 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 푸드코디네이터

5 판매 종사자 (Sale Workers)

영업활동을 하거나 인터넷 및 통신, 또는 상점이나 거리 등에서 상품을 판매 및 임대하며, 상품을 광고하거나 상품의 품질과 기능을 선전하는 등의 활동을 수행하며, 매장에서 계산하는 활동도 수행한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

중분류는 잠재적인 고객이 갖는 구매의사의 정도를 기준으로 영업과 판매를 구분하였고, 판매직은 매장유무에 따라 매장 판매직과 방문·노점 및 통신 판매직으로 구분된다.

이 대분류의 직업은 다음의 3개 중분류로 구성되어 있다.

- 51 영업직
- 52 매장 판매직
- 53 방문·노점 및 통신 판매 관련직

51 영업직

510 영업 종사자

영업활동을 통해 상품이나 서비스를 판매하는 일을 한다. 인터넷 등 통신을 이용하거나, 상점이나 거리 및 공공장소에서 상품을 영업하기도 한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 5101 자동차 영업원
- 5102 제품 및 광고 영업원
- 5103 보험 설계사 및 간접투자증권 판매인

5101 자동차 영업원

51010 자동차 영업원

생산된 자동차를 고객에게 판매하기 위한 일련의 업무를 수행하는 자를 말한다. 이들은 자동차 제조회사에서 운영하는 직영영업소나 자동차 대리점에 고용되어 있다. 이들에 대한 감독기능을 함께 수행하는 영업원도 여기에 포함된다.

【 주요 업무 】

- 기존 고객을 대상으로 판매를 촉진시킬 수 있도록 한다.
- 잠재적인 구매고객을 파악하고, 구매가 이루어지도록 설득한다.
- 제품 또는 서비스의 이용으로 얻게 될 이익을 설명하기 위해 보고서나 제안서를 작성한다.
- 구매자와 구매비용, 인도일자 및 계약조건 등을 협의한다.
- 주문 받은 사항을 처리한다.
- 주문량과 매출액을 계산하는 등의 사무적인 업무를 처리한다.
- 제품 또는 서비스의 판매 후 문제가 발생했을 경우 이를 처리해주고, 지속적인 지원서비스를 제공한다.
- 제품정보, 경쟁업체, 시장상황에 관한 정보를 파악하고 이를 영업활동과 연계시킨다.

【 직업 예시 】

- 자동차 딜러
- 자동차 영업원
- 카매니저

5102 제품 및 광고 영업원

도매 및 제조업체 등에 고용되어 각종 제품과 서비스를 판매한다. 이들은 식품, 의류, 호텔, 사업서비스 관련 회사에서 일한다. 이들에 대한 감독기능을 함께 수행하는 일반 영업원도 여기에 포함된다. 자동차 영업원은 제외한다.

【 주요 업무 】

- 기존 고객을 대상으로 판매를 촉진시킬 수 있도록 한다.
- 잠재적인 구매고객을 파악하고 구매가 이루어지도록 설득한다.
- 제품 또는 서비스의 이용으로 얻게 될 이익을 설명하기 위해 보고서나 제안서를 작성한다.
- 구매자와 구매비용, 인도일자 및 계약조건 등을 협의한다.
- 주문 받은 사항을 처리하고 배달계획을 짠다.
- 주문량과 매출액을 계산하는 등의 사무적인 업무를 처리한다.
- 제품 또는 서비스의 판매 후 문제가 발생했을 경우 이를 처리해준다.
- 제품정보, 경쟁업체, 시장상황에 관한 정보를 파악하고 이를 영업활동과 연계시킨다.
- 다른 영업원의 활동을 감독하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 51021 건축자재 영업원
- 51022 인쇄 및 광고 영업원
- 51023 식품 영업원
- 51024 체인점 모집 및 관리 영업원
- 51029 그 외 일반 영업원

【 직업 예시 】

건축자재 영업원	광고 수주원	농수산물 영업원
건설수주 영업원	광고 판매원	냉동수산물 영업원
레미콘 영업원	인쇄 수주원	유통업체식품 영업원
건설관공서 영업원	광고 영업원	건강기능식품 영업원
건설자재 영업원	전화번호부 광고 영업원	빙과 영업원
가설재 영업원	전단 광고 영업원	과자 영업원
내외장재 영업원	인쇄 영업원	음료 영업원
마감재 영업원	전단물 영업원	식자재 영업원
목재 영업원	신문 광고 영업원	아이스크림 루트 영업원
방화물 영업원	광고대행 영업원	육류 영업원
창호 영업원	옥외광고물 영업원	제과 영업원
방수 영업원	프랜차이즈 영업원	급식자재 영업원
인테리어내장재 영업원	가맹점 영업원	주류 영업원
육실자재 영업원	대리점 모집원	담배 영업원
배관자재 영업원	조립식칸막이 영업원	토목자재 영업원
콘크리트블럭 영업원	전기자재 영업원	페인트 영업원
타일 영업원	PVC 영업원	새시 영업원

51021 건축자재 영업원

건축자재(합판, 타일, 창호, 양변기, 황토벽돌, 조명, 유리, 벽난로) 및 인테리어 관련 재료를 팔기 위해 영업하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축자재 영업원
- 레미콘 영업원
- 건설자재 영업원
- 내외장재 영업원
- 목재 영업원
- 창호 영업원
- 인테리어내장재 영업원
- 배관자재 영업원
- 타일 영업원
- 페인트 영업원
- 건설수주 영업원
- 건설관공서 영업원
- 가설재 영업원
- 마감재 영업원
- 방화물 영업원
- 방수 영업원
- 육실자재 영업원
- 콘크리트블럭 영업원
- 토목자재 영업원
- 새시 영업원

- 조립식칸막이 영업원
- PVC 영업원
- 전기자재 영업원

51022 인쇄 및 광고 영업원

인쇄소에 소속되어 인쇄물 수주에 관련된 영업을 하거나 또는 방송, 신문사, 잡지사 등에 근무하면서 신문·잡지 등에 게재할 광고를 수주하기 위해 광고주를 대상으로 영업하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 광고 수주원
- 인쇄 수주원
- 전화번호부 광고 영업원
- 인쇄 영업원
- 신문 광고 영업원
- 옥외광고물 영업원
- 광고 판매원
- 광고 영업원
- 전단 광고 영업원
- 전단물 영업원
- 광고대행 영업원

51023 식품 영업원

주류, 곡류, 채소류, 과일류, 육류 등 식품에 관련된 영업을 수행하며, 직무로는 식품 판매를 위해 거래처를 확보하거나, 부족한 품목을 조달해 주는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농수산물 영업원
- 유통업체식품 영업원
- 빙과 영업원
- 음료 영업원
- 아이스크림루트 영업원
- 제과 영업원
- 주류 영업원담배 영업원
- 냉동수산물 영업원
- 건강기능식품 영업원
- 과자 영업원
- 식자재 영업원
- 육류 영업원
- 급식자재 영업원

51024 체인점 모집 및 관리 영업원

피자체인점, 커피체인점, 한우체인점, 식당체인점 등 가맹점을 확보하기 위하여 회사의 운영 실태 및 메뉴, 제품을 소개하여 체인점을 개설할 수 있도록 영업하는 자를 말한다. 또한 기존의 체인점에 대해서는 운영 실태 조사, 자재 공급, 경영지도 등의 운영 관리에 필요한 제반 서비스를 지원한다.

【 직업 예시 】

- 프랜차이즈 영업원
- 가맹점 영업원
- 대리점 모집원

51029 그 외 일반 영업원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 기타 일반 영업원이 여기에 분류된다.

5103 보험 설계사 및 간접투자증권 판매인

생명, 재해, 자동차, 화재, 해상, 그 외 형태의 보험에 관해 보상종류와 지불조건, 계약관련 사항 등 보험 상품에 대해 판매한다. 이외에도 펀드판매회사와 계약을 맺고 보험상품 등을 판매하는 간접투자증권 판매인을 포함한다.

【 주요 업무 】

- 보험에 포함된 위험부담의 형태와 정도, 보상정도 및 지불조건에 대하여 고객과 협의하고 계약을 체결한다.
- 고객이 해당 보험 계약서, 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 이에 대한 고객의 문의사항에 답한다.
- 보험가입대상자를 선정·방문하여 보험가입에 따른 이익을 설명하고 각종 보험 상품의 종류와 특성을 설명한다.

- 고객의 생활수준, 가족상황, 건강 등을 파악하여 고객에게 적합한 보험상품을 권유한다.
- 펀드판매회사와 계약을 맺고 보험상품, 은행상품 등을 판매한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다

- 51031 보험 중개인
- 51032 보험 설계사
- 51033 간접 투자증권 판매인

【 직업 예시 】

보험 대리인	보험 중개인	보험 설계사
간접투자증권 취득 권유인		

51031 보험 중개인

회사나 개인에게 자동차, 화재, 생명, 재산 등과 관련한 보험을 판매하는 자를 말한다. 이들은 보험회사에 고용되어 해당 회사의 상품을 고객에게 판매하거나 여러 보험회사와 독립대리점 계약을 체결한 보험대리점에서 고객을 대신해 여러 회사의 보험 상품을 비교한 후 적합한 보험 상품을 추천하고 판매한다.

【 직업 예시 】

- 보험 중개인

51032 보험 설계사

보험가입대상자를 방문하여 보험가입을 권유하고 계약서를 작성하여 영업점에 제출하는 자를 말한다. 이들은 보험회사에 고용되어 해당 회사의 보험 상품을 고객에게 권유하고 판매한다.

【 직업 예시 】

- 보험 설계사
- 라이프컨설턴트
- 보험 영업원
- 파이낸셜컨설턴트

51033 간접 투자증권 판매인

보험설계사나 투자상담사들 중 30시간 이상 교육을 받고 펀드취득 권유인 능력평가지험을 통과한 이들로 개별 은행·증권·보험회사 등 펀드판매회사와 계약을 맺고 보험상품, 은행상품, 증권상품 등을 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 간접투자 증권 취득 권유인

52 매장 판매직

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 521 매장 판매 종사자
- 522 상품 대여 종사자

521 매장 판매 종사자

도·소매 업체가 개설한 매장에서 고객에게 상품의 내용을 설명하고 다양한 모델 및 색상을 보여줌으로써 고객이 상품을 선택·구매하도록 유도하고, 구매한 상품의 가격계산 및 포장하는 등 상품을 판매하는데 관련된 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 도·소매사업체에서 상품을 판매한다.
- 예상구매자에 대해서 상품의 품질과 기능을 선전 및 설명한다.
- 상품과 서비스를 판매하고 판매액을 계산하며 대금을 수령한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 5211 상점 판매원
- 5212 대표원 및 복권 판매원
- 5213 매장계산원 및 요금정산원

5211 상점 판매원

도, 소매업체에서 소비자에게 다양한 상품을 판매한다.

【 주요 업무 】

- 고객을 응대하고 고객이 구매하려는 상품의 종류, 품질, 수량에 대해 의논한다.
- 제품의 사용법 및 보관요령에 대해 설명한다.
- 가격, 판매 조건, 배달일자 등을 협의한다.
- 고객이 구매한 물품의 가격을 계산하고 영수증을 발급한다.
- 수시로 재고량을 조사하여 부족상품의 보충을 알린다.

이 세분류의 직업은 다음의 9개 세세분류로 구성되어 있다.

- 52111 의류 판매원
- 52112 화장품 판매원
- 52113 가전제품 판매원
- 52114 가구 판매원
- 52115 신발 및 액세서리 판매원
- 52116 서적·문구 및 음반 판매원
- 52117 원예 작물 판매원
- 52118 농·수산물 판매원
- 52119 그 외 상점 판매원

【 직업 예시 】

남성의류 판매원	여성 정장 판매원	내의 판매원
여성의류 판매원	남성 정장 판매원	아동의류 판매원
텔레비전 판매원	가구 판매원	귀금속 판매원
냉장고 판매원	장난감 판매원	액세서리 판매원
세탁기 판매원	가정용 유류 판매원	서적 판매원
청소기 판매원	벽지 판매원	문구 판매원
에어컨 판매원	시계 판매원	음반 판매원
꽃 판매원	운동용품 판매원	사료 판매원
화초 판매원	머리핀 판매원	육류 판매원
나무 판매원	자전거 판매원	곡물 판매원
분재 판매원	예술품 판매원	담배 판매원
신발 판매원	골동품 판매원	과일 판매원
김치 냉장고 판매원	오락게임용구 판매원	채소 판매원

52111 의류 판매원

상점에서 남성 의류, 여성 의류, 속옷, 양말 등의 상품을 고객에게 설명하고 구매하도록 유도하는 등 판매에 관련된 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 여성의류 판매원
- 여성정장 판매원
- 남성의류 판매원
- 남성정장 판매원
- 내의 판매원
- 아동의류 판매원

52112 화장품 판매원

백화점을 제외한 상점에서 미용에 관한 기초 지식을 습득하여 고객이 원하는 화장품이나 각종 화장품에 관하여 조언을 하고 향수, 크림, 로션, 파운데이션, 무스, 스프레이 등의 화장품을 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화장품 판매원

52113 가전제품 판매원

사용법을 알려주고 가전제품의 특징, 장점을 설명하고 제품별 가격도 비교설명해 주며 텔레비전, 세탁기, 냉장고 등 가전제품을 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 텔레비전 판매원
- 냉장고 판매원
- 세탁기 판매원
- 청소기 판매원
- 김치 냉장고 판매원
- 에어컨 판매원

52114 가구 판매원

가구의 다양한 디자인을 보여주고 제품의 특징이나 장점을 설명하며 장롱, 식탁, 소파, 의자, 책상, 걸상 등 가구를 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가구 판매원

52115 신발 및 액세서리 판매원

신발, 액세서리 등 관련제품을 판매하는 자를 말한다. 디자인이나 실용성 등을 설명하며 구입을 권유하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 신발 판매원
- 귀금속 판매원
- 액세서리 판매원

52116 서적·문구 및 음반 판매원

신간서적이거나 음반을 안내하기도 하고, 문구의 장점을 설명하며, 판매대금을 수납하는 등 서적, 문구 및 음반을 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 서적 판매원
- 문구 판매원
- 음반 판매원

52117 원예 작물 판매원

꽃이나 화초 등 원예작물을 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 꽃 판매원
- 화초 판매원
- 나무 판매원
- 분재 판매원

52118 농·수산물 판매원

곡물, 과일, 채소, 육류, 어류 등 농수축산물을 판매하는 자와 담배 및 동물 사료 판매자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 곡물 판매원
- 과일 판매원
- 동물사료 판매원
- 육류 판매원
- 채소 판매원
- 담배 판매원

52119 그 외 상점 판매원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 기타 상점 판매원을 말한다.

【 직업 예시 】

- 장난감 판매원
- 벽지 판매원
- 운동용품 판매원
- 머리핀 판매원
- 예술품 판매원
- 가정용 유류 판매원
- 시계 판매원
- 오락게임용구 판매원
- 자전거 판매원
- 골동품 판매원

5212 매표원 및 복권 판매원

극장, 공원 및 유원지 등의 매표소에서 고객에게 입장표를 발행하고 현금을 받는다. 이 직종에는 버스 및 지하철 승차권, 복권, 마권을 판매하는 직무도 포함한다.

【 주요 업무 】

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

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

52121 항공권 판매원

- 52122 승차권 판매원
- 52123 입장권 판매원
- 52124 복권 및 마권 판매원
- 52129 그 외 매표원 및 복권 판매원

【 직업 예시 】

복권 판매원	항공권 판매원	매표원
마권 발매원	지하철 매표원	입장권 판매원
기차표 판매원		

52121 항공권 판매원

일정한 요금을 수령하고 좌석을 배치하는 항공권을 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공권 판매원

52122 승차권 판매원

구간마다 정해진 요금을 수납하고 승차권을 판매하는 자로서 여기에는 버스 및 지하철 승차권을 판매하는 자를 포함한다.

【 직업 예시 】

- 버스 매표원
- 지하철 매표원
- 기차표 매표원

52123 입장권 판매원

극장, 공원 및 유원지 등의 매표소에서 고객에게 입장표를 발행하고 현금을 받는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 입장권 판매원

52124 복권 및 마권 판매원

발행된 복권 및 마권을 고객에게 판매하고 추첨 또는 경기결과에 따라 환급금을 지불하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 복권 판매원
- 마권 발매원
- 경륜권 발매원
- 경정권 발매원

52129 그 외 대표원 및 복권 판매원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 그 외 대표원 및 복권 판매원을 말한다.

【 직업 예시 】

- 백화점 상품권 판매원
- 구두 상품권 판매원
- 문화 상품권 판매원

5213 매장계산원 및 요금정산원

52131 매장 계산원

상점, 레스토랑 등 제품이나 서비스의 판매가 이루어지는 장소에서 판매액을 계산하고 금액을 직접 수령하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 제품, 서비스의 가격을 파악하고 금전등록기나 바코드 스캐너를 사용해서 청구서를 제시한다.
- 현금, 수표, 신용카드, 전자화폐 등으로 계산을 한다.
- 매일의 수납액과 판매액을 정산한다.
- 제품을 포장하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 계산원
- 캐셔(Cashier)
- 카운터(Counter)

52132 요금 정산원

시설 사용이나 서비스의 대가로 지불된 현금을 수취하고 거스름돈을 지불하는 일을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 요금 정산원
- 주차료 정산원
- 요금징수 사무원
- 톨게이트 정산원

522 상품 대여 종사자

5220 상품 대여원

소비자에게 자동차, 도서, 비디오테이프, 사무용품, 생활용품 등 다양한 종류의 상품을 대여한다.

【 주요 업무 】

- 고객을 응대하고 고객이 임대하려는 상품의 종류, 품질, 수량에 대해 의논한다.
- 제품의 사용법 및 보관요령에 대해 설명한다.
- 가격, 임대 조건, 배달일자 등을 협의한다.
- 고객이 임대한 물품의 대여료를 계산하고 임차인의 인적사항 등을 기록한 후 영수증을 발급한다.
- 정기적으로 대여물품의 반납상황을 확인하고 미납자나 장기연체자에게 연락하여 반납을 요청한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

52201 자동차 대여원

52202 도서 및 비디오 테이프 대여원

- 52203 사무용품 대여원
- 52204 생활용품 대여원
- 52205 오락 및 스포츠용품 대여원
- 52209 그 외 상품 대여원

【 직업 예시 】

자동차 대여원	비디오 테이프 대여원	책상 대여원
가전제품 대여원	CD 대여원	컴퓨터 대여원
스포츠용품 대여원	도서 대여원	DVD 대여원

52201 자동차 대여원

자동차 대여를 전문으로 하는 업체에서 소비자에게 자동차를 대여하는 자를 말한다. 대여비용 및 자동차의 정보, 계약조건을 설명하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 대여원

52202 도서 및 비디오 테이프 대여원

대여전문 업체에서 소비자에게 도서 및 비디오테이프를 대여하는 자를 말한다. 비용, 대여기간을 설명하고 대금을 받기도 한다.

【 직업 예시 】

- 비디오테이프 대여원
- 도서 대여원
- DVD 대여원
- CD 대여원

52203 사무용품 대여원

대여전문 업체에서 소비자에게 컴퓨터, 책상 등 사무용품을 대여하는 자를 말한다. 사용법, 파손시의 조건, 대여기간 및 비용 등을 설명한다.

【 직업 예시 】

- 책상 대여원
- 컴퓨터 대여원

52204 생활용품 대여원

대여업체에서 소비자에게 생활용품을 대여하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가전제품 대여원
- 정수기 대여원
- 정수기 대여원
- 의복 대여원
- 어린이 용품 대여원(유모차, 보행기 등)

52205 오락 및 스포츠용품 대여원

대여전문 업체에서 소비자에게 오락 및 스포츠 용품을 대여하는 자를 말한다. 사용법을 알려주고 반환방법 및 안전수칙도 알려준다.

【 직업 예시 】

- 스포츠용품 대여원
- 어린이 용품 대여원(블록 등)

52209 그 외 상품 대여원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 기타 용품 대여원을 말한다.

【 직업 예시 】

- 중장비 임대원(지게차, 불도저)
- 귀중품 대여원

53 방문·노점 및 통신 판매 관련직

530 방문·노점 및 통신 판매 관련 종사자

방문판매원, 노점 및 이동 판매원, 통신판매원, 판매촉진 활동을 하는 홍보도우미 및 판촉원이 여기에 포함된다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 5301 방문 판매원
- 5302 통신서비스 판매원
- 5303 텔레마케터
- 5304 인터넷 판매원
- 5305 노점 및 이동 판매원
- 5306 홍보 도우미 및 판촉원

5301 방문 판매원

53010 방문 판매원

가정 또는 사업체를 찾아다니면서 각종 상품이나 서비스의 내용을 설명하고 상품을 판매하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 담당구역의 고객을 방문하여 견본을 보여 주거나 안내서로 상품을 설명하고 상품의 특징과 장점을 설명하여 구매 욕구를 자극시킨다.
- 상품의 가격을 알리고 현찰, 할부판매, 카드판매 등의 거래조건과 물품 인도 조건을 협의한다.
- 주문서를 출고관련 부서에 전달하고 영업보고서를 작성한다.
- 상품 판매대금을 수금하거나 판매상품을 배달하기도 한다.
- 다단계 상품을 안내하고 판매 증가에 따른 수익을 설명한다.

【 직업 예시 】

- 방문 판매원
- 판매 외무원
- 다단계 판매원

5302 통신서비스 판매원

53020 통신서비스 판매원

핸드폰이나 이동호출 등의 통신서비스를 판매하거나, 통신사로부터 통신설비나 서비스를 사거나 빌려서 원하는 고객에게 제공하고 고객이 원하는 서비스를 네트워크를 통해서 선택적으로 사용할 수 있도록 통신서비스 재판매하는 자를 말한다. 휴대폰 등 통신기기를 같이 판매하는 경우도 있다.

【 직업 예시 】

- 핸드폰가입 서비스 판매원 · 이동호출가입 서비스 판매원
- 인터넷가입 서비스 판매원 · 통신 재판매원

5303 텔레마케터

53030 텔레마케터

각 업체에 소속되거나 용역을 받아 각종 서비스 홍보, 전화 판촉 등의 업무로 수행하는 자를 말한다. 우선 전화할 대상을 선정하고 스크립터를 작성한 후 전화를 통하여 여러 가지 상품이나 서비스 내용을 제공하고, 구매를 권유하는 업무와 고객의 제품상담, 불만 사항 접수 등 전화를 받는 일을 담당한다.

【 직업 예시 】

- 인바운드 텔레마케터 · 아웃바운드 텔레마케터
- 고객상담 텔레마케터 · 고객관리 텔레마케터
- 부동산 텔레마케터 · 콜센터 텔레마케터
- 인터넷가입유치 텔레마케터 · 금융 텔레마케터
- 신용카드 텔레마케터

5304 인터넷 판매원

53040 인터넷 판매원

인터넷을 통하여 각종 상품을 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 인터넷 판매원

5305 노점 및 이동 판매원

53050 노점 및 이동 판매원

일정 매장을 개설하지 않고, 일정한 구역의 노상에 노점 등 임시 매장을 설치하거나 순회하면서 각종 상품을 판매하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 상품을 직접 나르거나 손수레·자동차 등을 이용하여 운반한다.
- 일정한 곳에 자리를 잡고 상품을 판매한다.

【 직업 예시 】

- 노점상
- 노점 판매원
- 신문가두 판매원
- 열차객실 판매원

5306 홍보 도우미 및 판촉원

상품이나 시설의 구매욕구 및 시설 이용욕구 등을 유발시키기 위하여 일정한 복장을 갖추고 상품의 특성을 설명하거나 홍보도구 등을 이용하면서 춤, 노래, 게임 등을 통해 홍보하는 자를 말한다. 전시장 및 기타 장소에서 스타일과 특징 등을 선전하기 위하여 판매할 의복을 입고 홍보하고, 전단지 등을 배포하는 등 판매를 촉진시키기도 한다.

【 주요 업무 】

- 행사 전 홍보대상이 되는 상품이나 시설 등의 특징에 대해서 설명을 듣고 홍보방법을 숙지한다.
- 전시장, 노상 등에서 고객을 대상으로 홍보도구 등을 이용하여 상품이나 시설에 대해 홍보한다.
- 시연, 시음 등을 통해 고객들이 상품을 직접 시험적으로 이용할 수 있도록 한다.
- 전단을 배포하고 고객을 상품이 판매가 이루어지는 장소로 유인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

53061 행사 및 홍보 도우미

53062 판촉원

【 직업 예시 】

홍보 도우미	행사 도우미	판촉원
상품 홍보원		

53061 행사 및 홍보 도우미

상품이나 시설의 구매욕구 및 시설 이용욕구 등을 유발시키기 위하여 일정한 복장을 갖추고 말로 상품의 특성을 설명하거나 홍보도구 등을 이용하면서 춤, 노래, 게임 등을 통해 상품을 홍보하는 자를 말한다

【 직업 예시 】

- 행사 도우미
- 상품 홍보원
- 레이싱걸
- 홍보 도우미
- 나레이터모델

53062 판촉원

도·소매업체 및 기타 사업체 등에서 상품이나 시설의 구매욕구 및 시설 이용욕구 등을 유발시켜 판매를 촉진하는 자를 말한다. 또한 상품 및 시설의 장점, 기능을 설명하고 보여주며 구매의욕을 불러일으키도록 노력하며 경우에 따라서는 제품을 팔기도 한다.

【 직업 예시 】

- 판촉원

6 농림어업 숙련 종사자

(Skilled Agricultural, Forestry and Fishery Workers)

자기 계획과 판단에 따라 농산물, 임산물 및 수산물의 생산에 필요한 지식과 경험을 기초로 전답작물 또는 과수작물을 재배·수확하고 동물을 번식·사육하며 산림을 경작, 보존 및 개발한다. 또한 물고기의 번식 및 채취 또는 기타 형태의 수생 동식물을 양식·채취하는 업무를 수행한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

이 대분류의 직업은 다음의 3개 중분류로 구성되어 있다.

- 61 농·축산 숙련직
- 62 임업 숙련직
- 63 어업 숙련직

61 농·축산 숙련직

꽃이나 나무 등 원예 및 조경에 종사하는 자와 농업, 사육관련 종사자가 여기에 분류된다.

작물, 가축을 인공 재배하거나 사육하는 것과 수렵관련 직종도 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

611 작물재배 종사자

612 원예 및 조경 종사자

613 축산 및 사육 관련 종사자

611 작물재배 종사자

곡식을 재배하고 채소특용작물, 과수작물 등 일반적으로 생각하는 농업에 종사한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

6111 곡식작물 재배원

6112 채소 및 특용작물 재배원

6113 과수작물 재배원

6111 곡식작물 재배원

61110 곡식작물 재배원

경작지에 곡식의 씨앗을 파종하고, 재배하여 쌀, 보리, 밀, 콩 및 기타 곡물 등의 작물을 재배, 수확하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 경작지를 준비한다.
- 곡식작물을 파종, 이식, 비료살포, 농약살포 및 수확한다.
- 생산물을 저장하거나 일부 기초적인 가공을 한다.
- 구매자, 판매조직 또는 시장에 생산물을 판매한다.

【 직업 예시 】

- 곡식작물 재배자(벼, 보리, 밀, 콩, 옥수수 등)

6112 **채소 및 특용작물 재배원**

배추, 상추, 쪽갓 등 채소작물과 특용작물을 재배, 수확한다.

【 주요 업무 】

- 경작지를 준비한다.
- 채소 및 약용작물을 파종, 이식, 비료살포, 농약살포 및 수확한다.
- 생산물을 저장하거나 일부 기초적인 가공을 한다.
- 구매자, 판매조직 또는 시장에 생산물을 판매한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

61121 채소작물 재배원

61122 특용작물 재배원

【 직업 예시 】

배추 재배원	풋고추 재배원	채유작물 재배원
양배추 재배원	채소 온상 재배원	약용작물 재배원
감자 재배원	오이 재배원	섬유작물 재배원
고구마 재배원	수박 재배원	향신용작물 재배원
버섯 재배원		

61121 **채소작물 재배원**

배추, 무, 감자, 고구마, 당근 등 채소를 재배·수확하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 배추 재배원
- 감자 재배원
- 오이 재배원
- 풋고추 재배원
- 양배추 재배원
- 고구마 재배원
- 수박 재배원
- 채소 온상 재배원

61122 특용작물 재배원

채유작물, 약용작물, 섬유작물, 향신용 작물 등을 재배하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 채유작물 재배원
- 약용작물 재배원
- 섬유작물 재배원
- 향신용작물 재배원
- 버섯 재배원
- 더덕 재배원
- 취나물 재배원
- 차 재배원

6113 과수작물 재배원

61130 과수작물 재배원

정기적으로 사과, 배 등의 과일, 견과나무 등과 같은 나무와 관목을 재배하거나 감귤, 바나나, 파인애플, 키위 등의 열대 과일을 재배하고 수확하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 재배할 과수작물의 종류와 양을 결정한다.
- 종자, 비료, 기타 농업용 재료 및 농업용 장비·기계를 임차 또는 구입한다.
- 경지준비, 나무 및 관목 파종, 이식 및 양육, 작물수확과 같은 농업활동을 수행한다.
- 생산물의 저장 및 일부 기초적인 가공활동을 수행한다.
- 농산물을 공급 및 출하한다.

【 직업 예시 】

- 과수작물 재배원(사과, 배, 감귤, 복숭아, 밤 등)
- 견과류 재배원
- 열대과일 재배원

612 원예 및 조경 종사자

원예 작물을 재배하거나 나무나 돌 등으로 정원을 가꾸고 꾸미는 조경원이 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

6121 원예작물 재배원

6122 조경원

6121 원예작물 재배원

교목, 관목, 꽃, 기타 작물의 증식, 재배 및 구근과 씨앗의 생산에 따르는 여러 가지 작업을 수행한다.

【 주요 업무 】

- 재배할 육묘 및 화훼작물의 종류와 양을 결정한다.
- 종자, 비료 및 기타 공급물을 구입한다.
- 묘목, 구근 및 종자를 생산한다.
- 선인장, 난, 장미, 튜울립 등의 화훼작물을 재배한다.
- 재배된 묘목, 구근 및 종자, 꽃 등을 공급·출하한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

61211 육묘작물 재배원

61212 화훼작물 재배원

【 직업 예시 】

육묘 재배원	온실 정원사	원예묘목 재배원
꽃 재배원	공원 정원사	관목 싹 접목자
원예사		

61211 육묘작물 재배원

교목, 관목, 꽃, 기타 작물의 증식, 재배 및 구근과 씨앗의 생산에 따르는 여러 가지 작업을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 육묘 재배원

61212 화훼작물 재배원

꽃, 교목, 관목 기타 원예작물을 재배하거나 증식시키고, 종자, 구근을 생산하는 자를 말한다. 또한 온실 속에서 파종이나 밀동, 눈띄움, 기타 방법으로 작물을 증식시키기도 하며 정원에서 채소를 재배하거나 과수를 가꾸기도 한다.

【 직업 예시 】

- 온실 정원사
- 원예사
- 꽃 재배원
- 공원 정원사
- 관목 싹 접목자
- 원예묘목 재배원

6122 조경원

61220 조경원

가로나 공원, 건물 주변, 정원에 꽃이나 나무를 심고 가꾸는 일을 하는 자를 말한다. 또한 장비나 나무를 운반하고 나무를 식재할 구멍을 파는 등의 업무를 수행한다.

【 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 감아 돌린다.
- 나무를 식재 할 장소로 옮긴 후, 분의 크기보다 약간 크게 구덩이를 판다.
- 수형이 바르고 미관상 아름다운 곳을 앞으로 오게 하여 나무를 구덩이에 넣고 흙을 덮는다.
- 지주목을 세워주고, 식재한 나무주위에 잔디를 심거나 기타 부자재를 설치하여 조경작업을 마무리 한다.
- 정원에 꽃을 심어 배치하고 가꾼다.
- 나무가 새로운 땅에 적응하여 잘 자라도록 유지·관리하는 일을 한다.

【 직업 예시 】

- 조경사
- 조경원

613 축산 및 사육 관련 종사자

조류, 파충류, 모피생산 동물, 가금, 업조류를 포함하여 소, 양, 돼지, 산양, 말 등과 같은 가축을 번식, 사육하며 낙농제품을 생산하는데 필요한 활동을 기획하고 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 6131 낙농업관련 종사원
- 6132 가축 사육 종사원
- 6139 기타 사육관련 종사원

6131 낙농업관련 종사원

젖소나 양 등과 같이 낙농품을 생산하는 동물을 사육, 관리하고 낙농품을 생산한다.

【 주요 업무 】

- 젖소, 양 등 사육할 동물의 종류와 양을 결정한다.
- 사육시 필요한 원료와 도구를 구입한다.
- 생산물을 저장한다.
- 농장건물, 기계 및 장비를 정비한다.
- 생산물을 공급 및 출하한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 61311 젖소 사육자
- 61319 그 외 낙농업관련 종사원

【 직업 예시 】

낙농품 생산자	낙농 종사원	우유 생산자
양유 생산자		

61311 젓소 사육자

젓소를 번식, 사육, 관리하며 기계를 사용하여 젓을 짜고 여과해서 냉각시켜 우유 가공업체에 제공하는 활동을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 우유 생산자
- 낙농 종사원

61319 그 외 낙농업관련 종사원

젓소를 제외한 양, 산양 등과 같은 가축을 번식, 사육하며 낙농제품을 생산하는데 필요한 활동을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 양유 생산자

6132 가축 사육 종사원

소, 돼지, 가금류 등과 같은 가축을 번식, 사육하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 사육할 동물의 종류와 양을 결정한다.
- 동물 구입, 마초와 기타 공급물을 생산 및 구입한다.
- 가축, 가금 등을 번식시키며 사육한다.
- 생산물을 저장하거나 일부 기초적인 가공을 한다.
- 농장건물을 수리하거나 농업용 기계나 장비의 간단한 정비 업무를 수행한다.
- 생산물을 공급 및 출하한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

61321 육우 사육자

61322 돼지 사육자

61323 가금 사육자
61329 그 외 가축 사육 종사원

【 직업 예시 】

육우 사육자	거위 사육자	닭 사육자
돼지 사육자	달걀 생산자	오리 사육자
고양이 사육자	개 사육자	말 사육자
양 사육자	염소 사육자	가축 모피동물 사육자
칠면조 사육자	양돈업자	

61321 육우 사육자

육우를 번식, 사육하는 자를 말한다

【 직업 예시 】

- 육우 사육자

【 제 외 】

- 젖소 사육자(61311)

61322 돼지 사육자

돼지를 번식, 사육시키는데 따르는 여러 가지 작업을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 돼지 사육자
- 양돈업자

61323 가금 사육자

달걀 또는 가금고기를 얻기 위하여 닭, 오리 등의 가금을 사육하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 가금을 도살, 손질, 포장하여 출하하거나 직접 판매하며, 가금 부화장을 운영하거나 특정한 가금을 사육하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 닭 사육자
- 오리 사육자
- 칠면조 사육자
- 거위 사육자
- 달걀 생산자

61329 그 외 가축 사육 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 직무를 수행하는 자로 고양이, 개, 말, 염소, 양 등의 가축을 번식, 사육하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 고양이 사육자
- 개 사육자
- 말 사육자
- 양 사육자
- 염소사육자

6139 기타 사육관련 종사원

양봉, 양잠, 수렵, 동물부화, 종부사, 동물원 사육사 등 기타 사육관련 종사자가 여기에 분류 된다. 실험용 동물의 사육이나 수렵 종사자등의 직무도 포함한다.

【 자격 요건 】

- 동물 수정 직업에 종사하기 위해서는 ‘가축인공수정사’ 자격을 취득해야 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 61391 양봉 종사원
- 61392 수렵 종사원
- 61393 동물 부화원
- 61394 감별사
- 61395 동물 사육사
- 61399 그 외 사육관련 종사원

【 직업 예시 】

양봉가	엽조류 사육자	실험실용 쥐 사육자
양잠가	순록 사육자	동물원 사육사
수렵원	실험동물 사육자	사냥터 관리인
모피동물 수렵원	새 사육자	파충류 사육자
물개잡이원	복합동물 사육자	달팽이 사육자
모피동물 포획원	사자 사육자	뱀 사육자
가축 모피동물 사육자	종부사	모피동물 사육자
병아리감별사	부화원	동물보존소 관리인

61391 양봉 종사원

벌꿀을 얻기 위하여 벌통의 설치 및 관리, 꿀의 채취에 속하는 여러 가지 작업을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 양봉가

61392 수렵 종사원

정부의 허가를 받아 포유류, 조류 및 파충류를 수렵하는 자로 멧을 놓거나 무기로 사냥하는 자를 말한다. 또한 사냥물을 산채로 출하하거나 시판할 수 있도록 가죽을 벗기거나 기타 방법으로 처리를 한다.

【 직업 예시 】

- 수렵원

61393 동물 부화원

영리를 목적으로 동물 및 가금의 인공부화에 종사하는 자를 말한다. 주로 조류의 부화나 번식에 관여 한다.

【 직업 예시 】

- 동물 부화원
- 가금 부화원

61394 감별사

부화 후 30시간 이내에 병아리의 암수를 감별하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 병아리 감별사

61395 동물 사육사

관중들에게 선보일 쇼를 위해 동물들에게 먹이를 주며 건강상태를 상세하게 체크하고, 동물의 습성과 성향을 숙지하고 훈련시키는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 동물원 사육사

【 제 외 】

- 동물 조련사(28999 그 외 문화·예술 관련 종사원)

61399 그 외 사육관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 어느 항목에도 분류되지 않은 동물을 사육하는 자가 여기에 분류된다. 예를 들면, 여기에는 실험실에서 사용하는 곤충과 동물을 포함하여 야생 포유동물, 엽조류 및 기타 조류, 달팽이, 가축 이외의 뱀 및 파충류를 번식, 사육하는데 종사하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 실험동물 사육자
- 새 사육자
- 가축 이외의 모피동물 사육자
- 엽조류 사육자
- 순록 사육자
- 동물보존소 관리인
- 사자 사육자
- 사냥터 관리인
- 파충류 사육자
- 달팽이 사육자

- 뱀 사육자
- 가축 모피동물 사육자
- 종부사
- 양잠원

62 임업 숙련직

620 임업관련 종사자

영림, 산림을 보존하고, 조성, 육성하며, 자연 상태의 산림에서 출하되는 임산물 채취하는 일을 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 6201 조림·영림 및 벌목원
- 6209 임산물 채취 및 기타 임업관련 종사원

6201 조림·영림 및 벌목원

영림, 산림보존 및 개발에 필요한 활동을 한다.

【 주요 업무 】

- 수목을 조성하고 보호한다.
- 벌목할 나무의 위치를 정하고 목재의 양을 예측한다.
- 벌목하고 통나무를 제재한다.
- 벌목지에서 통나무를 일차목재로 다듬는다.
- 통나무를 쌓고 운송 장치에 싣는다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 62011 조림 및 영림원
- 62012 벌목원

【 직업 예시 】

조림원	벌목원	벌목반출 벌목공
영림원	목재벌채 인부	임업재목 절단자
나무타기 벌목원	벌목반출 나무 절단공	

62011 조림 및 영림원

나무를 심거나 씨를 뿌리는 등 조림지를 조성하는 자, 숲 등 조림지를 관리하는 등 산림을 경영하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 삼림통로의 건설·유지 작업과 일반 벌채원의 직무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 조림원
- 영림원

62012 벌목원

벌목하고, 통나무로 자르는 등 벌목작업을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 벌목원
- 목재벌채 인부
- 나무타기 벌목원
- 벌목반출 벌목공
- 임업재목 절단자
- 벌목반출 나무 절단공

6209 임산물 채취 및 기타 임업관련 종사원

상기 세분류에 포함되지 않은 임업관련 직업이 포함된다. 산림 내에서 생산되는 식용·비식용의 임산물을 채취하거나, 임업용 식물의 증식·보존 활동을 수행하는 임산물 채취원 및 증식원도 이 직업군에 포함된다.

【 주요 업무 】

- 전지가위·칼·삽이나 손 또는 수공구를 사용하여 산림 내에서 식용의 더덕, 취나물, 고사리 등 채취원과 비식용의 장식용 푸른 잎, 약용초목과 껍질, 나무솔방울, 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.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 62091 임산물채취 종사원
- 62099 그 외 임업관련 종사원

【 직업 예시 】

고사리 채취원	산림수종자 증식원
더덕 채취원	임업묘목 증식원
취나물 채취원	임업용종자 증식원
수액채취원	목탄굽기원(전통적 기법)
수피채취원	나무증류 추출원(전통적 기법)
산림수묘목 증식원	

62091 임산물 채취 종사원

전지가위·칼·삽이나 손 또는 수공구를 사용하여 산림 내에서 식용을 제외한 장식용이나 약용의 푸른 잎, 초목과 껍질, 나무솔방울, 이끼 또는 임산물을 채취·수집하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 더덕 채취원
- 고사리 채취원
- 수액 채취원
- 장뇌삼 채취원
- 취나물 채취원
- 산삼 채취원
- 수피 채취원

62099 그 외 임업관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 산림수묘목 증식원
- 임업묘목 증식원
- 목탄굽기원(전통적 기법)
- 산림수종자 증식원
- 임업용종자 증식원
- 나무증류 추출원(전통적 기법)

63 어업 숙련직

630 어업관련 종사자

물고기 또는 기타 형태의 수생 동·식물을 번식 및 양식하며, 포획하고 채취한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

6301 양식원

6302 어부 및 해녀

6301 양식원

물고기, 조개, 굴 및 기타 형태의 수생 동·식물을 양식하고 채취한다.

【 주요 업무 】

- 어망, 기타 어로도구 및 장비를 준비하거나 수선한다.
- 어장에서 어선을 운영한다.
- 어로도구에 미끼를 걸고, 어망을 설치하며 끌어올린다.
- 선박 또는 해안에서 물고기를 정리, 냉동, 냉장 또는 염장한다.
- 해안 및 얕은 물에서 수생 동·식물을 채집한다.
- 물고기, 굴, 조개 또는 기타 형태의 수생 동·식물을 양식한다.
- 시설, 기계 및 장비를 정비한다.
- 생산물을 공급 및 출하한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

63011 어패류 양식원

63012 해조류 양식원

63019 그 외 양식원

【 직업 예시 】

물고기 양식원	김 양식원	굴 양식원
양어장 종사원	미역 양식원	진주 양식원
다시마 양식원	조개양식원	

63011 어패류 양식원

어류와 패류의 번식, 양육에 속하는 작업을 수행하는 자로서 물고기 알을 채취, 부화하거나 어류 부화소로부터 물고기를 구입하여 양식한다. 각종 조개류 및 굴의 번식 양육을 위해 어장을 관리하고 먹이를 배포하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 물고기 양식원
- 양어장 종사원
- 조개 양식원
- 굴 양식원

63012 해조류 양식원

양식장에서 김, 미역, 다시마 등 해조류를 양식하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 김 양식원
- 미역 양식원
- 다시마 양식원

63019 그 외 양식원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 진주를 양식하는 등의 직무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 진주 양식원

6302 어부 및 해녀

내륙 및 연안에서 물고기를 잡거나 기타 수생 동·식물들을 포획, 채취하는 자를 말한다. 또한, 원양어로 작업에 관련된 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 어로 도구 및 미끼를 준비한다.
- 어로 장비를 써서 고기를 잡아 분류한다.
- 잡은 물고기를 씻어서 소금에 절인다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

63021 원근해 어부

63022 내수면 어부

63023 해녀

【 직업 예시 】

원양 어부	내수면 어부	유망어선 선원
트롤선 선원	어장 어부	해녀
원양 어업자	연안 어부	

63021 원근해 어부

원양어로 작업에 관련된 업무를 수행하는데, 어로 도구 및 미끼를 준비하며 어로 장비를 써서 고기를 잡아 분류하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 잡은 물고기를 씻어서 소금에 절이는 일을 하기도 한다. 또한 연안에서 물고기를 잡거나 기타 수생 동·식물들을 포획한다.

【 직업 예시 】

- 원양 어부
- 원양 어업자
- 연안 어부
- 트롤선 선원
- 유망어선 선원

63022 내수면 어부

내륙의 호수, 강, 어장 등에서 물고기를 잡거나, 기타 수생 동·식물들을 포획하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 내수면 어부
- 어장 어부

63023 해녀

연안에서 부유구, 채취 소도구 등을 사용하여 바다 밑에 잠수하여 전복, 소라, 미역 등 갑각류, 연체동물 또는 해조류를 채취하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 해녀

7 기능원 및 관련 기능 종사자 (Craft and Related Trades Workers)

광업, 제조업, 건설업 분야에서 관련된 지식과 기술을 응용하여 금속을 성형하고 각종 기계를 설치 및 정비한다. 또한 섬유, 수공예 제품과 목재, 금속 및 기타 제품을 가공한다. 작업은 손과 수공구를 주로 사용하며 기계를 사용하더라도 기계의 성능보다 사람의 기능이 갖는 역할이 중요하기 때문에 자동화된 기계의 발전에 따라 직무영역이 축소되는 추세이지만, 생산과정의 모든 공정과 사용되는 재료나 최종 제품에 관련된 내용을 알 수 있어야 한다. 이 대분류에 포함되는 대부분의 직업은 제2수준의 직무능력을 필요로 한다.

이 대분류의 직업은 다음의 9개 중분류로 구성되어 있다.

- 71 식품가공관련 기능직
- 72 섬유·의복 및 가죽 관련 기능직
- 73 목재·가구·악기 및 간판 관련 기능직
- 74 금속성형관련 기능직
- 75 운송 및 기계 관련 기능직
- 76 전기 및 전자 관련 기능직
- 77 건설 및 채굴 관련 기능직
- 78 영상 및 통신 장비 관련 기능직
- 79 기타 기능 관련직

71 식품가공관련 기능직

710 식품가공관련 기능 종사자

식품가공관련 기능 종사자는 빵 및 떡을 제조하고, 동물을 도살하고 어류를 가공 처리하여 소비용의 관련 식품을 제조한다. 또한 김치 및 밑반찬 제조, 과일, 채소 및 관련 식품을 가공하거나 보존처리 한다.

식품의 맛과 안전성을 검사하는 업무도 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 7101 제빵원 및 제과원
- 7102 떡제조원
- 7103 정육원 및 도축원
- 7104 식품 및 담배 등급원
- 7105 김치 및 밑반찬 제조 종사원
- 7109 기타 식품가공관련 종사원

7101 제빵원 및 제과원

71010 제빵원 및 제과원

밀가루, 쇼트닝, 설탕, 소금, 팽창제, 물 등을 배합하고 제빵용 기계와 기구를 이용하여 반죽, 성형, 굽기, 장식 등의 과정을 통해 빵을 만들거나, 케이크, 파이, 과자 등을 제조하거나 장식하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 제품의 배합표에 따라 각종 재료를 계량하고 손 또는 혼합기를 사용하여 반죽을 완성한다.
- 일정한 온도, 습도 하에서 규정된 시간동안 발효시킨다.
- 손 또는 기계를 사용하여 반죽을 성형하고 숙성시킨다.
- 오븐에 넣고 온도와 시간을 조절하여 굽는다.
- 냉각기를 사용하거나 또는 자연 상태에서 제품을 냉각시킨다.
- 제품의 종류에 따라 크립, 잼 등으로 장식을 하고, 손 또는 기계를 사용하여 포장한다.

【 직업 예시 】

- 제과사
- 양과 제과사
- 제빵사

7102 떡제조원

71020 떡제조원

시루떡·인절미·경단 등 각종 한식 떡을 제조하기 위하여 찹쌀·쌀·콩·팥 등의 재료를 분쇄하여 반죽하고 증자·성형하는 장비를 조작하거나 손으로 모양을 만든 후 고물이나 설탕 등 첨가물을 넣고 찌거나 익히는 일을 하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 제품의 종류에 따라 필요한 재료를 수동저울을 사용하여 계량한다.
- 상자나 통에 재료를 넣고 물을 투입하여 세척한다.
- 수동핸들을 돌려 분쇄기의 롤러간격을 조정한다.
- 분쇄기를 가동하고 호퍼의 배출구를 열어 세척한 재료를 일정한 입도로 분쇄한다.
- 반죽 통에 분쇄한 가루와 소금, 설탕 및 첨가물을 투입한 후에 적당한 점도를 가지도록 물 등을 넣어 반죽한다.
- 혼합한 재료를 증자하기 위하여 증기 솥에 일정량 넣고, 증기밸브를 돌려 증기 솥을 가열한다.
- 일정시간 동안 가열하여 증자가 완료되면 뚜껑을 열고 절구에 투입한다.
- 일정시간 절구질을 하고 견본을 채취하여 떡의 점도와 탄성을 확인한다.
- 작업대 위에 떡을 올려놓고 제품의 형태에 따라 속을 넣으며, 형틀로 눌러 모양을 만든 후 기름을 바르거나 고물을 묻힌다.

【 직업 예시 】

- 떡제조원(경단·시루떡·오색단자제조원)
- 한과 제조원

7103 정육원 및 도축원

가축을 도살·도축하고, 세척, 절단, 손질 및 가공 처리하여 관련 식품을 제조하며, 이를 건조, 염장 등의 보존처리를 한다.

【 주요 업무 】

- 가축을 도살하고 가공 처리한다.
- 가축을 벗기고 뼈를 제거한다.
- 시장출하 또는 가공을 위해 육류 및 어류를 세척, 절단, 손질 및 가공 처리한다.
- 육류 및 관련 식품을 저장 처리한다.
- 육류 및 관련 식품을 조리 또는 기타 방법으로 가공 처리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 71031 정육원
- 71032 도축원
- 71039 그 외 정육 및 도축 관련 종사원

【 직업 예시 】

정육 가공원	도살원	분골원
추가공기술자	도축원	

71031 정육원

정육점에서 소비자의 요구에 따라 소, 돼지고기 등을 부위에 따라 절단기와 분쇄기를 이용하여 자르거나 잘게 부수고 계량을 하여 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정육 가공원

71032 도축원

도살원은 도축장에서 소, 돼지, 닭 등을 식용에 사용할 목적으로 도살하고 뼈를 발라내며 일정하게 잘라 적당한 크기의 고기덩이로 만드는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도살원
- 도축원
- 축가공기술자
- 분골원

71039 그 외 정육 및 도축 관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 육류 및 기타 가공식품을 훈제하여 소시지 등 돼지고기 제품을 생산하거나 또는 육류가공에 쓰이는 부속기관만 처리하는 자를 말한다.

7104 식품 및 담배 등급원

원료와 최종 생산품이 표준에 맞는지를 검사하고 등급을 매긴다. 이들은 과일·채소 가공업체, 낙농품 제조업체, 육가공업체, 음료 제조업체 등 음식료품 가공과 관련된 업체에 고용되어 일을 한다.

【 주요 업무 】

- 여러 단계의 가공 공정마다 견본을 고른다.
- 외양, 맛, 냄새 등이 표준에 맞는지를 검사한다.
- 원료 또는 최종 생산품의 등급을 매기고 분류한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

71041 식품등급원

71042 담배등급원

【 직업 예시 】

식품검사원 (육류, 채소, 과일 등) 채소 선별원	식품 선별원 고기 선별원 식용유 선별원	담배 등급원 담배 검사원
-----------------------------------	-----------------------------	------------------

71041 식품등급원

맛이나 색깔, 부패 여부 등 원료와 최종 생산품이 표준에 맞는지를 품질을 결정하고 적합한 등급으로 선별하기 위하여 각종 식품(과실 제외)을 선별하고 등급을 매기는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 식품검사원 (육류, 채소, 과일 등)
- 식품 선별원
- 식용유 선별원
- 고기 선별원
- 채소 선별원

71042 담배등급원

담배나 기타 식품의 품질을 결정하고 적합한 등급으로 선별하기 위하여 각종 식품(과실 제외)을 선별하고 등급을 매기는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 담배 등급원
- 담배 검사원

7105 김치 및 밑반찬 제조 종사원

원료를 소금이나 식초 등에 절여 가공하고자 하는 형태로 만든 다음, 숙이나 각종 양념 등 재료를 넣고 김치, 장아찌, 멸치 볶음 등 김치 및 밑반찬을 제조한다.

【 주요 업무 】

- 식품의 원료를 선별한다.

- 크기, 모양을 만들려는 식품에 맞게 자르거나, 소금에 절인다.
- 알맞은 양념을 넣고 조리한다.
- 음식의 종류에 따라 보관방법을 달리하여 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

71051 김치제조 종사원

71052 밀반찬제조 종사원

【 직업 예시 】

김치제조 종사원 (배추김치, 열무김치, 갓김치, 백김치 등)	밀반찬제조 종사원 (콩자반, 멸치볶음, 짬아찌 등)
--------------------------------------	---------------------------------

71051 김치제조 종사원

배추김치, 열무김치, 갓김치 등 김치제조에 종사하는 자를 말한다. 고춧가루, 무, 파, 젓갈 등 음식의 특성에 맞는 재료를 첨가하여 만드는 일을 수행한다.

【 직업 예시 】

- 김치 제조 종사원(배추김치, 열무김치, 갓김치, 백김치 등)

71052 밀반찬제조 종사원

콩자반, 구이김, 멸치볶음 등 밀반찬을 제조하는 자를 말한다. 소금에 절이기도 하고, 양념을 넣어 볶고, 튀기고, 익히고, 말리기도 한다.

【 직업 예시 】

- 밀반찬 제조 종사원(콩자반, 멸치볶음, 구이김, 장아찌 등)

7109 기타 식품가공관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 주요 업무 】

- 상위 분류에 속하지 않는 특정재료, 제품 제조에 따른 기능적 분야에 관련된 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

71091 건강원 및 탕제원 종사원

71092 수산물가공 및 염장원

71099 그 외 수제식품 제조원

【 직업 예시 】

탕제원	수산물 건조원	어묵 제조원
건강식품 제조원	한천 제조원	어류 염장원
생선뼈 제거원	김 가공원	고기 염장원
생선 절단원	전통 술 제조원	고추장 제조원
간장 제조원	된장 제조원	

71091 건강원 및 탕제원 종사원

한약 및 특정재료를 이용하여 건강식품을 제조하는 자를 말한다. 필요한 재료를 가마에 넣고 오랫동안 익히거나 즙을 짜내기도 한다.

【 직업 예시 】

- 탕제원
- 건강식품 제조원

71092 수산물가공 및 염장원

어류를 잘게 썰거나 갈아서 생선소시지나 생선어묵 등을 제조하거나 해수 및 담수 수산품을 판매 또는 저장을 위해 가공하는 자를 말한다. 또한 해조류를 가공하는 자도 여기에 포함한다. 어류 염장원은 어류를 염장하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 생선뼈 제거원
- 생선 절단원

- 수산물 건조원
- 김 가공원
- 어류 염장원
- 한천 제조원
- 어묵 제조원

71099 그 외 수제식품제조 종사원

전통 술 제조, 고추장, 된장, 간장제조 등 상기 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 분류 시 유의 사항 】

- 손두부, 된장, 고추장, 간장 등 식품 중에서 주로 손으로 식품을 만드는 직무 분야가 여기에 분류된다. 두부를 기계로 조작하여 만드는 경우에는 **81122 두부 및 유사제품 기계조작원**으로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 전통 술 제조원
- 간장 제조원
- 손두부 제조원
- 된장 제조원
- 고추장 제조원

72 섬유·의복 및 가죽 관련 기능직

721 섬유 및 가죽 관련 기능 종사자

천연섬유, 연사, 방적사를 가공하며 직조, 편직 및 기타 방법으로 직물을 제조하고 의복을 재단, 재봉하며 구두를 만들고, 가구 장식물을 제조한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 7211 패턴사
- 7212 재단사
- 7213 재봉사
- 7214 제화원
- 7219 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원

7211 패턴사

디자이너가 창작한 디자인을 바탕으로 패턴을 종이에 그리는 일을 하는 사람을 말한다. 의류제조에서 패턴이란 사람의 형태, 골격 등을 고려하여 옷본을 제작하는 작업으로 원단을 재단하기 위해 각 부분별로 크기와 치수에 맞게 제작된다. 모자 패턴사도 포함한다.

【 주요 업무 】

- 작업지시서의 디자인을 보고 패턴을 종이에 그린다. 원단 재질의 축소여부를 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.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 72111 직물 패턴사
- 72112 가죽 패턴사
- 72113 모피 패턴사
- 72119 그 외 패턴사

【 직업 예시 】

옷본 제조원	장갑본 제조원	가죽 패턴사
옷본 표시원	모피 패턴사	패터너

72111 직물 패턴사

양복, 양장, 셔츠, 블라우스 및 기타 재료(모피 제외)로 만들어지는 일체의 의류부품의 옷본을 도안하고 재단하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 원형을 검사하기 위해 모형을 만들고 필요한 수정을 하거나 의복 디자인을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 옷본 제조원
- 옷본 표시원
- 장갑본 제조원

72112 가죽 패턴사

가죽 의류의 디자인 스케치를 보고 패턴 제작원리를 이용하여 옷본을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가죽 패턴사

72113 모피 패턴사

모피 의류의 디자인 스케치를 보고, 패턴 제작원리를 이용하여 옷본을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 모피 패턴사

72119 그 외 패턴사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

7212 재단사

의류나 직물제품, 모피, 가죽 등을 원하는 모양의 제품을 생산하기 위해 재단선을 표시하고 재단기를 조작하여 자르고 구멍을 내고 표시하고 정리한다. 이들은 의류, 섬유제품, 모피, 가죽, 신발 제조업체 등에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 패턴 부품의 수량, 형태, 규격과 요구되는 재료의 형태 및 양을 결정하기 위하여 도면, 견본 및 디자인 명세서를 검토한다.

- 원단 위에 포켓이나 단추의 위치와 재단, 재봉 및 조립 선을 표시한다.
- 재료를 재단, 정리, 표시, 구멍 내기 등을 하기 위하여 재료와 가위, 칼 및 기타 관련기계를 기술적으로 취급한다.
- 기계의 가이드 절단 날 및 기타 장치를 조정한다.
- 완성품의 결함을 조사하고 설정된 표준과 비교한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 72121 의복 재단사
- 72122 신발 및 구두 재단사
- 72129 그 외 재단사

【 직업 예시 】

우산본 제작원	구두창 손질원	실내장식품본 제작원
갑피 재단원	의복 재단원	매트리스 재단원
갑피 가봉원	모피 재단원	덧 재단원
갑피 폴더원	가죽의복 재단원	텐트 재단원
갑피 연마원	매트리스본 제작원	우산 재단원
갑피 접착원	덧본 제작원	실내장식품 재단원
구두창 재단원	텐트본 제작원	장갑 재단원, 가죽제외
구두창 선별원	모자 재단원	

72121 의복 재단사

패턴에 따라 원단을 재단하는 일을 하는 사람을 말한다. 원단위에 패턴을 올려 놓고 각 부분별로 초크로 선을 표시한 후 원단에 그려진 선을 따라 적당한 시집을 두면서 재단기나 칼 또는 가위를 사용하여 절단한다. 이때 대량생산일 경우에는 원단을 여러 겹으로 겹쳐 놓고 재단을 하게 된다(연단).

【 직업 예시 】

- 의복 재단원
- 가죽의복 재단원
- 모피 재단원

72122 신발 및 구두 재단사

구두의 갑피를 재단하고 재봉에 앞서 갑피를 손질하고 조립하며 신발 밑창을 재단한다. 구두골에 조립하기 위해 마름질이 되지 않은 밑창을 손질하고, 갑피를 안창에 접합시키는 일을 하며 고객의 요청에 따라 가죽신을 만드는 자를 말한다. 또한 발, 다리의 기형을 교정하기 위하여 개인의 요청에 따라 설명서, 도안 또는 명세서를 보고 정형 신발을 전문으로 하는 경우도 여기에 분류한다.

【 직업 예시 】

- 갑피 재단원
- 갑피 풀더원
- 갑피 접착원
- 구두창 선별원
- 갑피 가봉원
- 갑피 연마원
- 구두창 재단원
- 구두창 손질원

72129 그 외 재단사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 가구용 린넨이나 실내장식품, 매트리스, 돛, 천막, 텐트, 우산 등을 제조하기 위해 본을 제조 또는 표시하거나 감을 재단하는 자들이 여기에 분류된다. 또한 가죽 이외의 재료로 장갑을 제조하기 위하여 재단하는 자도 포함된다.

【 직업 예시 】

- 매트리스본 제작원
- 돛본 제작원
- 텐트본 제작원
- 우산본 제작원
- 실내장식품본 제작원
- 매트리스 재단원
- 돛 재단원
- 텐트 재단원
- 우산 재단원
- 실내장식품 재단원
- 장갑 재단원, 가죽제외
- 모자 재단원

7213 재봉사

직물, 모피, 가죽 등의 재료를 가지고 의복이나 기타 직물제품을 제조하는

재봉기를 조작한다. 이들은 의류, 신발, 섬유제품, 모피제조업체 등에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 천연섬유를 준비하고 합사, 연사 및 권사의 과정을 거쳐 실로 만드는 방적을 한다.
- 직조, 편조 및 기타 방법으로 직물을 제조한다.
- 양복 및 양장 등 의복을 제조한다.
- 모피제품을 제조, 개조 및 수선한다.
- 견본제조 및 직물 또는 유사제품에 표시, 재단한다.
- 재봉기로 직물 및 기타 재료를 봉재한다.
- 가구장식물 및 매트리스를 제조한다.
- 의복이나 기타 직물제품을 제조하기 위해 각종 재봉기를 조작한다.
- 모피재봉사는 패턴과 원피를 준비해서 패턴의 길이만큼 길이를 늘리거나 폭을 넓힌다. 날개별로 재봉이 끝나면 각 부위별로 조립하여 재봉한다.
- 가죽재봉사는 가죽부분품에 따라 실의 종류, 재봉땀수, 실의 조임 상태를 결정하고 재봉틀의 가동 패달을 밟아 재단물과 부속물을 재봉질 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 72131 직물 재봉사
- 72132 가죽 및 모피 재봉사
- 72133 신발 재봉사
- 72134 기계 자수사
- 72139 그 외 재봉사

【 직업 예시 】

직물 재봉원	기계 자수원	모자 재봉원
의복 재봉원	컴퓨터 자수원	매트리스 재봉원
섬유 재봉원	타지마자수기 조작원	덧 재봉원
가죽 재봉원	스팽글 자수원	텐트 재봉원
모피 재봉원	신발 재봉원	우산 제조원
자수 재봉원		

72131 직물 재봉사

섬유 및 유사재료를 패턴에 따라 알맞은 실의 종류와 색깔을 선택하여 재봉하는 자를 말한다. 직물제품의 제조와 관련된 공장, 상점 또는 기타 사업체에서 근무한다.

【 직업 예시 】

- 직물 재봉원
- 의복 재봉원
- 섬유 재봉원

72132 가죽 및 모피 재봉사

가죽제품 제조의 종류와 형태에 따라 알맞은 재봉땀수, 실조임을 조절하여 만들하고자 하는 형태에 따라 모피의복이나 기타 모피제품을 제조하기 위해 재봉하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가죽 재봉원
- 모피 재봉원

72133 신발 재봉사

신발을 재봉하는 사람을 말한다.

【 직업 예시 】

- 신발 재봉원

72134 기계 자수사

자수 재봉기를 사용하여 직물이나 옷감에 정해진 무늬 또는 문자를 수놓는 일을 하는 자를 말한다.

【 참 고 】

- 타지마 : 일본에서 생산되는 대표적인 기계 자수기의 일종이다.

- Lasser : 자동자수기의 일종이다.
- 스팽글 자수 : 원단위에 자수를 놓은 공정에서 동시에 폴리필름으로 제작된 스팽글(반짝이)을 부착하여 포인트를 살린 고급 파티복용 자수직물이다.

【 직업 예시 】

- 기계 자수원
- 컴퓨터 자수원
- 타지마자수기 조작원
- 스팽글 자수원

72139 그 외 재봉사

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는데 모자, 실내장식품, 매트, 돛, 차일 및 우산과 같은 제품을 재봉하고 자수하는 경우가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 모자 재봉원
- 매트리스 재봉원
- 돛 재봉원
- 텐트 재봉원
- 우산 제조원
- 자수 재봉원

7214 제화원

72140 제화원

고객의 요청에 따라 가죽신을 제조 또는 수선하는 자를 말한다. 또한 발, 다리의 기형을 교정하기 위하여 개인의 요청에 따라 설명서, 도안 또는 명세서를 보고 정형 신발을 전문으로 하는 자도 여기에 분류한다.

【 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 장식 한다.
- 최종 제품을 검사, 분류하고 사이즈, 종류, 세탁방법이 표시된 꼬리표를 단다.

【 직업 예시 】

- 제화원
- 정형화 제조원

7219 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원

상기 세분류에 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 손이나 수동기계를 이용하여 양모, 면화, 아마, 황마, 대마 및 기타 천연 섬유를 선별하고 분류한다.
- 수동직기로 평직 또는 무늬직, 레이스, 카페트 및 기타 직물을 직조한다.
- 매듭기법으로 카페트를 짠다.
- 가구틀에 스프링을 장치하고 속에 솜을 넣어 커버를 씌운다.
- 섬유, 피혁 및 유사제품 등의 안락기구 또는 내부 장식을 낮추고 장식한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 72191 모자 제조원
- 72192 카페트 및 가발 제조원
- 72193 시트 제품 제조원
- 72194 수납염원
- 72195 섬유 및 펠트 관련 선별원
- 72199 그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원

【 직업 예시 】

모자 제조원	가발 제조원	자동차 시트 제조원
숙녀모자 제조원	직조원, 수공	비행기 시트 제조원
특수목적용 모자 제조원	수단 제조원, 수공	철도객차 시트 제조원
기타 섬유가공 종사원	수편물원, 수공	섬유제품 수공예 종사원
기타 가죽제품관련 종사원	카페트 제조원, 수공	수공 날염원
수동스크린 날염원		

72191 모자 제조원

펠트, 섬유 및 밀짚 등의 각종 재료로 모자를 제조하고, 모자형과 특수 목적용 모자를 제조하는 사람을 말한다.

【 직업 예시 】

- 모자 제조원
- 특수목적용 모자 제조원
- 숙녀모자 제조원

72192 카펫 및 가발 제조원

손 또는 수동식 기계를 사용하여 양모, 면화 및 기타 섬유를 방직하고 레이스 제조와 의복 및 가정용 섬유를 직조, 편직하여 카펫, 시트를 제조하는 자와 가발을 제조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유제품 수공업 종사자
- 수단 제조원, 수공
- 카펫 제조원, 수공
- 직조원, 수공
- 수편물원, 수공
- 가발 제조원

72193 시트 제품 제조원

자동차, 철도객차, 비행기 등 차량의 내부 장식물과 시트를 제조하며 쿠션과 커버를 붙이고 장치하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 시트 제조원
- 철도객차 시트 제조원
- 비행기 시트 제조원

72194 수날염원

각종 무늬가 조각이 된 롤러 등을 손의 힘으로 조작하여 직물을 염색하는

수날염(手捺染)을 하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 필요한 색상을 구현하기 위해 잉크를 혼합하기도 한다.

【직업 예시】

- 수공 날염원
- 수동스크린 날염원

72195 섬유 및 펠트 관련 선별원

천연섬유를 선별하고 분류하는 자로서 양모, 솜, 아마, 대마 및 기타 천연섬유의 조직, 색상, 길이를 검사하고 형태와 질에 따라 등급을 매기는 자를 말한다.

【직업 예시】

- 직물원단 검사원
- 염색 검사원
- 섬유 선별원
- 섬유 분류원

72199 그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

【직업 예시】

- 의류 검사원
- 직물제품 검사원
- 기타 섬유가공 종사자
- 기타 가죽 제품관련 종사자

722 의복 제조관련 기능 종사자

의복 및 모피제품을 제조, 수선한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 7221 한복 제조원
- 7222 양장 및 양복 제조원
- 7223 모피 및 가죽의복 제조원

7224 의복·가죽 및 모피 수선원

7229 기타 의복 제조원

7221 한복 제조원

72210 한복 제조원

고객의 주문에 의해서 원단의 종류와 색상을 정하고 치수를 재어 알맞은 바느질
법으로 저고리·치마·두루마기·마고자·버선 등의 한복을 제조하는 자를
말한다. 수의 제조를 포함한다.

【 주요 업무 】

- 한복 제조 시 직물의 종류·색상·원단의 실용성·디자인에 관하여 고객과 상의한다.
- 줄자를 사용하여 고객의 치수를 재고 명세서에 규격·색상·직물의 종류·본 등을 기록한다.
- 명세서에 따라 재단대 위에 직물을 펼쳐놓고 자·연필·초크를 사용하여 표시를 한다. 표시부위에 따라 가위나 칼로 재단한다.
- 재단 후 다음 공정이 용이하도록 초크로 표시를 한다.
- 부분품 및 명세서에 따라 실의 색깔을 선택하고 재봉틀로 재봉을 하거나, 손바느질을 하여 꿰맨다.
- 가위나 칼로 불필요한 실을 제거하고 다림질한다.
- 다리미로 주름진 곳 및 구겨진 곳을 펴서 한복을 완성시킨다.
- 고객의 주문에 따라 한복의 옷감에 수를 놓기도 하며, 그 외 여러 가지 장식을 하기도 한다.
- 고객의 주문에 따라 한복을 수선하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 한복 제조원(한복사) · 수의 제조원
- 개량한복 제조원 · 한복 수선원

7222 양장 및 양복 제조원

고객의 요구에 따라 여러 가지 천과 디자인을 정한 후 치수에 맞는 다양한
남성·여성용 의복을 제작한다.

【 주요 업무 】

- 천의 종류 및 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 시침질로 바느질하거나 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.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성된다.

72221 양장 제조원

72222 양복 제조원

【 직업 예시 】

양장사	맞춤 양장사	주문 양복사
양복사	맞춤 양복사	

72221 양장 제조원

천의 종류를 결정하고, 디자인을 선택한 후 치수에 맞는 치마, 자켓, 바지, 코트, 원피스 등 다양한 여성 의복을 제작하는 자를 말한다. 고객의 요구에 따라 맞춤의복을 제작하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 양장사
- 맞춤 양장사

72222 양복 제조원

천의 종류를 결정하고, 디자인을 선택한 후 치수에 맞는 자켓, 바지, 코트, 등 다양한 남성 의복을 제작하는 자를 말한다. 고객의 요구에 따라 맞춤의복을 제작하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 양복사
- 맞춤 양복사
- 주문 양복사

72223 모피 및 가죽의복 제조원

72230 모피 및 가죽의복 제조원

모피와 가죽을 이용하여 디자인을 선택한 후 치수에 맞는 자켓, 바지, 코트 등 다양한 의복을 제작하는 자를 말한다. 고객의 요구에 따라 맞춤의복을 제작하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 모피의복 제조원
- 가죽의복 제조원

7224 의복·가죽 및 모피 수선원

디자인을 바꾸고 싶거나 큰 의복을 줄이고, 작은 의복은 늘이는 등 불량 의복 및 의류제품(모자, 장갑 등)을 수선표의 표시에 따라 수선·처리하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 수선표의 표시를 보고 수선부위를 쪽가위로 뜯는다.
- 수선부위 작업 지시서에 따라 필요한 천·실 등을 준비하고 재봉틀을 조작하거나 바느질·다림질 등을 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

72241 의복 수선원

72242 가죽 수선원

72243 모피 수선원
72244 구두 수선원
72249 그 외 수선원

【 직업 예시 】

가족의복 수선원	의복 수선원	모피의복 수선원
구두 수선원		

72241 의복 수선원

양복, 양장 및 기타 의복제품 또는 모자를 수선한다. 수선표의 표시를 보고 수선 부위를 쪽 가위로 뜯고, 재봉틀을 조작하거나 바느질·다림질 등을 하여 수선하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 의복 수선원

72242 가족 수선원

가족의복의 성격을 감안하여 수선한다. 수선표의 표시를 보고 수선 부위를 쪽 가위로 뜯고, 재봉틀을 조작하거나 바느질·다림질 등을 하여 수선하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가족의복 수선원

72243 모피 수선원

모피의복을 수선한다. 모피의 결이나 성질을 잘 이용하여 수선해야 하며 수선표의 표시를 보고 수선 부위를 쪽 가위로 뜯고, 재봉틀을 조작하거나 바느질·다림질 등을 하여 수선하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 모피의복 수선원

72244 구두 수선원

구두를 수선하는 자를 말한다. 수선표의 표시를 보고 수선 부위를 쪽 가위로 뜯고, 재봉틀을 조작하거나 바느질을 하여 수선하며, 구두굽을 수선하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 구두 수선원

72249 그 외 수선원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 신변잡화 수선원
- 가구 장식물 수선원

7229 기타 의복 제조원

고객의 요구에 따라 여러 가지 천과 디자인을 정한 후 치수에 맞는 다양한 운동복, 근무복, 셔츠 및 바지 등의 의복을 제작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 72291 운동복 제조원
- 72292 근무복 제조원
- 72293 셔츠 및 바지 제조원
- 72299 그 외 의복 제조원

【 직업 예시 】

운동복 제조원 근무복 제조원 셔츠 및 바지 제조원

72291 운동복 제조원

고객의 요구에 따라 체육복 등의 운동복을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 운동복 제조원
- 체육복 제조원
- 등산복 제조원

72292 근무복 제조원

고객의 요구에 따라 유니폼 등의 근무복을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 근무복 제조원
- 유니폼 제조원
- 교복 제조원

72293 셔츠 및 바지 제조원

고객의 요구에 따라 셔츠 및 바지 등의 의복을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 셔츠 제조원
- 바지 제조원

72299 그 외 의복 제조원

상기 세세분류에 해당되지 않는 의복을 제작하는 자를 말한다.

73 목재 · 가구 · 악기 및 간판 관련 기능직

730 목재 · 가구 · 악기 및 간판 관련 기능 종사자

가구조립 및 가구제조, 악기를 만들거나 조율하며 간판을 제작하는 자가 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 7301 목제품 제조관련 종사원
- 7302 가구 제조 및 조립원
- 7303 악기 제조 및 조율사
- 7304 간판 제작 및 설치원

7301 목제품 제조관련 종사원

목재 케이스, 목상자 등 목재관련 제품을 가공한다.

【 주요 업무 】

- 재료의 형태, 치수 및 요구되는 기계가공을 결정하기 위하여 도면과 명세서를 검토·분석한다.
- 가공할 재료위에 참고점과 절단선을 표시한다.
- 목재를 필요한 규격으로 절단하여 구멍을 뚫고, 대패질하며 접착·조립하기 위하여 다양한 수공구 및 목공기계를 조정·조작한다.
- 완성제품이 제작명세서와 일치하는지 검사한다.
- 부품 및 완성품의 표면결함을 수선하고, 고가구를 복원하며 손잡이, 경첩, 걸쇠 등의 부착물을 부착한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 73011 목재케이스 및 목상자 제조원
- 73019 그 외 목제품 제조관련 종사원

【 직업 예시 】

목재 시계케이스 제조원	목재 보석케이스 제조원
목재 악기케이스 제조원	

73011 목재케이스 및 목상자 제조원

수공구와 목공기계를 사용하여 액체를 보관하거나 건조 상품을 저장하는 목제 통과 상자를 제조하고 수리하는 자를 말한다. 수공구와 목공기계를 사용하여 시계케이스 등을 제조, 수리하는 자도 여기에 포함된다.

【 직업 예시 】

- 목재통 제조원
- 목재시계케이스 제조원
- 목재보석케이스 제조원
- 목재악기케이스 제조원
- 오크통 제조원

73019 그 외 목제품 제조관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 목재가공관련 종사자가 여기에 분류된다. 규정된 규격에 따라 목재, 합판을 검수하고, 개개의 목재, 합판 또는 적재해 놓은 목재, 합판 위에 품질등급을 표시하며, 기준치에 미달하면 불량 처리 표시하고, 완성제품의 품질상태를 손으로 만져서 확인하고 측면, 모서리를 육안으로 검사하여 합격품과 불량품으로 구분하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목재 선별원
- 목재 등급원
- 목재 검사원

7302 가구 제조 및 수리원

가구의 모양, 접속부분, 손잡이 경첩 등 엄격하게 설정된 절차에 따라 여러 가지 형태의 가구를 제조하거나 수리한다.

【 주요 업무 】

- 가구제조의 전 공정을 담당하며, 드라이버, 동력공구, 아교 등을 이용하여 손잡이, 경첩, 걸쇠 등의 부착물을 붙인다.
- 가구부분품을 가구 조립기에 장착하여 조립하거나 기타 수동공구를 사용하여 조립한다.
- 완성제품이 제작명세서와 일치하는지 확인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

73021 가구 제조원

73022 가구 수리원

【 직업 예시 】

가구용 목재 조각원	가정용·사무용 가구 수리원(가구리폼원)
가구목공	가구 제조원(책상·의자·장롱·책장 등)
가구 검사원	

73021 가구 제조원

다양한 수공구 및 목공기계를 사용하여 장롱, 책상, 식탁, 의자, 침대 등 각종 가구를 제작, 장식, 가공하는 업무를 수행하는 자를 말한다. 또한 도구와 목재 공작기계를 사용하여 목제가구, 부착물, 모형, 목관 같은 제품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가구용 목재 조각원 · 가구목공
- 가구 제조원(책상·의자·장롱·책장 등)
- 싱크대 제조원

73022 가구 수리원

다양한 수공구 및 목공기계를 사용하여 장롱, 책상, 식탁, 의자, 침대 등 각종 가구를 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가정용·사무용가구 수리원(가구리폼원)

7303 악기제조 및 조율사

나무나 플라스틱, 철 등의 원료를 가공하여 피아노, 바이올린 등 각종 악기를 제조하거나 파손된 부위를 수리하거나 조율한다.

【 주요 업무 】

- 악기를 제조하며 제조된 악기를 연주하거나 소리를 점검한다.

- 파손된 악기는 드라이버, 산소용접기 등을 사용하여 결함이 있는 부품을 제거하고 교체한다.
- 접착제, 용접기 등을 사용하여 갈라지거나 구멍 난 부위를 수리한다.
- 사포, 광택제 등을 사용하여 악기의 표면을 연마한다.
- 수리가 완료되면 악기를 연주하여 조율한다.
- 조율작업을 전담하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

73031 악기제조 및 수리원

73032 조율사

【 직업 예시 】

악기수리원

(타악기·현악기·관악기·목관악기·금관악기·건반악기·국악기 수리원)

조율사

(아코디언·피아노·하모니카·오르간·파이프오르간 조율사)

73031 악기제조 및 수리원

타악기, 현악기, 관악기, 건반악기 등 악기의 성격에 맞는 원재료(나무, 쇠, 가죽, 플라스틱 등)를 가공하여 각종 악기를 제조하거나 파손된 부위를 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 악기 수리원

(타악기·현악기·관악기·목관악기·금관악기·건반악기·국악기 수리원)

73032 조율사

피아노, 바이올린 등 각종 악기를 조율하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 조율사(아코디언·피아노·하모니카·오르간·파이프오르간 조율사)

7304 간판 제작 및 설치원

73040 간판 제작 및 설치원

선전·광고용 각종 간판을 디자인하여 광고효과를 높일 수 있도록 재료를 준비하고 색칠을 하거나 부착물을 부착하여 간판을 제작, 수리, 설치하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객의 명세서와 도면에 따라 필요한 재료 및 공구를 준비하고 문자, 상표, 무늬 등을 도안한다.
- 바탕이나 도안에 필요한 색의 페인트를 배합하고 칠한다.
- 수공구 및 동력공구를 사용하여 재료를 자르고 다듬으며, 접착제나 못 또는 나사로 접착·고정시킨다.
- 제작한 간판을 지정된 장소에 설치한다.
- 낡거나 색이 바랜 간판을 수리하고 세척하여 페인트를 칠한다.

【 직업 예시 】

- | | |
|-------------|----------|
| · 간판 제작원 | · 간판 도장원 |
| · 간판 제작·설치원 | · 간판 수리원 |

74 금속성형관련 기능직

금속주형, 주조, 단조 및 제관·판금, 용접관련 기능직은 금속주형용 금형과 모형을 제조하며, 금속부분을 용접 및 절단하거나 금속판 제품을 제조하거나 수리한다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 741 금형·주조 및 단조원
- 742 제관원 및 판금원
- 743 용접원

741 금형 · 주조 및 단조원

금속주조, 용접, 단조 및 기타 방법으로 성형하고 금속 구조물의 건립, 유지 및 수리를 한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 7411 금형원
- 7412 주조원
- 7413 단조원

7411 금형원

74110 금형원

각종 금속공작기계, 수공구 및 정밀측정기를 사용하여 금형을 제작, 보수하고 정비하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 설계도면 및 작업지시서를 검토하고, 작업절차와 방법을 계획한다.
- 금속재료를 선택하고 가공치수를 측정 · 표시한다.
- 물림장치를 사용하여 정반이나 작업대에 공작물을 설치 · 고정시킨다.
- 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.
- 금형부품을 검사하고 조립 · 시험한다.
- 사용기계, 공구, 측정기 등을 정리 · 정돈한다.

【 직업 예시 】

- 금형원
- 금형 제조원
- 금형 조립원
- 금형 설치원
- 금형 사상원
- 금형 가공원
- 금형 밀링원
- 금형 선반원
- 다이캐스팅금형원

7412 주조원

주형기를 이용하여 소형주물 모래주형(일명 사형)을 만들거나 손으로 대형금속 주조를 위한 주형을 만든다. 만들고자하는 모형을 구상하여 설계하고 제작한다.

【 주요 업무 】

- 원형과 주형재료, 주물용 기계와 공구를 사용하여 주조방안에 맞게 주형 제작, 용해 및 주입, 후처리, 열처리, 재료시험검사를 통하여 주조물을 제작한다.
- 이를 공정별로 보면 먼저, 용탕의 주입방법 즉 주입속도, 주입량, 주입구의 위치 및 경로 등 주조방안을 결정하고 모형제작에 들어간다. 소정의 주형 도면에 충실하고 각종 보정 값(수축여유, 취급구배, 가공여유 등)을 고려하여 목재, 금속 또는 수지로 모형을 제작한다. 그리고 적절한 사립(沙粒), 점결제, 첨가제의 준비와 최적조건에 의한 배합으로 주물사를 조제하며 수조형 또는 기계주조에 의한 주형의 준비 및 주형(主型)과 중자의 합형인 조형(造型)을 만든다. 장입계산에 의한 지금(地金)배합, 용해로서 최적의 용탕준비를 통해 용해하여 주입하며 수분이 지난 후 주형에서 주물을 채취하여 탈사한 후 표면을 깨끗하게 한다. 주조응력 제거 또는 재질 개선을 위한 열처리를 하고 외관, 치수 결함 및 재질에 대한 시험을 한다.
- 금속 주형을 위하여 금형과 모형을 제작한다.
- 금속주조, 용접 및 성형을 한다.
- 금속 구조물과 삭구 및 관련 장비의 건립, 유지 및 수리를 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 74121 목형원
- 74122 주형원
- 74123 금속 주입원

【 직업 예시 】

모형 제조원	모래 주형원	조형원
원형 제조원	주조대 주형원	합형원
목형원	주형 제조원	

74121 목형원

모형 또는 원형은 어떤 제품을 만들고자 할 때 머리 속으로 생각한 것이나, 도면으로 작성된 것을 생각한 그대로 도면과 똑같이 제작하는 것을 말한다. 모형제조원(원형제조원)은 이러한 모형 또는 원형을 만들기 위하여 구상·설계하고 각종 공구 및 기계를 사용하여 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 모형 제조원
- 원형 제조원
- 목형원

74122 주형원

손으로 소형주물 모래주형을 만들거나 대형 금속주조를 만드는 데 쓰이는 주형을 만드는 자를 말한다. 경우에 따라서는 주형 안에 가스 출구를 뚫기도 하며, 용융금속을 주조형 속에 붓고, 대량생산 주조에 이용되는 비철금속의 주형을 만들기도 한다.

【 직업 예시 】

- 모래 주형원
- 주조대 주형원
- 주형 제조원
- 조형원
- 합형원

74123 금속 주입원

주물을 제작하기 위해 각종 주형 안에 용융금속을 주조형에 붓는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속 주입원

7413 단조원

74130 단조원

단조는 금속에 외부 압력을 가하여 형상을 변화시키는 가장 오래된 성형 방법 중 하나로서 오랜 옛날부터 사람들은 금속을 가열하고 해머 등을 사용하여 금속을 두드려서 공구와 무기, 도구를 제작하였다. 쉽게 말하면 과거에 대장장이라고 불리던 직업이 현재의 단조원이라고 할 수 있다.

단조의 종류는 금형의 유무, 재료의 온도, 단조기계 등에 따라 여러 가지로 분류되며 일반적으로 많이 사용되고 있는 종류를 보면, 자유단조, 형단조, 열간단조, 냉간단조, 해머단조, 프레스단조, 롤단조 등이 있다. 이와 같이 단조품을 만들기 위하여 각종 기계와 도구를 사용하여 작업하는 사람이 단조원이다.

수공구 또는 단조기계를 사용하여 금속을 두들기거나 외력을 가함으로써 금속의 기계적 성질을 개선하고 유용한 형태로 가공하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 소재의 검사, 절단 등과 같이 소재를 준비한다
- 수공구 또는 단조기계를 사용하여 금속을 두들기거나 외력을 가함으로써 금속의 기계적 성질을 개선하고 유용한 형태로 가공한다
- 단조금형을 이용한 형단조(Die-forging, 단조품으로부터 플래쉬(Flash, 여분의 금속)를 제거하는 작업인 트리밍작업)와 시험, 검사, 열처리, 표면 처리 한다.

【 직업 예시 】

- 수동 단조원
- 프레스 단조원
- 소성 단조원
- 대장원
- 열간 단조원
- 냉간 단조원

742 제관원 및 판금원

금속구조물과 같은 금속제품을 제조하기 위하여 금속소재를 절단·용접·가공하는 자를 말한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

7421 제관원

7422 판금원

7421 제관원

74210 제관원

금속구조물과 같은 금속제품을 제조하기 위하여 철판 등의 금속소재를 절단·가공·용접·조립하여 명세된 형태로 만드는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속제관원
- 설비제관원
- 제관조립원

7422 판금원

74220 판금원

해머, 측정용 공구, 펀치, 디바이더, 스크레이퍼, 가위, 정, 줄, 바이스 등의 수동 공구 및 간단한 기계장비를 이용하여 설계도에 따라 금속판을 절단, 절곡, 천공, 조립, 용접하여 연통 등 원하는 금속공작 제품을 만드는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 판금원

743 용접원

7430 용접원

각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 전기, 가스 등의 열원을 이용하거나 기계적 힘을 이용하는 방법으로 다양한 용접장비 및 기기를 조작하여 금속과 비금속 재료를 필요한 형태로 용접, 압접, 납땜을 수행한다.

【 주요 업무 】

- 명세치수 및 작업절차를 결정하기 위하여 도면 또는 작업 지시서를 검토한다.
- 용접부위를 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.
- 철술, 그라인더 및 화공약품을 사용하여 용접부위를 손질한다.

【참 고】

- 용접은 접속하고자 하는 두 개 이상의 물체나 재료의 접합 부분을 용융, 반응용 상태로 직접 접합시키거나 접속하고자 하는 두 물체 사이에 용가재를 첨가하여 간접적으로 접합시키는 작업으로 그 분류를 보면 용접, 압접, 납땀으로 구분된다. 이중 압접은 저항용접, 유도가열용접, 가스압접으로, 납땀은 가스납땀, 노내납땀, 저항납땀 등으로 구분되며 용접(용접)은 아크용접(전기용접), 가스용접, 특수용접으로 나뉘어 진다.
 - 가스용접 : 산소아세틸렌용접, 공기아세틸렌용접, 산소수소용접이다.
 - 아크(전기)용접 : 피복아크용접이다.
 - 특수용접 : 테르밋용접, 일렉트로슬래그용접, 전자빔용접, 서브머지드아크용접, 불화성가스아크용접(일명 알곤용접 【티그용접】, 미그용접), 이산화탄소용접(CO₂가스웰딩용접)이 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 74301 가스 용접원
- 74302 전기 용접원
- 74309 그 외 용접원

【직업 예시】

아세틸렌 용접원	용접 사상원	토치 절단원
자동식가스 용접원	시임 용접원	가스 절단원
산소-아세틸렌 용접원	스파트 용접원	고열 절단원
알곤 용접원	저항 용접원	조선 용접원
티그(TIG) 용접원	전기아크 용접원	조선 취부사
황동 용접원	테르밋 용접원	조선의장 용접원
연 용접원	CO ₂ 용접원	취부 용접원
납땀원	화염 절단원	선박가 용접원

74301 가스 용접원

아세틸렌, 산소-아세틸렌 등으로 금속을 용접하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 아세틸렌 용접원
- 산소-아세틸렌 용접원
- 자동식가스 용접원
- 알곤 용접원

74302 전기 용접원

전류에서 발생하는 열을 이용한 기계를 사용하여 금속을 용접하는 자를 말한다. 또한 아크 방전으로 열을 발생시키는 수동 용접기로 금속을 용접하는 자도 여기에 분류한다.

【 직업 예시 】

- 시임 용접원
- 스파트 용접원
- 전기아크 용접원
- 저항 용접원
- 테르밋 용접원

74309 그 외 용접원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 황동합금 및 용제로 금속을 용접하는 자, 납땀원과 전기방전으로 금속을 절단하는 자, 귀금속 제조 납땀기계를 조작하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 티그(TIG) 용접원
- 토치 절단원
- 가스 절단원
- 조선 용접원
- 조선의장 용접원
- 조선 취부사(선박 가용접원)
- 황동 용접원
- 화염 절단원
- 연 용접원
- 고열 절단원
- 취부 용접원
- 용접 사상원
- 납땀원

75 운송 및 기계 관련 기능직

자동차, 철도, 선박, 비행기를 정비하며 공업기계, 엘리베이터 냉난방 공조기 등 기계 설치, 유지 및 정비에 종사한다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 751 자동차 정비원
- 752 운송장비 정비원
- 753 기계장비 설치 및 정비원

751 자동차 정비원

7510 자동차 정비원

승용차, 버스, 트럭, 특장차 등 자동차의 엔진, 차체 그리고 관련 부품 등을 수공구 및 관련 장비를 사용하여 조정, 정비, 수리, 교환하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 고장의 위치, 범위, 정도, 성격 등을 확인하기 위하여 시험·측정 기구를 사용하여 각 부분을 진단·검사한다.
- 고장부위를 분해하고 수리 또는 교체의 필요성을 판단하기 위하여 명세서와 비교·검사하고 작동상태를 평가한다.
- 부품을 교체하거나 사용가능 부품은 수리하고 재조립한다.
- 기화기를 수리·조정하고, 실린더를 보링하며, 조향장치를 정렬할 때 정밀 공차의 작업을 수행한다.
- 엔진 및 부품을 증기로 세척한다.
- 설치 또는 수리부분의 작동상태를 검사·확인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 75101 자동차 엔진 정비원
- 75102 자동차 샤프트 정비원

- 75103 자동차 전기·전자 정비원
- 75104 자동차 판금 정비원
- 75105 자동차 도장 정비원
- 75106 자동차 경정비원
- 75109 그 외 자동차 정비원

【 직업 예시 】

자동차 기관 정비원	자동차 전기·전자 정비원	차량 차체 판금원
자동차 디젤기관 정비원	차륜 정렬원	차체 금속판 조립원
자동차 도장원	승용차 차체 정비원	자동차 판금원
자동차 경정비원	자동차 하체 정비원	차량틀 조립원
라이너 보링원		

75101 자동차 엔진 정비원

자동차기관(엔진)을 수리, 손질, 분해, 점검하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 기관 정비원
- 자동차 디젤기관 정비원

75102 자동차 새시 정비원

자동차의 엔진과 차체 판금을 제외한 동력전달장치, 조향장치, 현가장치, 제동장치 등을 점검 및 교체, 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 라이너 보링원
- 차륜 정렬원
- 자동차차체 정비원

【 제 외 】

- 자동차 경정비원(75106)

75103 자동차 전기·전자 정비원

자동차의 전기·전자부분을 점검 및 교체, 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 전기 정비원
- 자동차 전자 정비원

75104 자동차 판금 정비원

승용차, 버스, 트럭과 철도객차의 금속판 차체를 제조, 개조하고 수리한다. 미리 제작된 자동차 차체부분의 조립과 용접작업과 볼트, 나사를 제자리에 갖다 맞추는 일에 종사하는 자는 적합한 항목에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 차량 차체 판금원
- 차체 금속판 조립원
- 자동차 판금원
- 차량틀 조립원

75105 자동차 도장 정비원

자동차를 도장 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 차량 도장 정비원

75106 자동차 경정비원

자동차기관(엔진)을 제외한 승용차, 택시 등의 간단한 정비와 차체를 수리, 손질, 분해, 점검하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 경정비원

75109 그 외 자동차 정비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않는 자동차 정비원이 분류된다.

752 운송장비 정비원

운송기계 정비 종사자는 기관, 차량, 농업용 또는 산업용 기계 및 기구들을 조정, 설비, 유지 및 수리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 7521 항공기 정비원
- 7522 선박 정비원
- 7523 철도 기관차 및 전동차 정비원
- 7529 기타 운송장비 정비원

7521 항공기 정비원

항공기(헬리콥터 포함)의 동력장치, 착륙장치, 조종 장치, 기체, 유압 및 기압 시스템 등의 고장여부, 범위, 정도 등을 파악하여 안전하게 운행할 수 있도록 조립, 조정, 정비하는데 관련된 제반업무를 수행한다.

【 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.
- 고장이 났거나 사용한계치를 초과한 부품을 교체한다.
- 연료, 오일 및 기타 보급품을 채운다.
- 설치 또는 수리부분의 작동상태를 검사·확인한다.
- 항공기정비는 크게 운항정비와 공장정비로 구분하며, 수행업무에 따라 기관 정비, 기체정비, 전자·전기정비, 객실정비로 구분된다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 75211 비행기 정비원
- 75212 헬리콥터 정비원

【 직업 예시 】

항공기 정비원	헬리콥터 정비원	헬리콥터 엔진 정비원
항공기 기관 정비원	헬리콥터 동체 정비원	헬리콥터 날개 수리원
항공기 날개 정비원		

75211 비행기 정비원

비행기의 동력장치, 착륙장치, 조종 장치, 기체, 유압 및 기압 시스템 등의 고장여부, 범위, 정도 등을 파악하여 안전하게 운행할 수 있도록 조립, 조정, 정비하는데 관련된 제반업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 비행기 계기 정비원
- 비행기 동체 정비원
- 비행기 기체정비 검사원
- 비행기 보조기계 정비원
- 비행기 엔진오일 분석원
- 비행기 정비사
- 비행기 엔진 수리원

75212 헬리콥터 정비원

헬리콥터의 동력장치, 착륙장치, 조종 장치, 기체, 유압 및 기압 시스템 등의 고장여부, 범위, 정도 등을 파악하여 안전하게 운행할 수 있도록 조립, 조정, 정비하는데 관련된 제반업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 헬리콥터 계기 정비원
- 헬리콥터 동체 정비원
- 헬리콥터 기체정비 검사원
- 헬리콥터 보조기계 정비원
- 헬리콥터 엔진오일 분석원
- 헬리콥터 정비사
- 헬리콥터 엔진 수리원

7522 선박 정비원

75220 선박 정비원

증기, 휘발유, 디젤 및 기타 형태의 선박기관의 고장여부, 연료상태, 작동상태를 정비하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고장의 위치, 범위, 정도와 잠재적 불량상태 등을 확인하기 위하여 시험·측정 기구를 사용하여 각 부분을 진단·검사한다.
- 고장부위를 분해하고 수리 또는 교체의 필요성을 판단하기 위하여 명세서와 비교·검사하고 작동상태를 평가한다.
- 고장 나거나 사용한계치를 초과하는 부품을 교체한다.
- 연료, 오일 및 기타 보급품을 채운다.
- 설치 또는 수리부분의 작동상태를 검사·확인한다.

【 직업 예시 】

- 선박 엔진 정비원
- 모터보트 엔진 정비원

7523 철도 기관차 및 전동차 정비원

철도 기관차의 기관 및 객차, 화차의 안전운행을 위해 전동차의 주요 기관 및 차체, 바퀴 등의 고장여부, 정상작동 여부, 노화 상태 등을 정비 점검하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 철도 기관차나 전동차의 기관을 정비, 수리, 점검한다.
- 기관차나 전동차의 차체, 바퀴, 연결고리 등의 이상 유무를 확인하고 고장 시에 이를 수리한다.
- 객차, 화차를 전문적으로 정비, 수리하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

75231 고속철 기관차 정비원

75232 철도 기관차 정비원

75233 전동차 정비원

75234 객화차 정비원

【 직업 예시 】

고속철 객차 정비원	디젤기관차 정비원	전동차 기관 정비원
전동객차 수리원	디젤기관차 검수원	전동차 기관 점검원
전동객차 점검원	디젤동차 검수원	객화차 정비원

75231 고속철 기관차 정비원

고속철도의 주요 기관 및 차체, 바퀴 등을 고장상태 점검, 연료 및 전기시설과의 연결사항 등 고속철 안전 운행에 필요한 조치를 취하고, 정비, 점검하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고속철 기관차 정비원

75232 철도 기관차 정비원

기관차의 정비, 점검 및 수리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 디젤기관차 정비원
- 디젤기관차 검수원
- 디젤동차 검수원

75233 전동차 정비원

전동차의 주요 기관 및 차체, 바퀴 등을 정비, 점검 및 수리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전동차 기관 정비원
- 전동차 기관 점검원

75234 객화차 정비원

객차, 화차의 차체, 바퀴 등을 정비, 점검 및 수리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전동객차 점검원
- 전동객차 수리원
- 고속철 객차 정비원

7529 기타 운송장비 정비원

오토바이 정비, 자전거 정비 등 기타 운송 장비를 정비하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

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

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

75291 오토바이 정비원

75292 자전거 정비원

75299 그 외 운송장비 정비원

【 직업 예시 】

오토바이 정비원	자전거 정비원	산악자전거 정비원
----------	---------	-----------

75291 오토바이 정비원

오토바이의 엔진, 바퀴, 연료주입 여부 등을 정비, 점검 및 수리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 오토바이 정비원

75292 자전거 정비원

자전거 바퀴의 공기압, 작동상태 등을 정비, 점검 및 수리를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자전거 정비원

75299 그 외 운송장비 정비원

상기 세세분류에 속하지 않은 기타 운송 장비를 정비하는 자를 말한다.

753 기계장비 설치 및 정비원

기계장비설치 및 정비원은 농업용 또는 공업용 기계(운송 기계 제외) 및 기계식 장비를 설치, 검사, 정비 및 수리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 7개 세분류로 구성되어 있다.

- 7531 공업기계 설치 및 정비원
- 7532 승강기 설치 및 정비원
- 7533 물품 이동 장비 설치 및 정비원
- 7534 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원
- 7535 보일러 설치 및 수리원
- 7536 건설 및 광업 기계설치 및 정비원
- 7539 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원

7531 공업기계 설치 및 정비원

각종 제품 생산에 사용되는 공업용 기계를 설치하고, 기계의 성능이나 작동 여부 등에 대해 정비하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 장비나 기기의 성능저하 및 작동불능 등 고장원인과 부위를 찾고 분석한다.
- 렌치·드라이버 등을 사용하여 분해한다.

- 솔·형걸 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.

【 참 고 】

- 화학물, 화학제품 제조관련 기계 : 혼합건조기, 여과기, 분쇄기, 증발기, 원심분리기, 화장품생산기, 증류기, 약품제조기, 세제생산기 등이 있다.
- 목재, 목공, 펄프, 종이제조, 종이제품기계 : 칩핑기, 평삭기, 박피기, 농축기, 정선기, 증해기, 탈묵기, 표백기, 캘린더기, 재권취기, 봉투제조기 등이 있다.
- 섬유가공기계 : 직조기, 편직기, 조방기, 혼타면기, 염색기계, 편망기, 정소면기, 연조기 등이 있다.
- 인쇄기계 : 그라비아인쇄기, 특수인쇄기, 활판인쇄기, 오프셋인쇄기, 경인쇄기, 스크린인쇄기 등이 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 75311 식품기계 설치 및 정비원
- 75312 섬유기계 설치 및 정비원
- 75313 화학기계 설치 및 정비원
- 75314 공작기계 설치 및 정비원
- 75315 전자제품기계 설치 및 정비원
- 75319 그 외 공업기계 설치 및 정비원

【 직업 예시 】

식품기계 설치원	섬유기계 설치원	인쇄기계 설치원
식품기계 정비원	섬유기계 정비원	인쇄기계 정비원
화학관련 기계 설치원	공작기계 설치원	목공기계 정비원
화학관련 기계 정비원	공작기계 정비원	선박유탄유 주입원
고정기관 정비원	기계공구 설치원	전자제품기계 정비원
증기기관 정비원	기계공구 정비원	터빈 조정원
전자제품기계 설치원		

75311 식품기계 설치 및 정비원

과자, 어묵, 설탕 및 커피제조 등 식품제조시 사용되는 기계를 설치하고 작동 여부 및 안전한 사용을 위해 기계 및 장비를 검사, 정비 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 식품기계 설치원
- 식품기계 정비원

75312 섬유기계 설치 및 정비원

방적기, 직조기, 편조기, 레이스 제조기 등의 각종 섬유기계를 설치, 정비 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유기계 설치원
- 섬유기계 정비원

75313 화학기계 설치 및 정비원

화학기계 및 기계식 장비를 설치, 검사, 정비 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화학관련기계 설치원
- 화학관련기계 정비원

75314 공작기계 설치 및 정비원

드릴링기, 밀링기, 보링기, 연마기, 평삭기, 선반 등의 공작기계를 설치, 정비 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공작기계 설치원
- 공작기계 정비원

75315 전자제품기계 설치 및 정비원

전자제품기계를 설치, 정비 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전자제품기계 설치원
- 전자제품기계 정비원

75319 그 외 공업기계 설치 및 정비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 목공기계, 공장기계 및 엔진, 터빈(자동차기관 제외)등을 설치, 정비 및 수리를 하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 인쇄기계 설치원
- 인쇄기계 정비원
- 목공기계 정비원
- 증기기관 정비원
- 터빈 조정원, 공업기계용
- 고정기관 정비원

7532 승강기 설치 및 정비원

전기 또는 수압에 의하여 가동되는 엘리베이터, 에스컬레이터, 컨베이어, 휠체어 리프트 등 승강장비를 설치하거나 정비한다.

【 주요 업무 】

- 설계도면을 읽고 패도, 모터, 실린더, 피스톤 등의 위치를 설정한다.
- 휴대용 전기드릴을 이용하여 콘크리트 또는 철제건축물에 구멍을 뚫고 강래일을 설치하여 승강기 패도를 만든다.
- 아세틸렌 토치, 전기톱 등을 사용하여 승강기본체, 패도, 승강기부품 등을 설치구조에 맞게 절단, 가공, 설치한다.
- 수동 및 동력공구를 사용하여 케이블, 모터펌프, 패도 조정판 등 승강기 부속설비를 설치한다.
- 기중기와 케이블을 이용하여 승강기 상층부에 권양기를 설치한다.

- 승강기 자동제어장치를 설치한다.
- 제동장치, 스위치, 신호 및 조정장치 등을 점검, 조정하고 고장이 발생할 경우 이를 수리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

75321 엘리베이터 설치 및 정비원

75322 에스컬레이터 설치 및 정비원

75323 휠체어 리프트 설치 및 정비원

【 직업 예시 】

엘리베이터 설치원	에스컬레이터 설치원	무빙워크 설치원
엘리베이터 수리원	에스컬레이터 정비원	무빙워크 정비원
휠체어 리프트 설치원	휠체어 리프트 정비원	

75321 엘리베이터 설치 및 정비원

전기·수압에 의하여 가동되는 엘리베이터 등 승강 장비를 설치하거나 운행, 제어, 스위치, 신호 등을 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 엘리베이터 설치원
- 엘리베이터 수리원

75322 에스컬레이터 설치 및 정비원

설계도면에 따라 궤도, 모터 등의 위치를 설정하여 에스컬레이터를 설치하고 정상작동이 될 수 있도록 운행, 제어, 스위치, 신호 등을 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 에스컬레이터 설치원
- 에스컬레이터 정비원
- 무빙워크 설치원
- 무빙워크 정비원

75323 휠체어 리프트 설치 및 정비원

휠체어 리프트를 설치하고 정상작동이 될 수 있도록 운행, 제어, 스위치, 신호 등을 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 휠체어 리프트 설치원
- 휠체어 리프트 정비원

75333 물품 이동 장비 설치 및 정비원

전기·기계동력에 의하여 가동되는 크레인·호이스트, 지게차 등 물품 이동 장비를 설치하거나 정비한다.

【 주요 업무 】

- 설계도면을 읽고 설치할 크레인이나 호이스트 위치를 설정한다.
- 타워크레인을 설치하기 위하여 설계에 따라 바닥에 기초공사를 실시한다.
- 휴대용 전기드릴을 이용하여 콘크리트 또는 철제건축물에 구멍을 뚫고 강래일을 설치하여 호이스트 궤도를 만든다.
- 기중기와 케이블을 이용하여 호이스트를 설치한다.
- 타워크레인을 설치하기 위하여 기중기와 유압기를 조작한다.
- 제동장치·스위치·신호 및 조정장치 등을 점검·조정하고 고장이 발생할 경우 이를 수리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

75331 크레인 설치 및 정비원

75332 호이스트 설치 및 정비원

75333 지게차 정비원

75339 그 외 물품 이동 장비 설치 및 정비원

【 직업 예시 】

크레인 설치원	호이스트 설치원	지게차 정비원
크레인 정비원	호이스트 정비원	

75331 크레인 설치 및 정비원

다양한 종류의 크레인을 건설 현장이나 공장 등에 설치하고 점검 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 크레인 설치원
- 크레인 정비원
- 타워 크레인 설치원

75332 호이스트 설치 및 정비원

다양한 종류의 호이스트를 공장이나 창고 등에 설치하고, 점검 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 호이스트 설치원
- 호이스트 정비원

75333 지게차 정비원

지게차의 바퀴, 연결고리, 정상 작동여부 등을 정비, 점검 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 지게차 정비원

75339 그 외 물품 이동 장비 설치 및 정비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 물품 이동 장비 설치 및 정비를 수행하는 직무가 여기에 분류된다.

7534 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원

냉·난방장치와 공기조정장치 등의 기구를 연결시키고 냉·난방장치를 설치한 후 정상작동을 위해 열과 습도를 방출시켜 공기조절장치의 성능을 시험하거나 이를 정비한다.

【 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.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 75341 건물용 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원
- 75349 그 외 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원

【 직업 예시 】

아파트 공조기 설치원	대형건물 냉방기 설치원
빌딩 공조기 설치원	대형건물 냉방기 유지보수원
아파트 공조기 유지보수원	전기냉방장치 설비원
빌딩 냉방기 설치원	전기난방장치 설비원
빌딩 공조기계설비 유지보수원	전기냉동기 및
아파트 공조기계설비 유지보수원	에어컨디셔너 설비원

75341 건물용 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원

아파트, 빌딩, 공공시설 등 대형 건물의 중앙냉방, 공기조화시설 등 관련 장치의 설치와 정상가동을 위해 제어장치를 점검하고 성능을 실험하고 고장여부를 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 아파트 공조기 설치원
- 빌딩 공조기 설치원
- 아파트 공조기 유지보수원
- 아파트 공조기계설비 유지보수원
- 빌딩 공조기계설비 유지보수원
- 빌딩 냉방기 설치원
- 대형건물 냉방기 설치원
- 대형건물 냉방기 유지보수원

75349 그 외 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원

기타 냉동·냉장 공조기 관련 장치의 설치와 정상가동을 위해 제어장치를 점검하고 성능을 실험하고 고장여부를 설치, 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 산업용 전기냉방장치 설비원
- 산업용 전기난방장치 설비원
- 산업용 전기냉동기 및 에어컨디셔너 설비원

7535 보일러 설치 및 정비원

산업용 및 건물 난방용 보일러를 설치하기 위하여 보일러·탱크·압력용기 등을 조립하여 배관·용접하거나 고장 난 보일러를 정비한다.

【 주요 업무 】

- 시공도면을 읽고 천정·바닥·벽면에 구멍을 뚫고 슬리브(sleeve)를 설치한다.
- 펌프를 설치하고 앵커볼트에 진동방지용 고무를 대고 펌프와 고정시킨다.
- 응축수 탱크와 펌프사이를 용접하여 배관하고 수량계와 인젝터를 설치한다.
- 연료탱크와 오일(가스)버너를 적당한 위치에 설치하고 파이프를 이용하여 탱크모서리에 누유나 가스누출 검사구를 만든다.
- 철판을 성형하여 연도를 만들고 연도중간에 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.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

75351 건물용 보일러 설치 및 정비원

75359 그 외 보일러 설치 및 정비원

【 직업 예시 】

건물용 보일러 설치 및 수리원	설비 배관원
빌딩 보일러 설치 및 수리원	건물용 보일러 유지보수원
아파트 보일러 기계실 유지보수원	아파트 보일러 설치 및 수리원
건물용 보일러기계 설비설치 및 정비원	

75351 건물용 보일러 설치 및 정비원

건물난방용 보일러를 설치하기 위하여 보일러·탱크·압력용기 등을 조립하여 배관·용접하거나 고장 난 보일러를 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물용 보일러 설치 및 수리원
- 건물용 보일러 유지보수원
- 빌딩 보일러 설치 및 수리원
- 아파트 보일러 기계실 유지보수원
- 건물용 보일러기계 설비설치 및 정비원
- 아파트 보일러 설치 및 수리원

75359 그 외 보일러 설치 및 정비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

7536 건설 및 광업 기계설치 및 정비원

기계분야의 지식과 기술을 바탕으로 건설 및 광업 기계를 설치하고 원활한 작동을 위해 엔진, 유압장치, 동력전달장치, 전자제어장치 등 기계장비의 고장이나 기능장애를 분석하고 부품이나 장치의 마모상태, 균열, 유압 등을 점검하는 기술적인 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 요구되는 수리의 범위를 결정하기 위하여 장비 및 부품의 균열, 마모상태 고장부위를 점검하고 필요한 시험을 한다.
- 고장 또는 결함이 있는 부품을 분해·수리하거나 교체하여 재조립한다.
- 엔진동력계, 유압측정기 등의 측정 기구를 사용하여 성능을 시험하고 필요한 조정을 한다.
- 수리한 장비의 작동상태를 명세서와 비교·검사하고 필요한 조정을 한다.
- 기능장애를 진단하기 위해 엔진을 시동, 관찰하고 소리를 듣는다.

【 참 고 】

- 건설기계는 보통 중기(重機)와 동의어로 쓰인다.
- 건설기계는 토공기계(블도우저, 굴삭기, 로우더, 스크레이퍼 등), 포장기계(골재살포기, 아스팔트피셔 등), 운반기계(콘크리트펌프카, 콘크리트믹서트럭 등), 기타 기계(쇄석기, 천공기, 향타기 및 향받기 등)로 분류될 수 있다.
- 광업용 기계는 공기압축기, 파쇄기, 광산기관차, 착암기, 마쇄기, 선풍기, 선탄기 등이 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 75361 건설용 기계설치 및 정비원
- 75362 광업용 기계설치 및 정비원

【 직업 예시 】

건설기계 설치원	광산기계 정비원	골재채취용 기계 설치원
건설기계 정비원	광산기계 설치원	골재채취용 기계 정비원

75361 건설용 기계설치 및 정비원

포크레인, 블도저, 굴착기 등을 사용하기에 앞서 기계의 안전한 설치를 위해 건설현장 점검이나 장비 설치환경을 점검한 후 기계를 설치하며, 장비의 작동상태를 점검하고 부품의 균열 마모상태를 점검하여 교체하는 등 점검, 정비 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건설기계 설치원
- 건설기계 정비원

75362 광업용 기계설치 및 정비원

착암기, 절단기, 운반기 등의 광산용 기계를 설치 및 수리하거나 자갈과 모래를 채취하는 기계를 설치·수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 광산기계 정비원
- 광산기계 설치원
- 골재채취용 기계 설치원
- 골재채취용 기계 정비원

7539 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원

농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원은 농업용 또는 기타 기계 장비를 설치, 검사, 정비 및 수리하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 농업용 또는 광업용 기계 장비를 설치, 검사, 정비 및 수리한다.
- 기관, 기계에 차량 윤활유 및 그리스를 주입한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

75391 농업용 기계설치 및 정비원

75399 그 외 기계장비 설치 및 정비원

【 직업 예시 】

농기계 수리원	농장용기계 정비원
터빈 조정원, 농기계용	증기기관 정비원

75391 농업용 기계설치 및 정비원

탈곡기, 경운기, 파종기, 콤바인, 트랙터 등의 농기계를 점검 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농기계 수리원
- 농장용 기계 정비원

75399 그 외 기계장비 설치 및 정비원

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 차로 목공기계, 공장기계 및 엔진, 터빈(자동차기관 제외)등을 설치, 정비 및 수리를 하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 증기기관 정비원
- 터빈 조정원
- 제설용 기계설치 및 정비원

76 전기 및 전자 관련 기능직

컴퓨터 가전제품, 기타 전기·전자 장비를 설치 및 수리하며 산업전공, 내선 전공, 외선전공 등 기계 설치, 유지 및 정비에 종사한다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 761 전기 및 전자기기 설치 및 수리원
- 762 전기공

761 전기 및 전자기기 설치 및 수리원

컴퓨터, 영상, 음향기기 및 전기통신조직과 같은 전기, 전자기기와 전선 및 전력 케이블을 설치하거나 수리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 7611 PC 및 사무기기 설치 및 수리원
- 7612 가전제품 설치 및 수리원
- 7619 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원

7611 PC 및 사무기기 설치 및 수리원

컴퓨터를 비롯해 복사기·팩시밀리 등과 같은 사무용 기기를 수동공구, 동력공구를 사용하여 설치하고, 제품의 작동상태를 점검하거나 수리한다.

【 주요 업무 】

- 고장의 원인을 알아내기 위하여 기계를 작동시킨다.
- 수동공구를 사용하여 기계를 분해하고, 기어·가이드·롤러 등의 부품을 검사한다.
- 수동공구·동력공구·용접기구 등을 사용하여 부품을 교체하고 땀질하거나 조절한다.
- 작동되는 부품을 깨끗이 닦고 기름을 친다.
- 기계사용의 유의사항이나 조작방법 등을 설명하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

76111 PC 설치 및 수리원

76112 사무기기 설치 및 수리원

【 직업 예시 】

PC 정비원	PC 설치원	복사기 수리원
컴퓨터 프린터기 수리원	자료처리장치 설치원	팩시밀리 수리원
보조기억장치 설치원	콘솔 설치원	금전출납기 수리원

76111 PC 설치 및 수리원

PC 및 주변장치를 설치, 조정, 수리, 정비하고 조작법 및 유의사항을 알려주는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 컴퓨터 정비원
- 보조기억장치 수리원
- 컴퓨터 프린터기 수리원
- 보조기억장치 설치원

- 컴퓨터 설치원
- 자료처리장치 설치원
- 콘솔 설치원

76112 사무기기 설치 및 수리원

PC를 제외한 전자 사무기계를 설치하고, 조작법 및 유의사항을 알려주기도 하며, 기기의 이상 유무를 기계나 육안으로 검사하여 수리, 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 복사기 수리원
- 팩시밀리 수리원
- 금전출납기 수리원

7612 가전제품 설치 및 수리원

76120 가전제품 설치 및 수리원

텔레비전, 냉장고, 세탁기 등 가전제품을 설치해 주고, 시운전하여 작동상태를 확인시켜 주며, 오작동되는 경우에는 부품교체나 납땜 등을 이용하여 수리해주는 일을 하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 각종 전기·전자 계측기를 사용하여 파손부위를 확인한다.
- 드라이버, 렌치 등의 수동공구를 사용하여 파손된 부품을 분리한다.
- 전기인두(납으로 각종 전자부품을 용접하는 장치)를 사용하여 파손된 부품을 교체한다.
- 가전제품을 시운전하여 작동상태를 확인하고 수동공구를 사용하여 재조립한다.
- 교체한 부품의 종류 및 수량을 작업일지에 기록하고 수리비용을 산출한다.

【 참 고 】

- 가전제품에는 텔레비전, 비디오, 냉장고, 세탁기, 에어컨디셔너, 오디오, 전열기구 등이 포함된다.

【 직업 예시 】

- 가전제품 설치 및 수리원 · 가전제품 A/S기사

7619 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원

수동공구와 검사계기를 사용하여 심전기, 살균장치, 수술실의 램프와 테이블, 투열 요법기 등 전기의료장치 및 기타 전기 및 전자 기기를 설치하고 검사·수리한다.

【 주요 업무 】

- 검사계기를 사용하여 전기회로·부품의 단락·잘못된 연결·결함 있는 부품의 위치를 찾아내기 위하여 검사한다.
- 납땀인두를 사용하여 영성한 연결부위를 땀질하고, 변압기, 저항기, 콘덴서, 스위치 등의 결함부품을 교체한다.
- 장치를 분해하고 조절레버장치와 수력추진기 등의 잘못된 기계부품을 수선·교체한다.
- 바늘, 그래프, 기타 기록 장치를 수리·조정한다.
- 엑스레이관을 교체하기도 한다.

【 참 고 】

- 의료기기 : 환자모니터, 초음파기기, 뇌파기, 심전도기, 마취기, 심장세동 제거기, 투석기, MRI, CT-스캐너, X-rays 등이 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 9개 세세분류로 구성되어 있다.

- 76191 감시카메라 설치 및 수리원
- 76192 현금인출기 설치 및 수리원
- 76193 포스시스템 설치 및 수리원
- 76194 영상·전자음향기기 설치 및 수리원
- 76195 의료기기 설치 및 수리원
- 76196 휴대폰 수리원
- 76197 시계 및 카메라 수리원
- 76198 광학기구 수리원
- 76199 그 외 전기·전자기기 설치 및 수리원

【 직업 예시 】

감시카메라 설치원	현금인출기 설치원	포스시스템 설치원
감시카메라 수리원	현금인출기 수리원	포스시스템 수리원
영상기기 설치원	전자의료장비 설치원	휴대폰 수리원
영상기기 수리원	심전도 수리원	패종시계 수리원
전자 음향기기 설치원	X-레이장비 정비원	손목시계 수리원
전자 음향기기 수리원	전기의료장치 수리원	카메라 수리원
광학기구 제조원	전기 조광기 설치원	기압계 제조원
정밀렌즈 제조원	전기 신호기기 설치원	기상기구 제조원
광학기구 수리원	정밀기구 제조원	정밀기구 제조원
정밀기구 수리원	향해기구 제조원	

76191 감시카메라 설치 및 수리원

감시카메라가 작동될 수 있도록 전기 및 장치를 이용하여 설치하고, 검사계기를 사용하여 전기회로에 이상 여부, 부품의 단락이나 연결결함 등을 점검한 후 수리하거나 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 감시카메라 설치원
- 감시카메라 수리원

76192 현금인출기 설치 및 수리원

현금인출기를 설치하고 중앙제어 장치와의 연결여부, 기계의 오작동 여부 등을 점검하여 수리, 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 현금인출기 설치원
- 현금인출기 수리원

76193 포스시스템 설치 및 수리원

포스시스템(POS System)이 작동될 수 있도록 전기 및 장치를 이용하여 설치하고, 전기회로의 이상 유무 전자제어시스템의 오작동여부 등을 점검한 후 수리하거나 정비하는 자를 말한다.

매장에서 컴퓨터를 이용하여 각종 유통정보를 분석 활용하는 관리시스템을 포스시스템(point of sales system)이라 한다.

【 직업 예시 】

- 포스시스템 설치원
- 포스시스템 수리원

76194 영상·전자음향기기 설치 및 수리원

영상기기의 영상효과를 극대화 하기위해 영상기기의 설치 위치, 방향 등을 감안하여 설치하고 전자음향장비는 음향효과를 극대화하기 위해 스피커나 전자기기와의 관계를 감안하여 설치한다. 기기의 부품이나 작동여부를 점검하여 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영상기기 설치원
- 영상기기 수리원
- 전자 음향기기 설치원
- 전자 음향기기 수리원

76195 의료기기 설치 및 수리원

X선, 전자 뇌파기, 심전도와 같은 전자 의료 기구를 용도나 공간에 맞게 설치하며, 부품의 단락이나 연결결합이 있는지 점검한 후 수리하거나 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전자의료기기 설치원
- 심전도 수리원
- X-레이기기 정비원
- 전기의료기기 수리원

76196 휴대폰 수리원

액정화면 상태나 통화품질을 점검하고, 파손된 부품의 교체 등으로 휴대폰을 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 휴대폰 수리원

76197 시계 및 카메라 수리원

손목시계, 탁상시계, 패종시계 및 카메라를 미세공구 및 현미경을 사용하거나 부품을 교체하는 등으로 제조하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 패종시계 제조·수리원 · 손목시계 제조·수리원
- 카메라 제조·수리원

【 제 외 】

- 광학기구 수리원(76198)

76198 광학기구 수리원

카메라를 제외한 광학기구를 조절, 수리하며 정밀렌즈, 프리즘, 거울 등의 광학기구 부속품을 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 광학기구 제조원 · 정밀렌즈 제조원
- 광학기구 수리원

76199 그 외 전기·전자기기 설치 및 수리원

전기 조광기, 신호기 및 변압기 등의 전기장치, 기상 및 항해기구 등의 정밀기구 등 기타 전기·전자 장비를 설치, 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기 조광기 설치원 · 전기 신호기기 설치원
- 정밀기구 제조원 · 정밀기구 수리원

- 기압계 제조원
- 기상기구 제조원
- 정밀기구 제조원
- 항해기구 제조원

762 전기공

전기설비 시설을 설치하고 수리하는 산업전공, 내선전공, 외선전공 등 전기공이 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 7621 산업전공
- 7622 내선전공
- 7623 외선전공

7621 산업전공

도면에 따라 산업용 전기 설비를 설치하고 전기배선, 송전, 전압 등 구성요소를 시험하고 모터, 발전기 등을 유지, 보수, 시험, 설치 및 수리한다.

【 주요 업무 】

- 서술도면, 배선도, 전기규약시방서 등을 읽고 해석하여 산업용 전기 설비 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 및 시험한다.
- 전기 모터, 발전기, 산업용 충전 배터리와 수압 및 기업 전기통제 시스템을 유지, 보수, 시험 및 설치한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 76211 비행기 전기 설치원
- 76212 선박 전기 설치원

- 76213 철도차량 전기 설치원
- 76214 플랜트 전기 설치원
- 76219 그 외 산업 전기 설치원

【 직업 예시 】

항공기 전기원	선박 전기원
플랜트 전기 설치원	기관차 전기원

76211 비행기 전기 설치원

각종 공구를 사용하여 비행기내의 배선·케이블장치·계전기·원통코일 등의 전기 시스템에 관계되는 부품을 설치하고, 점검·시험·수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공기 전기원
- 헬리콥터 전기원
- 비행기 전기 수리원

76212 선박 전기 설치원

케이블 가설, 화재경보장치, 내부통신 시설 등의 선박내 배선 및 장비를 설치하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 선박 전기원
- 선박 전기 수리원

76213 철도차량 전기 설치원

화재경보장치, 내부통신 시설 등의 철도차량 내의 배선 및 장비를 설치하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기관차 전기원
- 고속철 전기원
- 철도차량 전기 수리원

76214 플랜트 전기 설치원

생산시설이나 공장 등의 시설에 배선, 송전, 변압기, 조절기 및 각종 기기 및 부품을 설치하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 플랜트 전기 설치원
- 플랜트 전기 수리원

76219 그 외 산업 전기 설치원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

7622 내선전공

주택·공장·빌딩 등에 전기를 공급하기 위하여 옥내 전선관, 배선 또는 등기구류 설비를 건물내부에 시공하거나 보수한다. 전기제어장치나 전기기기 설치·정비 분야를 포함한다.

【 주요 업무 】

- 옥내배선도나 도면을 읽고 수용 가옥구조, 구조물 내부 상태, 인입 가능한 배전선로 위치 등을 파악한다.
- 구조물의 내부 상태를 파악하고 배선을 위한 슬래브배관, 노출배관, 벽체 배관, 분전반, 덕트 등 배관 및 장치물을 설치한다.
- 배관을 따라 전선을 인입선(요비선)으로 인입·인출하여 연결한다.
- 배선루트를 따라 가요전선관(후렉시블관)과 맨커버를 설치하고 전선을 가선한다.
- 가공배전선에서 인입구까지 인입선을 케이블로 연결하고 차단기를 설치한다.

- 건물내 조명·콘센트류·스위치·기구 등 설비물을 설치하고 인출선에 연결한다.
- 접지선을 연결하여 땅속에 묻는다.
- 전선을 보호하기 위하여 금속 또는 플라스틱몰드를 설치한다.
- 배전함을 설치한다.
- 배선이 완료되면 회선단락·저항·배선상의 결함을 메가 테스터기(절연저항측정기), 후크메타(암페어측정기) 등으로 검사한다.
- 전류를 투입하여 시험가동을 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 76221 건물내 전기 설치 및 정비원
- 76222 비상 발전기 설치 및 정비원
- 76223 조명기구 설치 및 수리원
- 76224 전기제어장치 설치 및 정비원
- 76225 전기기기 설치 및 정비원
- 76229 그 외 내선 설치 및 정비원

【 직업 예시 】

전기작업 보조원	전기발전기 설치원	네온사인 전기원
전선설치 보조원	전기모터 발전기 설치원	네온사인 수리원
옥내 전기원	전기모터 설치원	조명원
전기 내선원	변압기 설치원	극장 전기원
건물보수 전기원	전기 제어장치 설치원	조명 조정원
건물보선 전기원	전기기구 정비원	무대 및 방송스튜디오 전기원
전기고장 수리원	전기 배선원	

76221 건물내 전기 설치 및 정비원

빌딩이나 기타 건축물에 전선 및 관계 장비를 가설한다. 주택, 공장 및 상점, 학교, 병원 등에서 배선 및 전기 장비를 수리하고 유지한다. 경우에 따라서는 새로운 전기장비의 설치, 코일의 재 권선, 장비의 분해 및 수리를 하기도 하며 장비별 정비계획에 준하여 시설상태를 기록하고 유지하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기 내선원
- 전선설치 보조원
- 전기고장 수리원
- 건물보수 전기원
- 전기작업 보조원
- 옥내 전기원
- 전기 배선원
- 건물보선 전기원

76222 비상 발전기 설치 및 정비원

건물의 비상발전기를 설치 및 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기발전기 설치원
- 전기모터 발전기 설치원
- 전기모터 설치원

76223 조명기구 설치 및 수리원

네온사인 등의 조명간판을 설치, 수리하며, 극장, 방송스튜디오에서 사용되는 전기장치나 조명장치를 설치하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 네온사인 전기원
- 조명원
- 조명 조정원
- 네온사인 수리원
- 극장 전기원
- 무대 및 방송스튜디오 전기원

76224 전기제어장치 설치 및 정비원

전기장비나 전자제어장비를 공장, 빌딩 등에 설치하고 관련 장비들이 원활히 작동될 수 있도록 초기 값을 설정해주고 정비한다. 전기제어장치는 각종 공장 자동화, 항공시스템, 의료기기, 건축물 등과 같이 폭넓은 분야에서 사용되고 있다. 전기제어장치는 기계기술에 컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어, 전기전자, 정보통신에 관한 기술을 종합적으로 응용하여 필요한 작업을 자동화하여 수행하는 시스템이라고 볼 수 있다. 전기제어장비설치원은 산업현장에서 필요로

하는 시스템제어장치, 공장자동화 및 산업기기제어장치 등을 설치하고 운행될 수 있도록 초기화하고 기기의 점검 및 수리 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동제어 조립원
- 공장자동화 설치원
- 자동화장비유지 보수원
- 전기제어장치 설치원

76225 전기기기 설치 및 정비원

정지기, 회전기, 전력변환기기, 변압기, 정류장치, 축전지, 보호기기, 직류기, 교류기, 개폐기, 차단기, 신호기기 등의 전기기기를 설치 및 정비하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 변압기설치 및 정비원
- 태양열전기기기설치 정비원
- 직류기설치정비원
- 교류기설치정비원
- 변압기설치 및 정비원
- 축전지설치 및 수리원

76229 그 외 내선 설치 및 정비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무가 여기에 분류된다.

7623 외선전공

목주, 철근콘크리트, 철주 등의 전주를 세우고 전선을 가설한 후 도면에 따라 인력 및 중장비를 사용하여 송전, 송전활선, 배전, 배전활선 등 옥외 전기설비의 시공 및 보수한다.

【 주요 업무 】

배전전공

- 전기시설, 통신시설, 조명시설용 콘크리트주(CP주), 강관주 및 목주를 세우고 전선을 가설한다.

- 도면을 읽고 건주지점을 확인·표시한다.
- 인력 또는 중장비를 이용하여 계단 및 원형구덩이를 일정깊이로 굴착한다.
- 로프, 지지대, 크레인 등을 이용하여 전주를 운반하고 구덩이에 수직으로 세운다.
- 전주의 위치를 정확하게 교정하고 지표면 하에 일정깊이로 근가를 장력 방향에 넣어 U볼트를 조여 설치한다.
- 흙을 지표면보다 약간 올라오도록 넣어 다진다.
- 안전허리띠와 안전로프를 착용하고 적당한 작업위치까지 승주 한다.
- 완금(애자 및 전력선의 지지에 사용하는 어깨쇠), 애자 등의 부품과 변압기, 개폐기 등의 기계류를 설치하고 전선을 가설한다.
- 전기가 흐르는 상태에서 활선장비를 사용하여 배전설비에 종사할 경우 배전활선전공으로 호칭되기도 한다.
- 건주차를 운전해서 전주를 운반하고 차량의 동력을 이용하여 땅을 파서 건주하는 경우 건주차운전원으로 호칭되기도 한다.

송전전공

- 발전소와 변전소 사이의 전력을 공급하기 위하여 송전탑을 세우고 전선을 설치한다.
- 설계도 및 지적도면을 보고 굴착위치를 확인한다.
- 인력 또는 굴착기계로 기초터파기를 한다.
- 주각 재와 앵커 재를 조립하여 콘크리트블록 위에 정확하게 설치하고 콘크리트를 타설한다.
- 압축터미널을 이용하여 접지봉과 리드선 및 리드선과 철탑 재를 연결하여 접지한다.
- 조립용 장비, 공구, 로프 등의 강도를 점검하고 현장에 반입된 철탑부재의 부족 및 변형여부를 확인한다.
- 철탑 주주재에 활차(도르래), 윈치, 크레인 등에 의해 순차적으로 들어 올려 볼트로 조립한다.
- 철탑 본조임 완료 후 토크렌치를 사용하여 풀림 방지링을 취부한다.
- 가지선 또는 보강지선을 설치하여 철탑을 보강한다.
- 각 철탑 암에 애자런 지지 점 가까이에 블록(block)을 설치하고 지상에 연선차, 드럼(drum), 가선차(engine puller)를 견고하게 설치한다.

- 와이어로프에 전선을 연결하여 필요지점까지 끌어당긴다.
- 전선에 애자장치를 취부 하여 철탑에 부착시킨다.
- 긴선 구간 내의 이도측정 경간을 선정하여 이도 자를 취부하고 지지대와 지지대 사이의 전선이도를 조정한다.
- 핸드윈치로 상부로부터 지선, 전선의 순서로 긴선한다.
- 전기가 흐르는 상태에서 활선장비를 사용하여 송전설비에 종사할 경우 송전활선전공으로 호칭되기도 한다.

【 참 고 】

- 외선과 내선의 큰 차이점은 외선은 전력을 공급한다는 측면이 있는 반면에 내선은 공급된 전력을 제어한다는 점이다.
- 전력을 공급한다는 측면에서 보면 외선은 송전과 배전으로 크게 나누어 볼 수 있는데, 송전은 발전소 상호간, 변전소 상호간, 또는 발전소와 변전소간의 전력공급을 말하며, 배전은 발전소, 변전소 또는 송전선로와 전기수용 설비간을 말한다.
- 전기외선공사는 전주작업, 철탑작업, 가선작업, 변압기설치 등으로 나뉘어지며 또한 전기 전주, 철탑과 같이 지상에서 작업하는 가공과 지하에 케이블을 포설하는 지중으로 나누어 볼 수 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 76231 송·배전 설비 전기원
- 76232 지중 전력설비 전기원
- 76233 전기케이블 접속원
- 76234 철도 고가 전선 가설원
- 76239 그 외 외선 전기원

【 직업 예시 】

가로등 전선 가설원	지하전력케이블 부설원	전력케이블 접속원
고가 전력선 가설원	지하전력선 부설원	전신케이블 접속원
전선 수리원	전기기관차 고가전선 가설원	전화케이블 접속원
전철 고가전선 가설원		

76231 송·배전 설비 전기원

발전소 및 송배전소와 연결하는 고가 전력선을 가설하고 설계도 및 지적도에 따라 건주지점 및 굴착위치를 확인 한 후, 중장비와 조립장비를 동원하여 송배전 설비를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가로등 전선 가설원 · 고가 전력선 가설원
- 전선 수리원

76232 지중 전력설비 전기원

발전소 및 송·배전소와 연결하는 지하 케이블 및 전력선을 부설하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 지하전력케이블 부설원 · 지하전력선 부설원

76233 전기케이블 접속원

지상가설 및 매설된 케이블을 접속하는 자를 말한다. 전기 전주 철탑과 같이 지상에서 하는 작업과 지하에 케이블을 포설하는 지중작업으로 나눌 수 있다.

【 직업 예시 】

- 전력케이블 접속원

76234 철도 고가 전선 가설원

전기 기관차, 전철, 지하철, 고속철도 등의 운행에 필요한 전기를 공급하기 위한 전선을 가설하거나 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기기관차 고가전선 가설원 · 전철 고가전선 가설원

76239 그 외 외선 전기원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무가 여기에 포함된다.

77 건설 및 채굴 관련 기능직

지하 또는 지표면 광산이나 채석장에서 고품광물을 채굴, 채취하고 건축 및 기타 목적용 석재를 성형, 완성하며 건물 및 기타 구조물 등을 건설, 유지 또는 수리한다.

이 중분류의 직업은 다음의 4개 소분류로 구성되어 있다.

- 771 건설구조관련 기능 종사자
- 772 건설관련 기능 종사자
- 773 건축마감관련 기능 종사자
- 774 채굴 및 토목 관련 기능 종사자

771 건설구조관련 기능 종사자

건물 내·외부 및 기타 건설물의 기초공사로서 강구조물 가공, 건립하거나 경량철골을 사용하여 천정 틀을 설치, 또는 건물외부의 비계, 조립식건물외벽을 설치하기도 한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 7711 강구조물 가공원 및 건립원
- 7712 경량 철골공

7711 강구조물 가공원 및 건립원

공장에서 용접 등을 통해 건물, 교량, 철탑 또는 유사구조물의 철재골조나

구조부품을 제작하거나, 건설현장에서 강구조물을 제작·수리하고 제작된 구조 금속부품을 볼트, 나사, 리벳으로 조이거나 용접하여 접합하는 업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

77111 강구조물 가공원

77112 강구조물 건립원

77111 강구조물 가공원

공장에서 용접 등을 통해 건물, 교량, 철탑 또는 유사구조물의 철재골조나 구조부품을 제작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 철골제작원
- 강구조물 가공원

77112 강구조물 건립원

건물, 교량, 철탑 또는 유사구조물의 철재골조나 구조부품을 제작·수리하고 제작된 구조금속부품을 볼트, 나사, 리벳으로 조이거나 용접하여 접합하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 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 】

- 철골공
- 철구조물 조립원
- 구조강가공· 건립원

7712 **경량 철골공**

77120 **경량 철골공**

건물내부의 천정 등에 경량철골을 사용하여 천정 틀을 설치하고 합판, 무늬판, 석고보드 등을 붙이는 업무를 수행한다. 건물외부의 비계, 조립식건물외벽 등의 설치를 하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 콘크리트 타설 전에 매입한 천장틀 앵커에 보를 설치한다.
- 천정으로부터 일정 간격 떨어져서 격자로 달대와 인서트를 설치한다.
- 절단기를 사용하여 경량철골을 치수에 맞도록 절단한다.
- 아연 도금된 M형 금속막대(M-bar)를 찬넬크립으로 견고하게 고정시킨다.
- 석고보드를 M형 금속막대의 중심이 되게 붙이며, 이음새가 M형 금속막대의 중심에 오게 한다.
- 석고보드는 M형 금속막대에 수평을 맞추며, 나사못의 머리는 보드표면보다 약간 들어가게 부착한다.
- 하도가 끝난 즉시 테이프용 헤라를 충분한 압력을 가하여 눌러 붙인다.
- 중도가 완전히 끝난 후 상도용 헤라를 사용하여 콤파운드를 얇게 바른다.
- 못의 머리는 상도용 콤파운드로 메우고 면을 평활히 한다.
- 상도처리 후 스폰지를 물에 적셔 주위의 콤파운드를 닦아내고 완전 건조 후 샌딩공구로 평활하게 마무리 한다.
- 설치된 천장틀에 합판, 무늬목, 석고보드를 올려 설치하고 못, 나사로 고정시킨다.

【 참고 】

- (천정)텍스(tex) : 목재 가공품의 하나로 목재 펄프를 주원료로 접착제를 섞어서 소요의 치수로 압축하여 만든 얇고 넓은 섬유판. 천정의 마감재로 부착. 대개 보온, 흡음재로 쓰이고 파이버보드, 파티클보드가 있다.
- 석고보드 : 천정에 마감재로 부착하는 넓은 판을 의미한다.

【 직업 예시 】

- 경량 철골원(천정공)
- 석고보드 취부원
- 조립주택 건립원
- 천정 텍스공

772 건설관련 기능 종사자

건물 내·외부 및 기타 건설물의 기초공사 또는 벽 및 주요 부분을 건설하고 유지하며 수리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 7721 철근공
- 7722 콘크리트공
- 7723 건축 석공
- 7724 건축 목공
- 7725 조적공 및 석재 부설원
- 7729 기타 건설관련 기능 종사원

7721 철근공

77210 철근공

건물·다리·댐 등을 건설할 때 콘크리트를 보강시키기 위하여 철근을 자르고 구부려 콘크리트 틀(거푸집)이나 콘크리트를 포설할 곳에 넣어 고정시키는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 도면이나 철근반장의 지시에 따라 철근의 굵기·수량·설치위치 등을 결정한다.
- 절단기를 사용하여 규격대로 자르고, 수동공구와 철근공구로 철근의 적절한 부위를 휘거나 지시된 각도로 구부린다.
- 콘크리트를 포설할 때 하중을 견디어 내기 위하여 철근과 철근의 이음매를 철사로 묶거나 용접하여 연결한다.
- 철근과 철근간의 간격, 철근과 거푸집의 간격을 유지하고 철선으로 용접하여 고정시킨다. 변경되거나 잘못된 부분을 해체시키고 수정·연결한다.

- 바이브레이터 : 콘크리트 포장 표면을 다지는데 쓰이는 피니셔에 장치된 진동기이다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77221 인조석 설치원
- 77222 콘크리트패널 조립원
- 77223 콘크리트 타설원

【 직업 예시 】

콘크리트 혼합원	콘크리트 진동기 조작원	바닥 연마공
콘크리트 완성원	콘크리트 타설공	테라조원
콘크리트 견출공	라이닝폼 조립원	콘크리트건물 조립원
콘크리트 바이브레타공	시멘트공	피시 조립원

77221 인조석 설치원

내구력과 미관을 높이기 위하여 건축물의 벽·바닥·계단 등에 백시멘트·종석·안료 등의 혼합액을 포설하여 바르는 일을 하는 자를 말한다. 연마공은 인조석이나 테라조의 표면을 인력이나 기계로 물갈이하여 광택이 나도록 하는 작업을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 바닥 연마공
- 테라조원

77222 콘크리트패널 조립원

아파트 등의 조립식 콘크리트 건축물을 건립하기 위하여 철 구조물이나 콘크리트 기둥에 미리 제작된 외벽 또는 내벽을 설치·고정하는 자를 말한다.

【 참 고 】

- 건설현장에서 배합콘크리트를 철근이 배근된 거푸집에 직접 부어넣어 콘크리트 건물을 건설하기도 하지만, 다른 곳에서 이미 규격에 맞추어 제작된 콘크리트

(P.C.: prefabricate concrete)제품을 건설 현장으로 미리 가져와 조립하여 건물이나 교각 등을 건설하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 콘크리트건물 조립원
- 피시 조립원

77223 콘크리트 타설원

콘크리트 타설원은 시멘트·모래·자갈·물을 배합하고, 배합된 콘크리트를 철근이 배근된 거푸집에 부어넣거나, 대량의 콘크리트가 필요한 경우에는 레미콘차로 실어온 콘크리트를 펌프카로 직접 거푸집에 타설한다. 타설하는 중에는 거푸집 안에 빈 공간 없이 밀도 있게 타설되도록 막대기나 바이브레이터(진동기)로 잘 다진 후 콘크리트구조물 표면을 고르게 손질한다. 철근콘크리트 제작은 철근공과 형틀목공, 콘크리트 타설원이 함께 작업한다.

작업은 공정이나 구간별로 보통 기능공(작업반장) 1명에 조력공 3~5명으로 구성되는데, 철근의 배근·조립과 콘크리트 타설은 노동집약적 작업으로 숙련 기능공의 수작업에 의해서 이루어지기 때문에 많은 기능 인력이 필요하다.

【 직업 예시 】

- 콘크리트공
- 콘크리트 혼합원
- 콘크리트 완성원
- 콘크리트 견출공
- 콘크리트 바이브레이터공
- 콘크리트 진동기 조작원
- 콘크리트 타설공
- 시멘트공

7723 건축 석공

77230 건축 석공

건축물의 미관과 견고성을 제고하기 위하여 화강암·대리석 등 건축용 석재를 붙일 벽면·바닥 등을 측정하여 도면에 지시된 치수로 표시하고 석재를 재단·절단·가공하는 자를 말한다.

【 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 연결부분에 모르타르나 치장용재를 채운다.
- 수평기·측연추 등을 사용하여 석재의 정위치 상태와 무늬·형태를 점검한다.
- 수동공구와 동력공구를 사용하여 석재를 시공에 편리하도록 재단·절단·가공하기도 한다.

【 참 고 】

- 할석(割石) : 큰돌을 소정의 규격에 맞도록 깨는 것을 의미한다.
- 브레이커(breaker) : 고속 회전하는 로터에 의해 재료를 충격판에 부딪히게 하여 파쇄 하는 분쇄기(crusher)이다.
- 연마공 : 인조석이나 테라조의 표면을 인력이나 기계로 물갈이하여 광택이 나도록 하는 기능공이다.

【 직업 예시 】

- | | |
|---------|----------|
| · 석공 | · 석재 부설원 |
| · 연마공 | · 석축공 |
| · 포설공 | · 할석원 |
| · 브레이커원 | · 석재 선별원 |

7724 건축 목공

건축물 내·외부의 각종 공사에 필요한 목재가공 작업을 수행한다. 전통 건축원은 한식건축물을 전통적인 기법으로 신축 또는 보수하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

전통건축물 건축원

- 도편수(대목장) : 공사와 인력을 관리·감독하는 총책임자. 통상적으로 대목수 중에서 많이 배출되고 있으며, 전통한식 건조물의 신축 또는 보수 시 설계도를

해독하고 한식 목공을 총괄, 지휘한다. 개인적으로 계약을 맺고 필요한 인력을 모집하여 일을 하기도 한다.

- 소목장 : 전통한식기법으로 한옥, 사원, 궁궐 등의 전통창호와 가구를 제작하는 소목을 감독하고 지휘한다.
- 목조각공 : 목조불상, 한식건축물의 장식물인 포부재, 화반, 대공 등의 조각을 담당하여 새김질을 한다.
- 대목수 : 도편수의 지휘아래 전통한식 기법으로 목재마름질 등 목조건조물의 나무를 치목하여 깎고 다듬어서 기물이나 건물을 짜는 일을 한다.
- 소목수 : 나무를 치목해 깎고 다듬어서 한옥, 사원, 궁궐 등의 전통창호와 가구를 제작한다.
- 드잡이공 : 내려앉거나 기울어진 목조건조물, 석조건조물을 바로잡는 일을 한다.
- 한식와공 : 전통한식 건조물의 지붕을 전통적인 기법대로 기와를 잇거나 보수한다.
- 석조각공 : 석조불상, 기단우석, 석탑 등 석조건조물의 조각을 담당한다.
- 화공(화원) : 타분, 채색 및 색긋기, 먹긋기, 가칠을 비롯해 안료배합 등 고유단청을 현장에서 시공한다.
- 한식미장공 : 미장바름재(진흙, 회삼물, 강회 등)를 사용하여 한식벽체, 양벽, 온돌, 외역기 등을 전통기법대로 시공한다.

외장 목공

- 설계도면과 공작도에 의해 합판과 각재를 치수에 따라 먹줄을 긋고 절단한다.
- 마름질용 기계(기계톱, 기계대패 등)를 사용하여 마름질한다.
- 목조주택 건립원은 가공된 목부재를 사용하여 주택의 벽, 기둥, 토대, 트러스, 지붕 등을 시공한다.

형틀 목공

- 설치할 위치에 수평기(레벨)를 사용하여 수평을 잡고 거푸집을 조립한다.
- 설치된 거푸집을 수평·수직도 및 설치 상태 등을 검사한다.
- 콘크리트를 충분히 양생한 후 거푸집 및 지주를 제거한다.
- 거푸집 및 지주가 해체되면 주위를 정리하고 다음 작업을 준비한다.

내장 목공

- 도면을 검토하고 목재의 종류 또는 공장에서 제작되어 온 목제품을 점검한다.
- 자·톱·대패·끌 등 수동공구를 사용하여 합판·인조벽판·무가공목재 등을 내장목적에 적합하게 재단·절단·조립한다.
- 도면의 치수와 나무결 등을 고려하여 절단 혹은 가공된 목재와 목제품을 못·맞춤편·접착제 등을 이용하여 세우고, 끼워 맞추며 조립한다.
- 내장설비의 실용성과 미관을 고려하여 장식·도르래·손잡이·방음판 등을 설치한다.
- 연마기 또는 대패를 사용하여 내장재 외면을 고르게 다듬는다.
- 건축내장공사의 형태에 따라 보수목공, 장식목공, 초벌목공 등으로 호칭되기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

77241 전통건물 건축원

77242 외장 목공

77243 형틀 목공

77244 내장 목공

【 직업 예시 】

나무창호 목공	싱크대설치 및 수리원(붙박이식)	인테리어목공
대목수	통나무집 건립원	목조주택건립원
건축원, 전통건물	컨테이너 내장목공	내장 목공
인테리어 목공	인테리어치장 목공	외장 목공
주방가구 설치원(붙박이식)		

77241 전통건물 건축원

전통적인 건축기법으로 대, 건초, 짚, 갈대, 진흙, 판자, 나무 또는 나뭇잎과 같은 재료를 사용하여 가옥, 마구간 등과 같은 소규모의 구조물을 건축, 개조, 보수하는 등의 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대목수
- 목수, 전통건물
- 소목장
- 소목수
- 한식와공
- 화공(화원)
- 건축원, 전통건물
- 도편수(대목장)
- 목조각공
- 드잡이공
- 석조각공
- 한식미장공

77242 외장 목공

외장 목공은 건설현장에서 중 골조의 목구조물을 제작, 설치하는 자를 말한다. 목구조란 건물의 벽체, 기둥 마루바닥, 지붕 등의 중요한 뼈대를 비교적 기늘고 긴 직선재인 나무로 짜 맞추어 세운 구조체를 말한다. 목구조는 고층건물이나 큰 건물에는 사용되지 않으며, 일반적으로 이층 주택 정도의 건축이나 그다지 크지 않은 건물에 쓰인다.

【 직업 예시 】

- 목조주택 건립원
- 외장목공
- 대목공
- 통나무집 건립원

77243 형틀 목공

콘크리트 타설 또는 흙막이 공사를 위하여 합판, 각재 및 판재 등을 사용하여 거푸집(형틀)을 제작·설치하는 일에 종사한다. 일반적으로 나무를 사용하여 거푸집을 만들기 때문에 형틀목공으로 불리며, 철강재 거푸집인 갱폼이나 유로폼을 제작·설치하는 강재거푸집 설치원도 포함한다.

【 직업 예시 】

- 형틀목수
- 갱폼설치원
- 거푸집 준비원
- 강재거푸집 설치원
- 거푸집 설치원
- 유로폼설치원
- 콘크리트거푸집 조립원

77244 내장 목공

내장 목공은 건축물 내부의 장식, 방음, 실용성을 목적으로 창틀·창문·문 등을 제작하고 조립하여 건축물에 설치하고 방음설비, 칸막이, 천정, 목재장식품 등을 제작·설치하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 나무 창호 목공
- 인테리어 목공
- 싱크대설치 및 수리원(붙박이식)
- 컨테이너 내장목공
- 내장공
- 인테리어목공
- 주방가구 설치원(붙박이식)
- 내장 목공
- 인테리어치장목공

7725 조적공 및 석재 부설원

흙손과 같은 조적용 공구, 장비와 다양한 재료의 벽돌, 블록을 사용하여 벽, 칸막이, 굴뚝, 용광로, 기둥, 보도 등과 같은 구조물의 바닥을 쌓거나 포설하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 도면과 시방서에 따라 시공계획을 세운다.
- 조적용 공구, 장비 및 재료를 준비한다.
- 조적위치를 측정·표시하고 규준틀을 설치한다.
- 모르타르를 배합하고 벽돌이나 블록을 원하는 크기로 잘라서 평벽의 수직 및 수평을 조정하며 곡면 벽, 교차부, 개구부, 아치형태 등 다양한 형태로 쌓는다.
- 작업완료 후 시공의 결함유무를 확인, 검사한다.
- 보도블록을 깔거나 내화벽돌을 쌓으며, 오래된 조적재료를 제거하고 해당 부분만 다시 쌓기도 한다.

【 참 고 】

- 경량벽돌(ALC) : 경량, 방음, 방열 등을 목적으로 만든 벽돌. 칸막이, 벽면의 내부 쌓기, 철골재의 피복 등에 사용된다. 다공질의 벽돌, 속빈벽돌 등 두 종류가 있다.

- 치장벽돌(dressed brick) : 벽돌을 쌓을 때 벽면에 벽돌 면이 노출되게 쌓는 조적 벽돌이다.
- 내화벽돌 : 고온에 견딜 수 있도록 제작된 벽돌로서 고로, 전기로 등의 내부 벽면에 붙이는 벽돌이다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77251 조적공
- 77252 보도블럭 설치원
- 77253 석재 부설원
- 77259 그 외 조적공 및 석재 부설원

【 직업 예시 】

조적공(벽돌공, 벽돌조적공, 블록공)	보도블럭 포설공
치장 벽돌공	보도블럭 설치원
축로원	내화재 조적공
건축석재 부설공	경량벽돌(ALC) 조적공
온돌공	내화벽돌공
연돌공	굴뚝 벽돌공

77251 조적공

흙손과 같은 조적용 공구와 장비를 이용하여 벽돌을 쌓는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 조적공(벽돌공, 벽돌조적공, 블록공)
- 치장 벽돌공
- 경량벽돌(ALC) 조적공
- 내화재 조적공

77252 보도블럭 설치원

도로, 보도 및 도랑을 만들기 위해 모래나 기타 기초 위에 블럭, 포장석, 슬래브, 벽돌 및 가장자리 돌을 까는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 보도블럭 설치원
- 포장석재 부설원

77253 석재 부설원

벽, 홍예받이, 홍예다리과 같은 석조물을 만들고, 기타 석조물을 만드는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건축석재 부설원
- 돌 쌓기원
- 화장벽돌 석재 부설원
- 돌 축조원

77259 그 외 조적공 및 석재 부설원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 상하 수도를 보호하는 맨홀을 건설하기 위해 벽돌, 콘크리트 블럭 또는 타일을 부착하고, 물과 증기 파이프를 단열시키고 보호하기 위해 배관에 타일을 붙인다. 고적의 석조물을 재건하거나 표면을 수리하고 기념비에 재단 또는 다듬은 장식용 석재를 붙이며, 땅의 침식을 막기 위해 제방이나 도랑에 석재를 깔고 분괴 주형안에 내화벽돌과 모르타르 도안을 대는 등의 업무가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 잉곳(ingot)형판 벽돌원
- 벽돌치장줄눈원
- 산탱크 내벽 설치원

7729 기타 건설관련 기능 종사원

목재 및 철재 형틀 목공, 미장공, 목구조물 목공 등 구조를 변경할 때 건물을 떠받치고 필요에 따라 금속, 목재의 받침대로 접속된 빌딩을 보강하고, 정화조를 설치하는 등의 업무가 여기에 분류된다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77291 비계공
- 77292 건물칸막이 설치원
- 77293 건물 해체원
- 77299 그 외 건설관련 기능 종사원

77291 비계공

건축공사장에서 임시로 금속 또는 목재 비계를 장착하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 밧줄로 달아 올리는 장치와 고가발판을 건립하기도 한다.

- 비계(飛階 : scaffolding) : 높은 곳에서 작업할 때 발판, 재료운반, 위험물 낙하방지 등을 위해서 임시로 설치하는 가설 지지대이다. 여기서는 주로 강관 비계 등 강(철)로 만들어진 비계가 해당된다.

【 직업 예시 】

- 비계 설치원

77292 건물칸막이 설치원

플라스틱재, 목재 등의 건물칸막이를 설치하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물칸막이 설치원

77293 건물 해체원

건물해체원은 해머, 쇠지레, 공기압축해머 및 기타 도구로 건축물을 해체하고 구조장 및 목재 가운데 다시 쓸 수 있는 것을 골라내는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 해체원
- 건물 해체원
- 건물해체 감독
- 장애물 제거 감독

77299 그 외 건설관련 기능 종사원

상시 세세분류에 포함되지 않은 건설지주원이나 정화조 설치원 등 기타 건설 구조관련 종사원이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 건설 지주원
- 방음벽 설치원
- 정화조 설치원

773 건축마감관련 기능 종사자

건물 완성 및 관련 기능 종사자는 건축물 및 기타 건설에서 배관, 파이프 및 전기 조직을 포함하여 지붕, 마루, 벽, 창 또는 문틀 등에 유리를 부착, 설치 또는 유지, 수리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 8개 세분류로 구성되어 있다.

- 7731 미장공
- 7732 방수공
- 7733 단열공
- 7734 바닥재 시공원
- 7735 도배공 및 유리 부착원
- 7736 건축 도장공
- 7737 채시 조립 및 설치원
- 7739 기타 건축마감관련 기능 종사원

7731 미장공

77310 미장공

건축구조물 내·외부의 미관, 방습, 방음효과를 높이기 위하여 모르타르, 회 반죽 및 석회 등을 바르는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 콘크리트 또는 조적면 등 미장표면을 점검하고 재료와 공구를 준비한다.
- 미장 시공면을 평탄하고 꺼칠꺼칠하게 준비한다.
- 시멘트, 모르타르, 회반죽 등을 혼합한다.
- 초벌, 재벌, 정벌 등 단계별로 미장재를 시공면에 바른다.
- 작업의 결함여부를 확인하고 수정한다.

【 직업 예시 】

- 미장원
- 장식미장공
- 분사미장공
- 외벽미장공
- 치장미장공

7732 방수공

77320 방수공

건축구조물의 바닥·지붕·벽체 등에 물이 스며드는 것을 방지하기 위하여 모르타르·아스팔트·합성수지시트와 같은 방수재료를 바르거나 도포하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 방수 시공면을 검사하고 망치·정·연삭기 등을 이용하여 요철부분을 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 접착시킨다.
- 시공면에 우레탄 또는 에폭시 액상을 롤러나 붓으로 곱게 바르고 보호용 시멘트 모르타르를 바른다.
- 사용되는 방수재 종류에 따라 도막 방수공, 모르타르 방수공, 시트 방수공, 아스팔트 방수공 등으로 호칭되기도 한다.

【 참 고 】

- 파라핀 방수(paraffin waterproofing) : 파라핀을 콘크리트표면에 도포하는 방수공법. 지상구조물의 방습 및 방수공으로 쓰인다. 파라핀을 열로 용해하여 사용하는 방법, 벤젠을 녹여 쓰는 방법, 파라핀과 석유를 열로 녹여 사용하는 방법 등이 있다.

【 직업 예시 】

- 방수원
- 금속판 방수공

7733 단열공

77330 단열공

열 및 냉기의 손실 또는 소음을 방지하거나 줄이기 위하여 건물벽, 보일러, 파이프, 냉동기계 장치 등의 노출표면에 단열재를 시공하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 작업 대상물에 따라 재료와 시공방법을 결정하고 작업계획을 세운다.
- 포말형태의 단열재를 건물 벽이나 구조물에 주입 또는 분사한다.
- 코르크, 석면, 유리섬유 또는 기타 단열 재료를 사용하여 파이프, 덕트, 탱크 등의 노출면을 싸고 고정시킨다.
- 벽, 천정, 격벽 사이에 단열재를 시공한다.
- 다양한 종류의 단열재를 절단, 설비, 고정시키기 위하여 수공구 및 동력공구를 사용한다.
- 종사분야에 따라 건물 단열공, 배관 단열공, 냉동시설 장비 단열공, 방음 시설 단열공 등으로 구분하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 단열원
- 언더코팅공
- 유니텍스시공원
- 보온공
- 방음시설·장치원
- 발포단열공
- 냉장고발포액주입원
- 분사단열공
- 배관단열공

7734 바닥재 시공원

건물의 바닥, 벽, 천정 등의 외부를 마무리 또는 장식하기 위해 각종 타일이나 카펫트 등을 설치한다.

【 주요 업무 】

- 도면을 검토하고 현장측량을 통하여 타일의 종류와 형태를 결정하고, 시공 작업을 계획한다.
- 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 타일사이를 마무리하고 양생한다.
- 카펫트원은 주거지역, 상가, 사무실 바닥에 카펫트를 깔거나 보수한다.

【 참 고 】

- 아스타일(asphalt tile) : 아스팔트나 가무론인덴 수지를 혼합하여 전충제, 안료를 섞어 열압 성형한 타일로서 탄력있고 아름다운 표면의 타일이다. 바닥 수장재로 쓰인다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77341 마루 설치원
- 77342 타일 부착원
- 77343 대리석 부착원
- 77349 그 외 바닥재 시공원

【 직업 예시 】

바닥재 시공원(마루설치공, 타일부착원)	카펫트 설치공(카펫트공)
아스타일공	마루 설치공(비목재마루)
모자이크타일 부착공	카펫트타일공
타일 부착원	대리석 부착원

77341 마루 설치원

건물의 바닥, 벽, 천정 등의 외부를 마무리 또는 장식하기 위해 각종 타일이나 카펫 등을 설치하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 바닥재 시공원(마루설치공, 타일부착원)
- 아스타일공
- 모자이크타일 부착공
- 카펫 설치공(카펫공)
- 마루 설치공(비목재마루)
- 카펫타일공

77342 타일 부착원

건물의 바닥이나 벽에 접합재를 바르고 균형을 맞추어 타일을 배열하여 붙이는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 타일 부착원
- 마루타일 부착원
- 장식용 타일원
- 벽타일 부착원

77343 대리석 부착원

대리석 판석을 바닥, 벽 및 기타 면에 부착하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대리석 부착원
- 호안석 부착원
- 인조석 설치원

77349 그 외 바닥재 시공원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 바닥, 벽 또는 기타 표면을 장식하기 위해 모자이크 판넬을 부착하는 자와

건물의 내부에 충격흡수, 바닥포장 및 장식 목적으로 구성타일을 부착하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 작업 예시 】

- 고무타일 바닥깔기원
- 모자이크 부착원
- 구성타일 부착원
- 콜크타일 깔기원
- 아스팔트타일 부착원

7735 도배공 및 유리 부착원

종이, 천, 플라스틱을 이용하여 도배를 하거나 건축물의 창문, 진열장 등 유리를 부착한다

【 주요 업무 】

도배공

- 도배에 필요한 도배지, 풀 등의 양을 산출하기 위하여 벽, 천정 등의 넓이를 측정한다.
- 바탕면을 충분히 건조시키고 못, 철선, 모르타르 찌꺼기 등을 제거한다.
- 갈라진 틈이나 구멍은 흙손을 사용하여 모르타르나 회반죽으로 메우고, 남은 벽지가 붙어 있을 때는 물로 적신 스폰지를 바탕면에 적셔 제거한다.
- 도배지가 잘 부착되지 않는 단열모르타르, 판상단열재, 압착스티로폼 부위는 바니시 또는 바인더를 바른다.
- 벽·천정 등 고르지 않는 곳은 초배지, 부직포, 하드롱지를 바른다.
- 종이벽지, 발포벽지, 실크벽지 등의 정배지에 골고루 풀을 도포한 후 솔, 형깁 등으로 주름살 또는 들뜨지 않도록 눌러준다.
- 작업 후 도배지의 잔재는 수거하고 걸레반이, 반자돌림, 타일 등에 묻은 풀을 깨끗이 닦아낸다. 장판지는 물을 축인 후 중앙에서부터 형깁으로 평평하게 밀어붙인다.

유리 부착원

- 도면을 보거나 작업 대상물을 검토, 측정하고 유리의 종류, 색상, 규격 및 요구되는 디자인 등을 결정한다.

- 다양한 수공구와 작업 보조구를 사용하여 유리를 디자인, 절단, 연마, 운반한다.
- 틀에 유리를 끼우고 가스켓 또는 몰딩을 적용하여 고정시킨다.
- 각종 재료의 유리 틀을 제작한다.
- 작업의 결함여부를 확인하고 수정한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77351 도배공
- 77352 유리 부착원

【 직업 예시 】

도배공 (도배기사, 도배사)	유리 부착공(유리공, 유리 설치원, 유리 시공원)
실내장식 도배공	유리(안전유리, 유리블럭, 판유리, 장식유리)설치공

77351 도배공

종이·천·플라스틱재를 건축구조물의 천정·벽·바닥·창호 등에 풀 또는 접착제를 사용하여 부착하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도배원(도배기사, 도배사)
- 실내장식 도배공

77352 유리 부착원

창문, 문, 진열장 및 기타 틀에 부착하기 위하여 각종 유리를 절단하고 부착하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 유리 부착공(유리공, 유리 설치원, 유리 시공원)
- 유리(안전유리, 유리블럭, 판유리, 장식유리) 설치공

7736 건축 도장공

도장용구를 사용하여 페인트, 레커, 에나멜 등을 건축, 선박 등에 도장한다.

【 주요 업무 】

- 도장 시 공면을 매끄럽게 하기 위하여 스크래퍼(긁개), 쇠슬, 사포 등을 사용하여 묵은 페인트나 거친 부위를 긁어낸다.
- 퍼티스크래퍼를 사용하여 못 구멍, 균열부분, 봉합면을 퍼티, 모르타르 등을 발라 고르게 하고 건조한 후 사포질을 한다.
- 페인트에 희석제를 섞거나 색조를 혼합한다. 솔, 롤러, 분사기 등을 사용하여 지정된 표면에 페인트, 래커 등을 칠한다.
- 도안, 글씨, 상호, 마크 등을 그리기 위하여 종이, 칼, 가위, 연필 등을 사용하여 작업 대상물에 표시하고 칠을 하기도 한다.
- 녹 제거공구 또는 화학약품을 사용하여 녹을 제거하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77361 건물 도장공
- 77369 그 외 건축 도장공

【 직업 예시 】

도장원(도장공, 도장기공)	무대장치 도장공	화차 도장공
건물도장공	초벌 도장공	객차 도장공

77361 건물 도장공

건축물 등의 내·외부 표면 부식을 방지하기 위하여 또는 시각적 효과를 내기 위해 도장용구를 사용하여 페인트, 래커, 에나멜, 수직도료 등을 칠하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도장공(도장원, 도장기공)
- 무대장치 도장공
- 건물 도장공
- 초벌 도장공

77369 그 외 건축 도장공

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로

도장하기 위해 표면을 손질하거나 선박의 목조부분 및 내부장치를 도장하는 자등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 선박 도장공

7737 **새시 조립 및 설치원**

77370 **새시 조립 및 설치원**

규격에 맞게 알루미늄, 스테레스, 철재 창호를 제작하고 볼팅, 용접 등으로 고정, 접합시켜 설치하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 자, 콤파스, 줄자를 사용하여 새시를 설치할 위치의 규격을 잴다.
- 각종 재료의 사이즈를 표시하고 쇠톱, 동력톱으로 스테레스, 철, 알루미늄을 잘라 알맞은 모양으로 제작한다.
- 제작된 새시를 설치 위치에 놓고 볼팅, 용접 등으로 고정, 접합시킨다.
- 용접된 부위의 거친면을 다듬는다.
- 만들어진 새시에 색상을 내거나 녹을 방지하기 위해 페인트칠을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 새시원

7739 **기타 건축마감관련 기능 종사원**

다른 세분류 항목에 포함되지 않는 건축완성 관련직 종사자들이 포함된다.

【 주요 업무 】

- 건물을 보수하는 작업을 기획하고 수행한다.
- 제작도면을 읽고 평함석 위에 마킹작업을 한다.
- 함석가위, 프레스, 재단기 등을 이용하여 사용목적에 맞게 절단, 절곡, 프레스 하며 납땜, 용접, 리벳 등으로 조립한다.

- 건축물의 지붕, 벽체 등에 방수지를 깔고 평합석 또는 성형된 골합석을 설치하여 못이나 리벳 등으로 고정시킨다.
- 합석판이 경사지게 맞닿는 곳에 용마루를 씌우고 못으로 고정시킨다.
- 못, 볼트 등이 끼워진 부위에 방수용 콤파운드를 바른다.
- 처마쪽에 앵글을 이용하여 물받이와 홈통을 설치한다.
- 건축구조물의 기밀성 및 수밀성을 확보하여 소음을 차단하고 이물질 및 물의 유입을 막기 위하여 간격 및 접합부에 실란트(실리콘)을 충전한다.
* 코킹(caulking): 콘크리트의 균열을 에폭시나 폴리에스터 등의 합성수지 제로 채우는 것이다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

77391 건물 영선원

77399 그 외 건축마감관련 기능 종사원

【 직업 예시 】

건물 보수원	탑 보수원	합성물질 지붕잇기원
조립 건축물 보수원	기와지붕 잇기원	아스팔트 지붕잇기원
건물 수리원	금속지붕 설치원	루핑지 지붕잇기원

77391 건물 영선원

건물 영선원은 사무실 건물, 아파트, 호텔, 공장과 같은 구조물을 보수하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 칸막이를 세우고 간단한 기계장비로 소규모 수리도 한다. 또한 굴뚝, 물탱크, 깃대와 높은 구조물을 도장하거나 이를 유지, 보수하고 탑의 지붕, 석재 부분 등을 보수하는 자도 포함한다.

【 직업 예시 】

- 건물 보수원
- 조립 건축물 보수원
- 건물 수리원
- 탑 보수원

77399 그 외 건축마감관련 기능 종사원

상기 세분류에 속하지 않은 자로 각종 지붕을 잇는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 기와지붕 잇기원
- 금속지붕 설치원
- 합성물질 지붕잇기원
- 아스팔트 지붕잇기원
- 루핑지 지붕잇기원

774 채굴 및 토목 관련 기능 종사자

지하 또는 지표면 광산이나 채석장에서 고형광물을 채굴, 채취하고 철로설치 및 보수를 하며 건축 및 기타 목적용 석재를 성형, 완성하며 기타 구조물 등을 건설, 유지 또는 수리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 7741 광원·채석원 및 석재 절단원
- 7742 철로 설치 및 보수원
- 7749 기타 채굴 및 토목 관련 종사자

7741 광원·채석원 및 석재 절단원

지표 또는 지하에 매장되어 있는 석탄, 금속, 비금속 등의 경제적으로 유용한 광물과 건설 재료로 사용되는 석재를 각종 채굴 장비를 이용하여 채굴하고 운반하거나 채석된 석재를 가공한다.

【 주요 업무 】

- 작업에 앞서서 작업복으로 갈아입고, 방진마스크, 안전등, 안전모, 척추보호대, 자기구명기 등의 안전장비를 착용한 후 곡괭이, 삽, 착암기 등의 작업 장비를 준비한다.
- 착암기, 오오거 드릴, 코울 픽 등의 굴착기계를 사용하여 굴착 작업을 한다.
- 슈트, 트로프, 로커쇼벨, 체인컨베이어, 에어호이스트, 광차 등의 장비를 이용하여 갱외로 석재나 탄을 운반한다.
- 굴진 정도에 따라서 I빔 강재 등의 지주재를 이용하여 갱도를 보강한다.
- 갱내외에서 채광과 관련된 기타 업무를 수행한다.
 - 쇄석기 운전원 : 도로, 토목, 콘크리트 등의 공사 시 골재를 생산하기 위하여 원석을 일정한 규격과 형태로 부수는 쇄석기를 운전한다.

- 모래분리기 조작원 : 채취된 골재를 파쇄, 세척, 스크린하여 모래와 자갈을 크기별로 분리시키기 위해 동력에 의한 기계장치를 조작한다.
- 석재 천공원 : 석판이나 석재에 구멍을 뚫기 위하여 천공드릴을 조작한다.
- 암석 절단원 : 석산에서 암석을 채석하기 위하여 버너를 사용, 암석을 절단한다.
- 조쇄원 : 시멘트, 도자기 등의 원료에 사용하거나 선광을 하기 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.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77411 광원
- 77412 채석원
- 77413 석재 절단원

【직업 예시】

갱외 광원	채석원	화강암 광택원
지하 광원	석재 절단원	석재 완성원
지표 광원	석재 선별원	대리석 광택원
광산천정 볼트원	석재 검사원	석재 연마원
갱목 설치원	석재 설계원	집판암 광택원
광산표본 수집원	석재 재단원	석재 평삭원
석탄견본 수집원	비석 절단원	

77411 광원

지하 또는 지표면 광산에서 석탄, 광물 및 기타 고형 광물을 채굴, 채취하고 광산과 지하 작업장의 벽과 천정을 지지하기 위하여 갱목, 지주 및 아치를 절단하고 이를 조립, 설치한다. 또한 광산에서 실험, 분석을 위해 특정 위치로부터 소량의 석탄, 기타광물을 수집하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 갱외 광원
- 지표 광원
- 갱목 설치원
- 석탄견본 수집원
- 지하 광원
- 광산천정 볼트원
- 광산표본 수집원

77412 채석원

채석장에서 화강암, 석회석, 점판암 또는 기타 광물을 채취하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 채석원

77413 석재 절단원

채취된 석재를 선별, 검사하는 자와 석재를 천공하고 켜기를 막아 석판 또는 소량 석괴로 절단한다. 석재의 절단, 재단과정에 들어가기 전에 본을 뜨고 석재를 설계하며, 건축용 또는 기념비용 석재를 재단, 절단, 분쇄 및 연마, 광택, 완성하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 석재 절단원
- 석재 검사원
- 석재 재단원
- 석재 완성원
- 석재 연마원
- 석재 평삭원
- 석재 선별원
- 석재 설계원
- 화강암 광택원
- 대리석 광택원
- 점판암 광택원

7742 철로 설치 및 보수원

열차의 안전한 운행과 선로수명을 연장하기 위하여 레일·침목·철로지반 및 기타 구조물의 상태를 점검하고 보수·교체한다. 철도선로를 설치하기도 한다.

【 주요 업무 】

- 지정된 위치에 따라 철도 선로를 설치한다.
- 궤도차에 점검·보수장비를 신고 철로, 교량, 터널 및 방호설비 등을 순찰, 점검한다.
- 궤도의 변형을 원형으로 복구하기 위하여 트랙렌치, 트랙잭 등의 공구를 사용하여 지반을 다지고 뒤틀린 부분을 바로잡아 볼트나 고정쇠로 고정한다.
- 차단기, 레일, 침목 등의 부패 혹은 마모정도를 점검하여 보수한다.
- 풀러(puller), 트랙렌치, 철도용 톱이나 트랙잭 등을 사용하여 부패되거나 마모된 철로장비를 교환하고 노반자갈을 다진다.
- 접점이나 이음매 연결부분에 기름이나 그리스를 친다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

77421 철로 설치원

77422 철로 보수원

【 직업 예시 】

철로 설치원	철로보수 종사자	철로부설 종사자
--------	----------	----------

77421 철로 설치원

열차의 안전한 운행과 선로수명을 연장하기 위하여 레일, 침목, 철로지반 및 기타 구조물을 설치하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 철로 설치원

77422 철로 보수원

철도 노반과 철로의 보수 또는 정비에 관련된 간단한 작업에 종사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 철로보수 종사자
- 철로부설 종사자

7749 기타 채굴 및 토목 관련 종사자

다른 세분류 항목에 포함되지 않는 토목공사, 채굴 관련 종사자들이 포함된다.

【 주요 업무 】

- 잠수사(산업잠수사) : 수중에 장비나 구조물을 설치하거나 설치된 구조물을 검사, 수리 및 제거하기 위하여 잠수장비를 사용, 수중에서 작업을 한다.
- 동발공 : 터널이나 갱내에 동바리를 설치하거나 해체한다.
- 노즐공 : 터널벽이나 절개지의 암벽에 쇼크리트를 분사한다.
- 천일염 생산 종사원 : 염전에서 천일염을 생산한다.
- 삭구원 : 삭구를 설치한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 77491 점화·발파 및 화약 관리원
- 77492 잠수 기능원
- 77493 삭구원 및 케이블접속원
- 77494 천일염 생산 종사원
- 77499 그 외 채굴 및 토목 관련 종사원

【 직업 예시 】

점화원	잠수부	염전 종사자
발파원	구난 잠수요원	채석장 견인원
화약수	수중 작업원	건설인양기 삭구원
광물 절단원	잠수 펌프원	건설승강기 삭구원
견인원	수력 사광원	케이블카 삭구원
채석장 견인원	염전 종사자	스키리프트 삭구원
광산지주 견인원	채석장지주 견인원	선박 삭구원
화약 책임관리자		

77491 점화·발파 및 화약 관리원

광산 및 채석장에서 석탄, 광석, 암석 또는 기타 고형광물을 분리시키기 위하여 폭발위치와 필요한 폭발력을 결정하는 등 필요한 폭파작업을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 점화원
- 발파원
- 화약 책임관리자
- 화약수

77492 잠수 기능원

침몰된 선체의 구난 또는 회수와 관련된 여러 가지 수중업무를 수행하고 시설과 구조물을 검사, 수리, 철거 및 설치하기 위하여 잠수복을 입고 수중에서 작업하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 잠수부
- 구난 잠수요원
- 수중 작업원
- 잠수 펌프원

77493 삭구원 및 케이블접속원

건설 공사장, 선박, 케이블카, 스키리프트의 와이어, 케이블 시설 등에서 자재와 작업원을 올리고 내리는 승강기, 이동발판 및 기타 인양장비를 설치, 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건설인양기 삭구원
- 건설승강기 삭구원
- 케이블카 삭구원
- 스키리프트 삭구원
- 선박 삭구원
- 현수교량 케이블 접속원

77494 천일염 생산 종사원

바닷물을 염전에 끌어들이어 햇빛으로부터 열을 받아 증발시켜 천일염을 생산하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 천일염 생산 종사원

77499 그 외 채굴 및 토목 관련 종사원

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 폐쇄된 작업장에서 목재 및 철제 지주를 철거하거나, 금속광물을 회수하는 세광통에 자갈이 들어가도록 고수압의 물줄기를 댄다. 노천광에서 백악, 점토, 자갈, 모래 및 암염 등을 채취하는 하는 등의 직무분야가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 광산 견인원
- 광산지주 견인원
- 채석장 견인원
- 채석장지주 견인원
- 자갈, 모래 채취원
- 수력 사광원

78 영상 및 통신 장비 관련 기능직

780 영상 및 통신 장비 관련 설치 및 수리원

방송장비, 통신설비, 통신케이블 등 방송이나 통신에 사용되는 장비를 설치 보수, 수리한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 7801 영상 및 관련 장비 설치 및 수리원
- 7802 통신 및 관련 장비 설치 및 수리원
- 7803 통신·방송 및 인터넷 케이블 설치 및 수리원

7801 영상 및 관련 장비 설치 및 수리원

라디오 및 TV, 케이블TV의 송수신 등에 필요한 방송장비를 설치하고 수리한다. 방송의 화질을 조절하거나 방송 송출장비 및 학교, 기업 등의 구내방송 장비의 송출 및 화면조정 장비의 설치 수리원을 포함한다.

【 주요 업무 】

- 설계도를 읽고 방송장비의 설치위치를 표시한다.
- 각종 방송장비를 표시된 위치에 배치하고 장비부속품을 상호 연결한다.
- 장비의 가동여부를 확인하고 점검한다.
- 이상이 발생할 경우에는 이를 수리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 78011 영상장비 설치 및 수리원
- 78012 위성방송 안테나 설치 및 수리원

【 직업 예시 】

방송송출장비 설치 및 수리원	학교방송시설 설치 및 수리원
방송화면조종기 설치 및 수리원	기업체방송시설 설치 및 수리원
방송장비 설치 및 수리원	인터넷방송장비 설치 및 수리원

78011 영상장비 설치 및 수리원

라디오 및 TV, 케이블TV의 송수신 등에 필요한 방송장비를 설치하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 방송송출장비 설치 및 수리원
- 방송화면조종기 설치수리원
- 방송장비 설치 및 수리원
- 학교방송시설 설치 및 수리원

78012 위성방송 안테나 설치 및 수리원

인공위성방송의 수신기(셋톱박스) 및 위성안테나를 설치하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 위성방송수신기 설치 및 수리원
- 위성방송안테나 설치 및 수리원

7802 통신 및 관련 장비 설치 및 수리원

유·무선 통신장비 등을 설치하고 수리한다.

【 주요 업무 】

유선통신장비 설치 및 수리원

- 송신소와 수신소를 연결하는 금속 또는 유전체 회로에 전류흐름의 변화로 두 지점 간에 음성 및 기타 메시지를 전달해주는 유선송신기, 유선수신기, 반송통신기, 신호변환기, 유선 전화용 기기 등의 각종 유선통신장비를 설치하고 수리한다.

무선통신장비 설치 및 수리원

- 무선 송신기, 정보 통신장비, 휴대용 무선 통신장비, 통신위성, 무선전신기 및 기타 무선 통신기를 설치하고 수리한다.

【 참 고 】

- 통신은 전송매체에 따라 크게 유선통신, 무선통신으로 구분된다. 유선통신은 통신신호가 동선이나 동축케이블을 통해 전기신호의 형태로 전송되거나 광섬유를 통해 빛의 형태로 전송된다. 반면 무선통신은 대기 중에 전자파의 형태로 전송된다

이 세분류의 직업은 다음의 2개의 세세분류로 구성되어 있다.

78021 통신장비 설치 및 수리원

78022 기지국 설치 및 수리원

【 직업 예시 】

무선중계기 수리원	공중전화 설치 및 수리원
무선기지국 설치 및 수리원	PBX 유지보수원,
기지국중계기 설치 및 수리원	통신기기 및 장비 설비원
전신·전화기 설치 및 수리원	사설교환기 수리원
키폰 수리원	키폰구내교환기 설치 및 유지보수원
레이더 설치 및 수리원	

78021 통신장비 설치 및 수리원

통신에 활용되는 교환기, 송신기, 레이더 수신기, 전신, 전화기 등을 설치 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전신·전화 설치 및 수리원
- 레이더 설치 및 수리원
- 공중전화 설치 및 수리원
- 통신기기 및 장비 설비원
- 키폰 설치 및 수리원
- 키폰구내교환기 설치 및 유지보수원
- PBX 유지보수원
- 사설교환기 수리원

78022 기지국 설치 및 수리원

무선전화통신에 필요한 기지국이나 무선중계기 등의 각종장비를 설치하고 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무선중계기 수리원
- 기지국중계기 설치 및 수리원
- 무선기지국 설치 및 수리원

7803 통신·방송 및 인터넷 케이블 설치 및 수리원

통신·방송·인터넷망에 기초가 되는 각종 통신선을 가설하고 고장시 이를 수리한다.

【 주요 업무 】

- 전화선 접속원은 전화선묶음의 선들을 같은 색깔별로 두 선씩 연결하는 작업을 한다. 모든 선을 연결한 후에 물이나 기타 이물질이 선에 묻어 합선되는 등의 문제점을 막기 위해 열수축관으로 통신선을 둘러싼다. 동선의 경우에는 단자를 이용하여 케이블을 연결한다.
- 광케이블은 몇 백가닥의 유리섬유 묶음으로 만들어져 있어 케이블 설치가 까다롭기 때문에 광케이블 접속원은 고도의 기술이 필요하다. 자동 코어커터 (core cutter)기를 이용하여 이 작업을 수행하기도 한다. 잘려진 광케이블은 광접속기를 이용하여 광케이블을 접속한다.
- 무선통신망 접속의 경우에는 철탑 위의 안테나와 지상의 기지국을 유선으로 연결하는 업무를 수행한다. 직접 철탑위로 올라가 안테나에 통신선을 연결하여 지상의 기지국과 연결시킨다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

78031 통신 케이블 설치 및 수리원

78032 방송 케이블 설치 및 수리원

78033 인터넷 케이블 설치 및 수리원

【 직업 예시 】

통신케이블 설치원	통신케이블 수리원
케이블 방송선로 설치원	인터넷 통신선 설치원
케이블 방송선로 수리원	인터넷 통신선 수리원

78031 통신 케이블 설치 및 수리원

통신망에 기초가 되는 통신선을 가설하는 자를 말하는데, 전화선 접속원, 광케이블 접속원, 무선통신 접속원으로 구분할 수 있다.

【 직업 예시 】

- 통신케이블 설치원
- 전화케이블 접속원
- 통신케이블 수리원
- 통신케이블 접속원

78032 방송 케이블 설치 및 수리원

케이블방송과 유선방송 수신을 위한 케이블을 포설하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 케이블TV 설치원
- 케이블TV선로 설치원
- 유선방송선로 설치원

78033 인터넷 케이블 설치 및 수리원

인터넷 접속서비스에 필요한 케이블을 포설하고 모뎀을 설치하며, 인터넷사용이 가능하도록 컴퓨터의 네트워크를 설치한다.

【 직업 예시 】

- 인터넷 설치원
- 인터넷 개통원
- 인터넷서비스 설치원
- 인터넷통신선 설치원

79 기타 기능 관련직

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 791 공예 및 귀금속 세공원
- 792 배관공
- 799 기타 기능관련 종사자

791 공예 및 귀금속 세공원

도자기, 조화, 목재, 돌, 양초 및 관련재료 수공예 종사자는 장식 및 실용목적의 각종 공예제품을 생산하며, 보석 및 귀금속을 다듬고 장식한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 7911 공예원
- 7912 귀금속 및 보석 세공원

7911 공예원

손이나 간단한 도구를 이용하여 개인용 또는 장식용으로 사용하기 위한 공예품을 제작한다.

【 주요 업무 】

- 종이, 나무, 짚, 갈대 및 기타 재료를 준비한다.
- 그릇, 화병, 바구니 등의 물건과 같은 여러 가지 제품을 조립, 직조, 도장 및 장식한다.
- 갓장이는 말총과 대나무를 원재료로 하여 갓을 만든다.
- 나선장(螺鈿匠)은 전복껍질의 외피를 숫돌에 갈아 내피만을 종잇장처럼 만들어 자개를 만들고 자개로 무늬를 놓은 후 목재에 옷칠을 한다.
- 한산(韓山) 모시짜기는 모시풀이라는 나무의 껍질을 벗겨 희게 바랜 다음, 치아로 일일이 머리카락 같은 실을 쪼개낸 후 모시를 짠다.
- 매듭장(每緝匠)은 명주실을 염색하여 만든 끈목을 가지고 굵고 가는 두 가닥으로 늘어뜨려서 각종 모양을 만든 매듭으로 옷을 장식한다.
- 셋골나이는 재래종 목화를 채취하여 활(綿弓)로 솜을 피우고 물레로 실을 가늘게 뽑아내어 베틀에서 고운 무명을 짠다.
- 낙죽장(烙竹匠)은 불에 달군 인두를 가지고 대나무 표피에 지져서 무늬를 새긴 낙죽으로 담뱃대나 부채, 베개 등의 겉모양을 장식한다.
- 돌실나이는 대마(大麻)를 베어낸 즉시 삼곳에 찌서 껍질을 벗긴 후, 껍질을 손톱으로 가늘게 찌기를 하고 한울, 한울을 잇는 삼삼기를 하여 물레로 실을 짠다.
- 조각장(彫刻匠)은 금·은의 기물이나 장신구의 표면에다가 미세한 정(鐵鋌)으로 새겨 다져내거나 또는 흙을 판 자리에다 금선(金線), 은선(銀線), 오동선(烏銅線) 등을 넣어서 갖가지 무늬를 놓는다.
- 악기장(樂器匠)은 거문고, 가야금, 북, 장고 등의 악기를 만든다.
- 궁시장(弓矢匠)은 강력한 탄력을 요하는 부분에 대나무를 넣고 그 안팎에다 쇠뿔과 쇠심줄을 부레풀로 접착시켜 궁을 만든다.
- 채상장(彩箱匠)은 대나무를 가지고 얇고 좁게 대울을 띠내어 각양각색으로 물들인 후, 비단을 짜듯 무늬를 만들며 엮어 소형의 상자(箱子)를 만든다.

- 장도장(粧刀匠)은 은장도(銀粧刀) 외에도 금이나 수정, 상아 등을 사용하여 장도를 만든다.
- 두석장(豆錫匠)은 목가구나 목조건물의 결합부분에 부착하는 금속제 장식을 만든다.
- 백동연죽장(白銅煙竹匠)은 합금(合金), 단조(鍛造), 땀질로 이어지는 일련의 섬세한 과정을 거쳐 담뱃대를 만든다.
- 망건장(網巾匠)은 말총, 사람의 머리카락 등을 이용하여 망건을 만든다.
- 탕건장(宕巾匠)은 말총, 사람의 머리카락 등을 이용하여 탕건을 만든다.
- 유기장(鑪器匠)은 구리에 주석을 넣은 향동(響銅), 주동(鑄銅) 등의 놋쇠 그릇을 만든다.
- 입사장(入絲匠)은 철물의 표면에 은사(銀絲)를 덧붙인다.
- 자수장(刺繡匠)은 명주실에 다양한 색의 염료를 입혀 장식용이나 의복용으로 사용되는 자수를 만든다.
- 명주(明紬)짜기는 누에꼬치에서 뽑은 실로 짠 피륙을 면주(綿紬) 혹은 명주로 옷을 짠다.
- 바디장은 직조기구인 베틀에 들어가는 부속품인 바디를 만든다.
- 침선장(針線匠)은 감침질하는 법, 홈질하는 법, 박음질하는 법, 상침뜨는 법, 휘감치는 법 등 여러 가지 기법으로 바느질을 한다.
- 전통장(箭筒匠)은 대나무 몸통 속의 마디를 제거하고 문양을 조각하며 마개와 덮개 및 끈을 달고 필요한 칠을 하여 화살통을 만든다.
- 용기장(甕器匠)은 장독대에 설치되는 저장 용기인 독과 항아리를 만든다.
- 소반장(小盤匠)은 음식을 놓고 먹는 음식상 또는 밥상을 만든다.
- 옥장(玉匠)은 전통적인 기법으로 옥(玉)을 장신구 및 장식용으로 만든다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 79111 도자기 공예원
- 79112 조화 공예원
- 79113 목 공예원
- 79114 석 공예원
- 79115 양초 공예원
- 79116 종이 공예원
- 79119 그 외 공예원

【 직업 예시 】

도자기 공예원	조화제품 수공예원	양초 수공예원
목제품 수공예원	석제품 수공예원	종이 수공예원
종이제품 수공예원	한지제품 수공예원	판지제품 수공예원

79111 도자기 공예원

손이나 간단한 도구, 흙을 이용하여 개인이나 가족용 또는 장식용으로 사용하기 위한 도자기를 제작하는 자를 말한다. 도자기의 모양을 만들고, 화로에 넣어 구운 다음에 유약을 칠하고 각종 색깔을 입힌 후 말린다.

【 직업 예시 】

- 도자기 공예원

79112 조화 공예원

손 또는 수공구를 사용하여 각종 조화제품을 제조하는 자를 말한다. 천이나 플라스틱에 모양을 디자인 한 다음 풀이나 철사 등을 이용하여 고정하거나 모양을 고정시킨 후 물감으로 색칠하여 말린다. 만들어진 조화를 분위기에 맞게 원하는 모양으로 세팅하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 조화제품 수공예원

79113 목 공예원

목재를 손 또는 수공구를 사용하여 조각하거나 붙여서 각종 목제품을 제조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목제품 수공예원
- 나무뿌리 공예원

79114 석 공예원

돌을 각종 공구를 사용하여 원하는 모양으로 재단한 후, 손 또는 수공구를 사용하여 각종 석제품을 제조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 석제품 수공예원
- 비석 공예원

79115 양초 공예원

파라핀을 녹여 유리잔, 모형도구 등을 사용하여 원하는 모양과 디자인을 하여 양초 수공예품을 제조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 양초 수공예원

79116 종이 공예원

손이나 도구를 사용하여 각종 종이 및 수공예 제품을 전통적 기법에 의하여 제조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 종이제품 수공예원
- 판지제품 수공예원
- 한지제품 수공예원
- 종이 수공예원

79119 그 외 공예원

손 또는 수공구를 사용하여 각종 세공제품을 전통적 기법에 의하여 세공하는 직무 가운데 상기 세분류에 속하지 않은 유사한 직무를 수행하는 경우가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 갓장이
- 매듭장(每緝匠)
- 낙죽장(烙竹匠)
- 악기장(樂器匠)
- 채상장(彩箱匠)
- 두석장(豆錫匠)
- 망건장(網巾匠)
- 유기장(鋤器匠)
- 자수장(刺繡匠)
- 침선장(針線匠)
- 옹기장(甕器匠)
- 옥장(玉匠)
- 나전장(螺鈿匠)
- 셋골나이
- 조각장(彫刻匠)
- 궁시장(弓矢匠)
- 장도장(粧刀匠)
- 백동연죽장(白銅煙竹匠)
- 탕건장(宕巾匠)
- 입사장(入絲匠)
- 바디장
- 전통장(箭筒匠)
- 소반장(小盤匠)
- 자개 세공원

7912 귀금속 및 보석 세공원

보석 및 귀금속 제품이나 장신구를 세공, 제작, 조립, 수리, 검사하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 보석의 가치, 순도, 물리적 구조, 색 등급 및 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·고정시키고 광택을 낸다.
- 귀석을 측정, 표시, 절단, 연마, 광택 및 접착하고 반지, 귀걸이, 팔찌 등의 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 모조장신구, 기념트로피 등을 제작·조립한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 79121 귀금속 세공원
- 79122 보석 세공원
- 79129 그 외 귀금속 및 보석 세공원

【 직업 예시 】

귀금속 세공원	금 세공원	보석장신구 세공원
귀금속장신구 세공원	은 세공원	보석 세공원
장신구 주형 구조원	장신구 수리원	장신구 법랑원
귀금속 박판원	귀금속 압연원	

79121 귀금속 세공원

금, 은 등의 귀금속 제품을 다양한 모양과 용도로 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 귀금속 세공원
- 귀금속장신구 세공원
- 금 세공원
- 은 세공원

79122 보석 세공원

반지, 브로치, 팔찌 등에 부착하기 위하여 루비, 사파이어, 다이아몬드 등의 보석 제품을 제공하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 보석장신구 세공원
- 보석 세공원

79129 그 외 귀금속 및 보석 세공원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 색칠이나 에나멜칠로 장신구를 장식하고 모조 장신구를 제조, 수리하거나 장신구

제품의 틀을 만든다. 장신구를 위한 금속 압연원, 귀금속 박판원 등이 포함되며, 장신구에 문자와 장식의 모양을 새기는 등의 직무가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 장신구 주형 주조원
- 장신구 수리원
- 장신구 법랑원
- 귀금속 박판원
- 귀금속 압연원

792 배관공

물, 가스, 공기, 증기 또는 기타 물질을 배급하는 배관, 연관시설을 설치, 수리하는 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 7921 건설 배관공
- 7922 공업 배관공
- 7929 기타 배관공

7921 건설 배관공

【 주요 업무 】

- 요구되는 재료, 장비, 노동력을 판단하기 위하여 건물설계도를 검토하고 현장검증을 한다.
- 파이프의 길이와 구경을 측정, 표시하고 명세서에 따라 절단하고 나사를 낸다.
- 배관설비를 부설하기 위하여 건축구조물에 구멍을 뚫는다.
- 파이프를 시설하고 연결부위를 봉합, 납땀, 용접하여 밀봉한다.
- 낡거나 고장 난 배관 및 연관을 수리 또는 교체한다.
- 누수 또는 결함부위를 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.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

79211 상하수 배관공

79212 가스 배관공

【 직업 예시 】

관 부설원	하수도관 배관공	가스관 설치원
관개장치 설치원	도관 연결원	가스분관 설치원
수도관 설치원	관거 정비원	가스 배관공
상수도관 배관공	도관유지 보수원	

79211 상하수 배관공

상수도, 하수도 및 케이블용 도관을 만들고 토관, 콘크리트관, 주철관 및 기타 재료의 관을 매설하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 주철관을 묻고 연결구로 접속시키기도 한다.

【 직업 예시 】

- 도관 연결원
- 관 부설원
- 연관원
- 상수도관 배관공
- 토목 배관공
- 관거 정비원
- 관개장치 설치원
- 수도관 설치원
- 하수도관 배관공

79212 가스 배관공

가스의 배관 조직, 부착물 및 장치물을 설치, 유지 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 가스관 설치원
- 도관유지 보수원
- 가스분관 설치원
- 가스 배관공

7922 공업 배관공

플랜트, 선박, 항공기 등 공업용 배관을 설치한다.

【 주요 업무 】

- 요구되는 재료, 장비, 노동력을 판단하기 위하여 플랜트, 선박, 항공기 등의 설계도를 검토하고 현장검증을 한다.
- 파이프의 길이와 구경을 측정, 표시하고 명세서에 따라 절단하고 나사를 낸다.
- 배관설비를 부설하기 위하여 각종 구조물에 구멍을 뚫는다.
- 파이프를 시설하고 연결부위를 봉합, 납땀, 용접하여 밀봉한다.
- 낡거나 고장 난 배관 및 연관을 수리 또는 교체한다.
- 누수 또는 결함부위를 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.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 79221 플랜트 배관공
- 79222 선박 배관공
- 79223 항공기 배관공

【 직업 예시 】

플랜트 배관공	디젤엔진 배관공	철도차량 배관공
화학장치 배관공	항공기 배관공	선박 배관공
설비 배관공		

79221 플랜트 배관공

공업용 배관을 설치한다. 각종 기계의 배관, 화학실험기구, 전선, 냉각수, 위생 시설 등을 설치하기 위하여 파이프를 절단, 굴곡하여 배관작업을 하는 직무가 여기에 분류된다. 또한 설비 배관원도 여기에 포함된다.

【직업 예시】

- 화학장치 배관공
- 플랜트 배관공
- 설비 배관공

79222 선박 배관공

선박의 배관 조직, 부착물 및 장치물을 설치, 유지 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 선박 배관공

79223 항공기 배관공

항공기의 배관 조직, 부착물 및 장치물을 설치, 유지 및 수리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공기 배관공

7929 기타 배관공

79290 그 외 배관공

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

【직업 예시】

- 연관원
- 배관누수 탐지원
- 철도차량 배관공

799 기타 기능관련 종사자

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자와
공업용 배관원 및 기타 제조관련 종사자가 여기에 분류된다.

이 소분류는 다음의 2개 세분류로 구성된다.

- 7991 배관 세정원 및 방역원
- 7999 기타 기능관련 종사원

7991 배관 세정원 및 방역원

가스관, 통풍관, 집진관 등의 연결관 내의 그을음, 먼지 및 퇴적물을 각종 화약품 등을 사용하여 소독·청소하는 일을 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 79911 배관 세정원
- 79912 건물외벽 청결원
- 79913 방역원
- 79919 그 외 배관 세정원 및 방역원

【 직업 예시 】

배관 세정원	통풍관 청결원	연관 청결원
건물외벽 모래 살포원	건물외벽 청결원	방역원
증기분사기 조작원(수지식)	건물 외벽유리 청소원	구층 및 병층해 박멸원
건물 소독원	수조원	아파트 물탱크 청결원
건물 물탱크 청결원		

79911 배관 세정원

가스관, 통풍관, 집진관 등의 연결관내의 그을음, 먼지 및 퇴적물을 제거하는 업무를 하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 유사한 방법으로 보일러를 청소하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 배관 세정원
- 통풍관 청결원
- 연관 청결원

79912 건물외벽 청결원

물, 수증기나 모래를 이용하여 돌, 벽돌 및 금속으로 된 건물 또는 구조물의 외부 표면 및 유리창을 청소하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물외벽 모래 살포원
- 증기분사기 조작용, 수지식
- 건물외벽 청결원
- 건물 외벽유리 청소원

79913 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·분무하는 자를 말한다.

【 주요업무 】

- 방역약품을 방역기계에 주입한다.
- 방역할 장소로 이동하여 방역한다.

【 직업 예시 】

- 방역원
- 구충 및 병충해 박멸원
- 건물 소독원

79919 그 외 배관 세정원 및 방역원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수족관 청결원
- 건물 물탱크 청결원
- 아파트 물탱크 청결원

7999 기타 기능관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 복사를 하거나 수제로 고급 인쇄물을 인쇄한다.

이 세분류는 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

79991 인쇄관련 기능 종사원

79992 유리관련 기능 종사원

79999 그 외 기능관련 종사원

【 직업 예시 】

복사원	제책원(제본원)
-----	----------

79991 인쇄관련 기능 종사원

인쇄기술의 발전으로 인쇄의 다수가 조작직무의 성격을 갖게 되었지만, 여전히 기능이 업무수행의 핵심이 되는 인쇄 분야의 직무를 여기로 분류한다. 책을 복사하고 제책(제본)하는 것도 여기로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 수제 인쇄원
- 복사원
- 제책(제본)원(수작업)

79992 유리관련 기능 종사원

용해된 유리를 이용하여 제품을 만드는 자를 말한다. 유리제품의 모양을 바꾸거나 유리를 재단·연마하고, 용해된 유리를 불어서 병, 전구 등과 같은 제품을 만든다.

【 직업 예시 】

- 유리 취주원
- 유리 연마원
- 유리 식각원
- 유리병 제조원
- 거울 재단원
- 유리 절단원
- 크리스탈유리 재단원
- 거울 제경원
- 유리 재단원
- 유리 제경원

79999 그 외 기능관련 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 기능 관련 종사원이 여기에 속한다.

8 장치·기계 조작 및 조립 종사자 (Plant, Machine Operators and Assemblers)

장치·기계조작 및 조립 종사자는 대규모적이고 때로는 고도의 자동화된 산업용 기계 및 장비를 조작하고 부분품을 가지고 제품을 조립하는 업무로 구성된다. 작업은 기계조작 뿐만 아니라 컴퓨터에 의한 기계제어 등 기술적 혁신에 적응할 수 있는 능력을 포함하여 기계 및 장비에 대한 경험과 이해가 요구된다.

이 대분류의 직업은 다음의 9개 중분류로 구성되어 있다.

- 81 식품가공관련 기계조작직
- 82 섬유 및 신발 관련 기계조작직
- 83 화학관련 기계조작직
- 84 금속 및 비금속 관련 기계조작직
- 85 기계제조 및 관련 기계조작직
- 86 전기 및 전자 관련 기계조작직
- 87 운전 및 운송 관련직
- 88 상·하수도 및 재활용 처리관련 기계조작직
- 89 목재·인쇄 및 기타 기계조작직

81 식품가공관련 기계조작직

811 식품가공관련 기계조작원

식료품을 가공하고 사람·동물소비용 식품 및 관련제품을 제조하는 기계를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 8111 제분 및 도정 관련 기계조작원
- 8112 곡물가공제품 기계조작원
- 8113 육류·어패류 및 낙농품 가공 기계조작원
- 8114 과실 및 채소 관련 기계조작원

8111 제분 및 도정 관련 기계조작원

사람 또는 동물소비용 곡물, 양념 및 관련 식료품을 분쇄, 마쇄, 혼합 등의 방법으로 가공하는 데 사용되는 기계를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 쌀, 밀가루 및 동물사료의 가공을 위하여 사용되는 기계를 조작한다.
- 곡물 및 양념분쇄용 제분기를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 81111 곡물 및 사료 제분기 조작원
- 81112 조미료 제분기 조작원
- 81113 도정기 조작원
- 81119 그 외 제분 및 도정 관련 기계조작원

【 직업 예시 】

도정기 조작원	사료 제분기 조작원	곡물 가공기 조작원
마찰식 정미기 조작원	곡물 마쇄기 조작원	곡물 박피기 조작원
곡물 제분기 조작원	조미료 제분기 조작원	곡물 건조기 조작원
곡물 압착기 조작원	조미료 압착기 조작원	밀정선기 조작원

81111 곡물 및 사료 제분기 조작원

조미료를 제외한 각종 곡물로 가루와 동물사료를 만들기 위해 곡물을 제분하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 곡물 제분기 조작원
- 사료 제분기 조작원
- 고춧가루 기계 조작원
- 곡물 압착기 조작원
- 곡물 마쇄기 조작원
- 기름짜는 기계 조작원

81112 조미료 제분기 조작원

양념용 농산물을 제분기에 넣고 일정한 밀도로 뿜아 조미료를 가공하는 제분기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 조미료 제분기 조작원
- 조미료 압착기 조작원

81113 도정기 조작원

벼, 보리 등을 식용이나 동물 사료 등 목적에 맞게 도정하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도정기 조작원
- 곡물 박피기 조작원
- 마찰식 정미기 조작원

81119 그 외 제분 및 도정 관련 기계조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는데, 제분하기 위한 준비로서 곡물을 씻고 껍질을 벗기는 기계를 조작하고 제분과정에서 생산된 제품을 검사하는 직무 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 곡물 건조기 조작용
- 밀정선기 조작용

8112 곡물가공제품 기계조작원

밀가루, 코코아 및 기타 성분으로부터 라면, 과자, 국수, 빵, 초콜릿 등의 제품을 제조하는 기기를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 빵, 과자, 라면 및 관련제품을 제조하기 위한 반죽을 가공하기 위하여 밀가루에 다른 성분을 혼합하는 기계를 조작한다.
- 빵, 과자, 라면 및 관련제품을 제조하기 위한 반죽을 압출, 성형하는 기계를 조작한다.
- 빵, 과자, 라면 및 관련제품을 굽기 위하여 사용되는 오븐을 조작한다.
- 곡물제품을 제조하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 초콜릿 및 설탕과자를 제조하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 식사용으로 직접 먹거나 먹기 전에 가열하여 먹을 수 있는 식사용 조제 식품을 제조하는 기계를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 81121 빵·과자·떡 제조 기계조작원
- 81122 두부 및 유사제품 기계조작원
- 81123 국수 및 면류제품 기계조작원
- 81124 사탕·껌 및 초콜릿 제품 기계조작원
- 81129 그 외 곡물가공제품 기계조작원

【 직업 예시 】

빵 생산기 조작원	파스타제품제조기 조작원
제빵 반죽혼합기 조작원	강정제조기 조작원
파스트리 생산기 조작원	설탕과자 생산기 조작원
과자 생산기 조작원	소프트캔디 생산기 조작원
두부 제조원	배취롤러기 조작원
유부 제조원	캔디제조기 조작원
묵 제조원	캔디냉각기 조작원
국수 제조기 조작원	캔디용해기 조작원
마카로니 제조기 조작원	껌제조기 조작원
라면 제조기 조작원	초콜릿성형기 조작원

81121 빵·과자·떡제조 기계조작원

밀가루 및 여러 가지 곡물 가루로 떡, 빵, 케이크, 비스킷, 파이, 과자 등의 제품을 제조하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 빵 생산기 조작원
- 제빵 반죽혼합기 조작원
- 파스트리 생산기 조작원
- 과자 생산기 조작원

81122 두부 및 유사제품 기계조작원

두부, 유부 및 도토리묵, 메밀묵 등 전통 묵을 제조하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 두부 제조기 조작원
- 유부 제조기 조작원
- 묵 제조기 조작원

81123 국수 및 면류제품 기계조작원

국수, 파스타, 마카로니 및 기타 유사한 밀가루 제품의 면류를 제조하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 국수 제조기 조작원
- 라면 제조기 조작원
- 마카로니 제조기 조작원
- 파스타제품 제조기 조작원

81124 사탕·껌 및 초콜릿 제품 기계조작원

설탕, 초콜릿과 기타 재료를 써서 사탕을 제조하는 기계를 조작하거나, 초콜릿을 제조하는 분쇄기, 압착기, 배합기 및 기타 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 설탕과자생산기 조작원
- 캔디제조기 조작원
- 캔디냉각기 조작원
- 초콜릿 성형기 조작원
- 소프트캔디생산기 조작원
- 껌제조기 조작원
- 캔디용해기 조작원

81129 그 외 곡물가공제품 기계조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 기타 곡물제품을 제조하는 기계를 조작하는 직무 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 강정제조기 조작원

8113 육류·어패류 및 낙농품 가공 기계조작원

육류, 어류를 가공 처리하여 제품을 제조하는 기계나 치즈, 크림 또는 기타 낙농제품을 가공하는 기계를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 육류 및 어류를 가공하고 소시지, 훈제육류 또는 훈제어류와 같은 육류 및 어류제품을 제조하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 육류 및 어류를 통조림 또는 냉동하는 데 사용되는 기계를 조작한다.

- 우유와 크림을 저온살균, 균질화 및 가열 처리하는 기계를 조작한다.
- 연유, 분유제조기를 조작한다.
- 버터, 치즈 및 기타 우유 또는 우유기저제품 제조용 기계를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 81131 육류 가공 기계조작원
- 81132 어패류 가공 기계조작원
- 81133 낙농품 가공 기계조작원

【 직업 예시 】

육류훈제기 조작원	육류 저장조리기 조작원	어류 가공기 조작원
소시지제조기 조작원	어류훈제기 조작원	어류 제품제조기 조작원
햄제조기 조작원	아이스크림 제조기 조작원	우유 살균기 조작원
육류 통조림 제조기	어류 통조림제조기 조작원	분유 생산기 조작원
육류 저장처리기 조작원	어류 저장처리기 조작원	연유 생산기 조작원
육류 살균조리기 조작원	어류 살균조리기 조작원	버터 제조기 조작원
육류 가압멸균기 조작원	어류 가압멸균기 조작원	치즈 제조기 조작원
육류 냉동기 조작원	어류 냉동기 조작원	육류 가공처리기 조작원
동물 세척기 조작원		

81131 육류 가공 기계조작원

육류를 훈제하거나 햄을 제조하는 등 육류 및 기타 식품을 가공하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 육류훈제기 조작원
- 햄제조기 조작원
- 육류 저장처리기 조작원
- 육류 가압멸균기 조작원
- 동물 세척기 조작원
- 육류 저장조리기 조작원
- 소시지제조기 조작원
- 육류 통조림 제조기 조작원
- 육류 살균조리기 조작원
- 육류 냉동기 조작원
- 육류 가공처리기 조작원

81132 어패류 가공 기계조작원

어류 훈제품, 어류 소시지 및 통조림 제조 등 수산물 및 기타 식품을 가공하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 어류훈제기 조작원
- 어류 가공기 조작원
- 어류 저장처리기 조작원
- 어류 가압멸균기 조작원
- 어류 제품제조기 조작원
- 어류 통조림제조기 조작원
- 어류 살균조리기 조작원
- 어류 냉동기 조작원

81133 낙농품 가공 기계조작원

치즈, 크림 또는 기타 낙농제품을 가공하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 우유 살균기 조작원
- 연유 생산기 조작원
- 치즈 제조기 조작원
- 분유 생산기 조작원
- 버터 제조기 조작원
- 아이스크림 제조기 조작원

8114 과일 및 채소 관련 기계조작원

과실과 채소로부터 주스를 추출하거나 건조, 조리, 통조림 또는 냉동으로 과실, 야채 및 견과를 가공하는 기기를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 가열 또는 압착하여 과실과 채소로부터 주스를 추출하는 기계를 조작한다.
- 건조, 조리, 통조림, 냉동 또는 기타 방법으로 과실, 채소 및 견과를 가공하는 기계를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

81141 과일 및 채소 통조림기 조작원

- 81142 과실 및 채소 살균기 조작원
- 81143 과실 및 채소 냉장기 조작원
- 81144 과실 및 채소 건조기 조작원

【 직업 예시 】

과실 통조림기 조작원	과일 및 채소 고압살균기 조작원	채소 냉장기 조작원
채소 통조림기 조작원	과실 냉장기 조작원	과실 건조기 조작원
과일 살균기 조작원	채소 살균기 조작원	채소 건조기 조작원

81141 과실 및 채소 통조림기 조작원

과실 및 채소를 통조림으로 저장하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 과실 통조림기 조작원
- 채소 통조림기 조작원

81142 과실 및 채소 살균기 조작원

과실 및 채소 등을 통조림으로 제조하거나 또는 관련 제품을 병 등에 밀봉하기 전에 살균하는 압력솥이나 기구를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 과일 살균기 조작원
- 채소 살균기 조작원
- 과일 및 채소 고압살균기 조작원

81143 과실 및 채소 냉장기 조작원

과실, 채소를 냉장시키는 냉장기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 과실 냉장기 조작원
- 채소 냉장기 조작원

81144 과실 및 채소 건조기 조작원

과실, 채소 및 기타 식품에서 습기를 제거하기 위하여 탈수, 건조시키는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 과실 건조기 조작원
- 채소 건조기 조작원

812 음료 제조관련 기계조작원

8120 음료 제조관련 기계조작원

음료를 가공하거나 기호식품을 제조하는 기기를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 차 잎을 건조시키고 건조된 잎을 말거나 말은 잎을 건조시켜 여러 가지 등급의 차를 혼합하는 데 사용되는 기계를 조작한다.
- 커피나 코코아두를 절단하여 과육을 제거하며 씻거나 껍질을 벗겨 건조하고 혼합하는데 사용되는 기계를 조작한다.
- 혼합한 커피나 코코아두 또는 치커리 뿌리를 하소하는 기계를 조작한다.
- 차를 분쇄하거나 커피, 코코아 또는 치커리를 마쇄하는 기계를 조작한다.
- 증류 및 맥아처리 술을 만들기 위하여 사용되는 보리와 기타 곡물을 가공하고 발효과정을 통제하는 기계를 조작한다.
- 포도주를 만드는데 사용되는 포도와 기타 과일을 가공하고 발효과정을 통제하는 기계를 조작한다.
- 알코올음료의 알코올 함유량을 증가 또는 감소시키는 증류기를 조작한다.
- 맛과 향을 얻기 위하여 포도주와 주정 혼합기를 조작한다.
- 과일 및 야채 주스를 제외한 비 알코올성 음료제조용 기계를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 81201 청량음료 제조기 조작원
- 81202 알코올성음료 제조기 조작원
- 81203 차·커피 및 코코아 제조기 조작원
- 81209 그 외 음료 제조관련 기계 조작원

【 직업 예시 】

천연광수 생산기 조작원	음료배합장치 조작원
천연탄산수 생산기 조작원	증류장치 조작원
청량음료 생산기 조작원	포도주 제조장치 조작원
맥아제조기 조작원	커피원두 가공기 조작원
발효장비 조작원	차 가공기 조작원
가당 및 가향음료 생산기 조작원	코코아두 가공기 조작원

81201 청량음료 제조기 조작원

천연광수 또는 탄산수를 생산하는 기계나 설탕, 감미료 또는 향신료를 첨가하여 음료를 생산하는 기계를 조작하는 자를 말한다. 또한 천연광수 및 탄산수 이외의 청량음료 또는 기타 비 알코올성 음료를 생산하는 기계를 조작하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 천연광수 생산기 조작원
- 천연탄산수 생산기 조작원
- 청량음료 생산기 조작원
- 가당 및 가향음료 생산기 조작원

81202 알코올성음료 제조기 조작원

맥아주정, 포도주, 소주 및 기타 알코올성 음료를 만들기 위하여 곡물과 혼합, 압착 또는 맥아처리 및 발효시키는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 맥아제조기 조작원
- 주정배합장치 조작원
- 주정증류장치 조작원
- 포도주 제조장치 조작원
- 술제조장치 조작원

81203 차·커피 및 코코아 제조기 조작원

차, 커피 또는 코코아두 및 치커리 뿌리를 혼합하고 가공하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 커피원두 가공기 조작원 · 차 가공기 조작원
- 코코아두 가공기 조작원

81209 그 외 음료 제조관련 기계조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

819 기타 식품가공관련 기계조작원

8190 기타 식품가공관련 기계조작원

식품가공 및 관련 기계조작원 중 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 주요 업무 】

유지 제조기 조작원

- 기름이 함유된 씨앗, 견과 및 과실에서 기름을 추출하고 정제하는 기계를 조작한다.
- 동식물성 유지를 가지고 마가린과 유사 제품을 제조하는 기계를 조작한다.
- 상위 분류에 속하지 않는 특정재료, 제품제조에 따른 기능적 분야에 관련된 업무를 수행한다.

조미식품 생산기 조작원

- 천연 조미식품 또는 혼합조제 조미료를 가공하는 기계를 조작한다.
- 양조용, 제빵용 등의 첨가물을 제조하거나 색소용, 향미료, 고기 유연제 등의 식품 첨가물을 생산하는 기계를 조작한다.
- 정제염 및 가공염을 제조하는 기계 및 장비를 조작한다.

담배제조기 조작원

- 담배를 제조하기 위하여 담배 가공 기계를 조작한다.
- 독특한 맛을 내는 배합공식에 따라 잎담배를 섞는 배합기를 조작한다.
- 다음 단계의 가공을 위해서 담배에 적당한 습기를 주는 진공 조절기를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 81901 유지 제조기 조작원
- 81902 조미식품 생산기 조작원
- 81903 설탕 제조관련 기계조작원
- 81904 담배 제조관련 기계조작원
- 81905 건강식품 가공기 조작원
- 81909 그 외 식품가공관련 기계조작원

【 직업 예시 】

식용유 착유기 조작원	커피크리머 제조기 조작원
오일씨드 추출기 조작원	소금 제조기 조작원
오일씨드 압착기 조작원	죽염 제조기 조작원
식용유 정제기 조작원	엽연초 배합기 조작원
경화기 조작원	엽연초 절단기 조작원
마가린 제조기 조작원	엽연초 진공조절기 조작원
천연조미식품 제조기 조작원	엽연초 제정기 조작원
혼합조제 조미료제조기 조작원	강장식품 제조기 조작원
장류 생산기 조작원	건강보조식품 제조기 조작원
식초 제조기 조작원	죽류 제조기 조작원
효모 제조기 조작원	(캔 또는 진공포장)
식용색소 제조기 조작원	식사용 조제식품 제조기 조작원
식용견과 세척기 조작원(착유용)	설탕 정제탄화기 조작원
식용견과 가공기	설탕 정제결정기 조작원
설탕 정제기 조작원	

81901 유지 제조기 조작원

기름을 함유하고 있는 씨앗, 견과에서 기름을 추출하며 견과를 가공하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 식용유 착유기 조작원
- 오일씨드 추출기 조작원
- 오일씨드 압착기 조작원
- 식용유 정제기 조작원

- 경화기 조작원
- 마가린 제조기 조작원
- 식용건과 세척기 조작원(착유용)
- 식용건과 가공기 조작원(착유용)

81902 조미식품 생산기 조작원

천연조미제품, 식품 첨가물을 생산하거나 장류, 식초를 발효시키거나 화학 조미료를 만들기 위하여 기계를 조작하는 자를 말한다. 정제염 및 가공염을 제조하는 기계 및 장비를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 천연조미식품 제조기 조작원
- 혼합조제 조미료제조기 조작원
- 장류 생산기 조작원
- 식초 제조기 조작원
- 효모 제조기 조작원
- 식용색소 제조기 조작원
- 커피크리머 제조기 조작원
- 정제염 제조기 조작원
- 죽염 제조기 조작원

81903 설탕 제조관련 기계조작원

사탕수수 및 사탕무에서 설탕액을 추출 및 가공하고 설탕액을 정화하거나, 뜨거운 설탕액으로부터 정제설탕을 제조하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사탕수수 분쇄장비 조작원
- 사탕무 확산기 조작원
- 설탕 정제기 조작원
- 설탕 정제탄화기 조작원
- 설탕 정제결정기 조작원

81904 담배제조관련 기계조작원

엽연초를 가공 처리하고 담배를 제조하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 엽연초 배합기 조작원 · 엽연초 절단기 조작원
- 엽연초 진공조절기 조작원 · 엽연초 제경기 조작원

81905 건강식품 가공기 조작원

건강증진을 목적으로 하는 식품인 강장식품을 제조할 때, 사용하는 가공기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 강장식품 가공기 조작원 · 건강보조식품 가공기 조작원

81909 그 외 식품가공관련 기계조작원

육류, 채소, 곡물 등의 재료를 혼합 및 가공하여 식사용으로 직접 먹거나 먹기 전에 가열하여 먹을 수 있는 식사용 조제식품 제조기를 조작한다. 그 외 상기 세세분류는 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 식사용 조제식품 제조기 조작원
- 인스턴트밥 제조원
- 죽류 제조기 조작원(캔 또는 진공 포장)

82 섬유 및 신발 관련 기계조작직

섬유, 방사 또는 원피, 펠트 가공용 섬유와 모피, 가죽제품을 제조 또는 세탁하는 기계를 조작하는 직군이 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 821 섬유제조 및 가공 기계조작원
- 822 직물 및 신발 관련 기계조작원 및 조립원
- 823 세탁관련 기계조작원

821 섬유제조 및 가공 기계조작원

섬유를 제조하기 위하여 기계를 조작하거나 섬유를 표백 및 염색하여 가공하는 등 섬유가공과 관련된 직무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 8211 섬유제조 기계조작원
- 8212 표백 및 염색 관련 조작원

8211 섬유제조 기계조작원

섬유제조를 위하여 방적기, 합사기, 연사기 및 권사기를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 섬유에 일정한 혼합물을 결합하는 기계를 조작한다.
- 천연섬유를 청결히 하고 솜털같이 하며, 소모를 소모뭉치로 또는 소모뭉치를 리본뭉치로 결합하고, 규정의 품질과 무게를 가진 하나의 가늘게 만든 가닥으로 몇 개의 소모를 결합하는 즉 방적하는 기계를 조작한다.
- 슬라이버(면 섬유의 다발)를 로빙(거친 실 단위)으로 전환하는 조방기 또는 정방기를 조작한다.
- 로빙으로 부터 연사와 방사를 방적하고 실꾸리에 두 가닥 이상의 연사를 감고 두 가닥 이상의 방사나 연사를 한 가닥 보다 무겁고 강한 가닥으로 꼬거나 한 타래에서 다른 타래로 방사나 연사를 권사하는 기계를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 8개 세세분류로 구성되어 있다.

- 82111 연조기 조작원
- 82112 조방기 조작원
- 82113 정방기 조작원
- 82114 권사기 조작원
- 82115 섬유혼합기 조작원
- 82116 소면기 및 래핑기 조작원

82117 화학섬유 생산기 조작용
82119 그 외 섬유제조 기계조작용

【 직업 예시 】

연조기 조작용	스풀기 조작용	섬유래핑기 조작용
조방기 조작용	섬유혼합기 조작용	연사기 조작용
정방기 조작용	섬유소면기 조작용	섬유세척기 조작용
권사기 조작용	소모기 조작용	합사기 조작용
랄(링기) 조작용	리본래핑기 조작용	방적기 도핑원
실타래 조작용	슬라이버래핑기 조작용	합성섬유 방적기 조작용
화학섬유 생산기조작용	레이온생산기 조작용	나일론생산기 조작용

82111 연조기 조작용

몇 개의 슬라이버 가닥을 질과 무게가 고른 한 개의 가는 가닥으로 결합시키는 연조기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 연조기 조작용

82112 조방기 조작용

슬라이버를 거친 실로 짠 조방기를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 조방기 조작용

82113 정방기 조작용

조사로부터 방사를 짠 정방기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정방기 조작용

82114 권사기 조작원

다음 공정이나 수송에 편리하도록 실을 한 묶음으로부터 다른 묶음으로 감는 권사기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 권사기 조작원
- 털(링기) 조작원
- 실타래 조작원
- 스폴기 조작원

82115 섬유혼합기 조작원

섬유를 동일한 배합물로 섞는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유혼합기 조작원

82116 소면기 및 래핑기 조작원

끊어진 단섬유를 골라내고 오물을 제거시키며 긴 섬유를 최초의 연사를 위해 한 개의 슬라이버로 변형시키는 소면기를 조작하고, 몇 개의 슬라이버를 한 개의 슬라이버 뭉치로 결합하거나 또는 몇 개의 슬라이버 뭉치를 한 개의 리본뭉치로 결합하여 빗질할 수 있는 래핑기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유소면기 조작원
- 리본래핑기 조작원
- 섬유래핑기 조작원
- 소모기 조작원
- 슬라이버래핑기 조작원

82117 화학섬유 생산기 조작원

천연 또는 혼합체로 레이온, 나일론 및 기타 합성섬유 제품을 제조, 성형하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 합성섬유 생산기 조작용
- 레이온 생산기 조작용
- 나일론 생산기 조작용

82119 그 외 섬유제조 기계조작용

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는데, 아마, 황마, 대마섬유를 부드럽게 하고 두드리거나 또는 생모섬유(양모 제외)를 세척하는 기계를 조작한다. 연사기 조작자, 합사기 조작자 또는 합성섬유 방적기를 조작하는 직무 등도 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 연사기 조작용
- 섬유세척기 조작용
- 합사기 조작용
- 방적기 도평원

8212 표백 및 염색 관련 조작용

섬유, 방사 또는 직물을 표백, 염색, 세척 및 기타 방법으로 처리하는 기계를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 색깔을 밝게 하거나 특별한 색깔을 주기 위하여 섬유제품을 처리하는 기계를 조작한다.
- 친을 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.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

82121 표백기 조작용

82122 염색조색원 및 배합원

- 82123 날염기 조작원
- 82124 염색기 조작원
- 82129 그 외 표백 및 염색 관련 조작원

【 직업 예시 】

배색기 조작원	고압 로타리위셔 조작원	로타리 스크린 날염원
염색 배색기 조작원	연속 수세기 조작원	자동 스크린 날염원
칼라 매칭기 조작원	감량기사	폴리 나염기 조작원
염료 배합기 조작원	액류 감량기 조작원	직물 수축기 조작원
염료 조액기 조작원	연속 감량기 조작원	섬유 방수기 조작원
BT(BEAKER TEST)원	직물 염색기 조작원	직물 방수기 조작원
섬유염색 BT원	끈 염색기 조작원	섬유 카렌더기 조작원
염색 준비원	액류 염색기 조작원	섬유 압착기 조작원
정련기 조작원	지그 염색기 조작원	인조가죽 카렌더기 조작원
직물 표백기 조작원	제트 염색기 조작원	직물 세척기 조작원
CPB 조작원	타래 염색기 조작원	연사 세척기 조작원
연속 정련기 조작원	의복 염색기 조작원	섬유직물 세탁기 조작원
샌드 위셔기 조작원	날염기 조작원	롤러 날염기 운전원
원단 개폭기 조작원	로터리 위셔기 조작원	

82121 표백기 조작원

섬유, 방사, 직물 또는 기타 섬유제품의 색상을 더 밝게 하기 위하여 표백기나 정련기를 조작하고, 처리가 끝난 직물의 파손, 기름점, 녹물중화와 침투 분량 등 정련 및 표백상태를 검사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정련기 조작원
- CPB 조작원
- 샌드 위셔기 조작원
- 로터리 위셔기 조작원
- 연속 수세기 조작원
- 액류 감량기 조작원
- 직물 표백기 조작원
- 연속 정련기 조작원
- 원단 개폭기 조작원
- 고압 로타리위셔 조작원
- 감량기사
- 연속 감량기 조작원

82122 염색조색원 및 배합원

요구하는 색상으로 직물 또는 실을 염색하기 위해 색호를 배합하고 염료·호제, 약제 등의 처방을 결정하여 자료를 작성하는 일에 종사하는 자를 말한다. 소규모 염색시험을 반복하여 견본 색상과의 일치 여부를 확인하고, 염료 및 약품의 양, 염색방법 및 순서에 관한 조제처방전을 작성한다. 염료 배합원(조액원)은 이 조제처방전에 따라 염료 및 약품의 무게를 계량하고 일정비율로 물을 투입하여 염액을 만드는 일을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 배색기 조작원
- 칼라 매칭기 조작원
- 염료 조액기 조작원
- 염색실험실 BT(BEAKER TEST)원
- 염색 배색기 조작원
- 염료 배합기 조작원
- 섬유염색 BT원

82123 날염기 조작원

직물 위에 여러 가지 도안과 색채의 패턴을 날염하는 날염기계를 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 색상을 조합하기 위해 잉크를 혼합하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 날염기 조작원
- 로타리 스크린 날염원
- 폴리 나염기 조작원
- 롤러 날염기 운전원
- 자동 스크린 날염원

82124 염색기 조작원

직물, 실을 염색하는 기계를 조작하는 자를 말한다. 피염물 및 조액된 염료를 염색기에 투입, 기계를 작동하여 일정한 온도 및 습도에서 염색하며 염색 과정을 관찰하여 염색 상태가 불량할 경우 필요한 조치를 취한다. 염색이 완료된 후 피염물을 세척, 탈수 및 건조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 직물 염색기 조작용
- 비임 염색기 조작용
- 액류 염색기 조작용
- 제트 염색기 조작용
- 타래 염색기 조작용
- 끈 염색기 조작용
- 리일 염색기 조작용
- 지그 염색기 조작용
- 실 염색기 조작용
- 의복 염색기 조작용

82129 그 외 표백 및 염색 관련 조작용

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 섬유직물을 세척하고, 경우에 따라서는 세탁물을 분류하고, 방수, 염색과정을 동시 작업하기도 하고 건조도 한다.

【 직업 예시 】

- 직물 수축기 조작용
- 직물 방수기 조작용
- 섬유 압착기 조작용
- 직물 세척기 조작용
- 섬유직물 세탁기 조작용
- 섬유 방수기 조작용
- 섬유 카렌더기 조작용
- 인조가죽 카렌더기 조작용
- 연사 세척기 조작용

822 직물 및 신발 관련 기계조작용 및 조립원

직조 및 편직기를 조작하거나 신발제조와 관련된 기계를 조작하며 가죽, 모피 등 섬유가공과 관련된 직무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

8221 직조기 및 편직기 조작용

8222 신발제조기 조작용 및 조립원

8229 기타 직물 및 신발관련 기계조작용 및 조립원

8221 직조기 및 편직기 조작용

섬유제품 제조업체나 의류 제조업체에서 직조와 편직 및 기타 물질과 직물을 생산하기 위하여 사용되는 관련 장비를 조작한다.

【 주요 업무 】

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

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 82211 제직기 조작용
- 82212 편직기 조작용
- 82219 그 외 직조기 및 편직기 조작용

【 직업 예시 】

역직기 조작용	자동편직기 조작용	연경기 조작용
환편직조기 조작용	정단원	망제품 제조기 조작용
횡편직조기 조작용	정경기 조작용	저인망 제조기 조작용
자카드식직조기 조작용	비임정경기 조작용	제망기 조작용
레이스직조기 조작용	불정경기 조작용	편망기 조작용
카펫직조기 조작용	자동정경기 조작용	자수기 조작용
편직기 조작용	부분정경기 조작용	자카드식 카드재단기 조작용
통경기 조작용		

82211 제직기 조작원

자카드식 직조기를 포함한 각종 섬유직물가공 직조기를 조작하는 자를 말한다. 레이스직조기를 조작하는 분야와 카펫 또는 양탄자를 직조하는 직조기를 조작하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 역직기 조작원
- 횡편직조기 조작원
- 레이스직조기 조작원
- 환편직조기 조작원
- 자카드식직조기 조작원
- 카펫직조기 조작원

82212 편직기 조작원

직물, 의복, 기타 제품을 편직하는 편직기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 편직기 조작원
- 자동편직기 조작원

82219 그 외 직조기 및 편직기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 정경기의 조작, 통경기 또는 연경기의 조작, 망을 직조하는 직조기의 조작, 자수기의 조작, 자카드식 카드재단기의 조작 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 정경기 조작원
- 불정경기 조작원
- 부분정경기 조작원
- 연경기 조작원
- 저인망 제조기 조작원
- 편망기 조작원
- 정단원
- 비임정경기 조작원
- 자동정경기 조작원
- 통경기 조작원
- 망제품 제조기 조작원
- 제망기 조작원
- 자수기 조작원

8222 신발제조기 조작원 및 조립원

82220 신발제조기 조작원 및 조립원

생고무를 고열압축 성형하는 기계를 이용하여 신발창을 만드는 기계를 조작하거나, 고무밑창을 접착하는 등 신발을 제조하기 위해 각각의 생산 공정에서 사용되는 기계를 조작하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 디자인설계에 따라 패턴을 작성한다.
- 생고무를 얇게 펴서 생지를 만들고, 그 위에 발형을 올려놓고 고열 압축 성형하여 신발창을 만든다.
- 안피와 겉피를 부착하고 앞 끝을 씌우고 건조시켜 고정시킨 후에 고무 밑창을 접착시킨다.
- 깔창을 부착하고 끈을 끼우며 필요시 광택제를 도포하여 마무리한다.

【 직업 예시 】

- 신발앞골 성형원(toe laster) · 신발뒤축 성형원(heel laster)
- 신발측면 성형원(side laster) · 신발우레탄 성형원
- 신발창·굽 가공원 · 신발창 접착원
- 신발 폴리싱 작업원 · 구두굽 가공원
- 구두창 부착원 · 신발중창 가공원

8229 기타 직물 및 신발 관련 기계조작원 및 조립원

원피를 건조하거나 모피를 염색하고 부드럽게 하고, 용액으로 원피를 처리하고 가죽으로 전환하는 등 가죽이나 모피 및 기타 섬유가공관련 기계를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 건조하기 전에 원피에서 살과 지방을 제거하는 기계를 조작한다.
- 원피에서 길고 거친 털을 제거하고 고른 길이로 털을 다듬으며, 모피를 염색, 신장 및 부드럽게 하는 기계를 조작한다.
- 가죽에서 잔여 털을 제거하거나 원피에서 살과 털을 제거하며 원피를 분할하는 기계를 조작한다.

- 용액으로 원피를 처리하고 가죽으로 전환하기 위하여 제품을 완성하는 기계를 조작한다.
- 가죽 염색용 기계를 조작한다.
- 기성복을 제조하는 자동재봉설비를 조작한다.
- 의복, 장갑 및 섬유로 만든 제품을 제조하는 자동재봉설비를 조작한다.
- 직물 또는 기타 물질에 장식디자인을 자수하는 자동재봉설비를 조작한다.
- 비단, 벨벳, 밀짚 등 각종 재료로 모자를 제조하는 기계를 조작한다.
- 매트리스를 제조하는 기계를 조작한다.
- 서로 엮어 짜서 관 모양의 끈 또는 가는 띠를 만드는 기계를 조작한다.
- 손이나 수동기계를 이용하여 양모, 면화, 아마, 황마, 대마 및 기타 천연섬유를 선별하고 분류한다.
- 수동직기로 평직 또는 무늬직, 레이스, 카펫 및 기타 직물을 직조한다.
- 매듭기법으로 카펫을 짠다.
- 가구 틀에 스프링을 장치하고 속에 솜을 넣어 커버를 씌운다.
- 섬유, 피혁 및 유사제품 등의 안락기구 또는 내부 장식을 낮추고 장식한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 82291 가죽 및 모피 가공원
- 82292 자동 재단기 조작원
- 82293 자동 재봉설비 조작원
- 82299 그 외 직물 및 신발 관련 기계조작원 및 조립원

【 직업 예시 】

원피 제육기 조작원	펠트 염색원	섬유제품 조립원
원피 제모기 조작원	펠트 신장원	섬유 선별원
원피 처리기 조작원	펠트 완성원	뜨개질원
원피제육제모기 조작원	펠트 세척원	매트리스 제조기 조작원
무두질기 조작원, 가죽	펠트 절단원	수동 직조(편직)원
무두질기 충전원, 가죽	피혁 염색원	카펫 제조원
가죽 염색기 조작원	피혁 광택원	끈 제조기 조작원
모피완성기 조작원	피혁 신장원	차량용 시트 제조원
모피 처리기 조작원	생피제육 분할원	매트리스 제조원
펠트 제육원	원피 분할원	무대의상 제조원
펠트 정모원	무두질원	

82291 가죽 및 모피 가공원

가죽을 가공하거나 모피 또는 양모가 있는 원피를 처리하는 원피 제육기, 무두질기, 가죽염색기 등의 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 원피 제육기 조작원
- 원피 처리기 조작원
- 무두질기 조작원, 가죽
- 가죽 염색기 조작원
- 모피 처리기 조작원
- 펠트 정모원
- 펠트 신장원
- 펠트 세척원
- 피혁 염색원
- 피혁 신장원
- 원피 분할원
- 원피 제모기 조작원
- 원피 제육제모기 조작원
- 무두질기 충전원, 가죽
- 모피완성기 조작원
- 펠트 제육원
- 펠트 염색원
- 펠트 완성원
- 펠트 절단원
- 피혁 광택원
- 생피제육 분할원
- 무두질원

82292 자동 재단기 조작원

섬유 또는 유사재료를 가지고 양복, 양장 및 기타 의복을 재단하는 자동 재단기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동 재단기 조작원

82293 자동 재봉설비 조작원

섬유 또는 유사재료를 가지고 양복, 양장 및 기타 의복을 제조하는 자동재봉 설비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동 재봉기 조작용
- 커튼제조 자동재봉기 조작용
- 의복제조 자동재봉기 조작용
- 모자제조 자동재봉기 조작용
- 섬유제품 제조자동재봉기 조작용
- 자동 자수재봉기계 조작용

82299 그 외 직물 및 신발 관련 기계조작용 및 조립원

상기 세세분류에 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 매트리스 제조기 조작용
- 수동 직조(편직)원
- 카펫 제조원
- 끈 제조기 조작용
- 뜨개질원
- 차량용 시트 제조원
- 매트리스 제조원
- 섬유 선별원
- 무대의상 제조원

823 세탁관련 기계조작용

8230 세탁관련 기계조작용

의류, 섬유직물 및 유사물품을 손으로 세탁 또는 다림질하거나, 세척·세탁하는 기계를 조작용한다.

【 주요 업무 】

- 섬유제품의 얼룩 및 더러움을 제거하기 위하여 손으로 세탁을 하거나 용제와 세제를 사용하여 세탁한다.
- 드라이클리닝이 필요한 경우 세탁물을 드라이클리닝기에 넣고 세탁방법, 시간, 회전수 등을 조정하는 기계를 가동하며 세탁이 완료되면 용제를 회수하기 위해 드라이클리닝의 여과장치를 조작용 후 건조장치를 가동하여 물기를 제거한다.
- 세탁·건조한 세탁물의 종류와 형태에 따라 주름을 잡아주고 여러 형태의 받침판을 사용하여 광택 및 탄력을 준다.
- 다림질이 끝나면 의류의 각 부위를 점검하여 다림질 상태를 확인하고

옷걸이에 건다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 82301 드라이클리닝기 조작원
- 82309 그 외 세탁관련 기계조작원

【직업 예시】

의복세탁기 조작원	축융기 조작원	섬유건조기 조작원
드라이클리닝기 조작원	세탁건조기 조작원	세탁다림질기 조작원
건선탄유정련기 조작원	카펫세탁기 조작원	호부처리기 조작원
섬유마전기 조작원	견직물 가중기 조작원	

82301 드라이클리닝기 조작원

각종 의복을 세탁하는 세탁기를 조작하는 자를 말한다. 또한, 화학용액으로 의류, 가죽제품 및 유사물품을 드라이클리닝하기 위하여 기계를 조작한다. 경우에 따라서는 재료의 색깔, 상태 또는 성질에 따라 드라이클리닝할 물품을 분류하고 솔벤트로 문질러서 지저분한 얼룩을 빼기도 하며 용액을 재사용하기 위해서 여과한다.

【 직업 예시 】

- 의복세탁기 조작원
- 드라이클리닝기 조작원

82309 그 외 세탁관련 기계조작원

의류, 섬유직물 및 유사물품을 일반세탁기로 세탁 또는 다림질, 세탁물에 풀을 먹임 또는 정련기의 조작, 직물의 견착과 강화를 위해 마전기의 조작, 직물에 중량과 밀도를 더해 주기 위해 가중기의 조작 등의 직무들이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 건선탄유정련기 조작원
- 섬유마전기 조작원
- 축융기 조작원
- 견직물 가중기 조작원

- 세탁건조기 조작원
- 카펫세탁기 조작원
- 섬유건조기 조작원
- 세탁다림질기 조작원
- 호부처리기 조작원

83 화학관련 기계조작직

831 석유 및 화학물 가공장치 조작원

필요한 화학적 성질을 가진 제품을 얻기 위하여 파쇄, 가열, 혼합, 증류 또는 여과 화학물을 가공하는 기계장비 또는 석유기저제품을 처리하는 장치를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 8311 석유 및 천연가스제조 관련 제어장치 조작원
- 8312 화학물 가공장치 조작원
- 8319 기타 석유 및 화학물 가공장치 조작원

8311 석유 및 천연가스제조 관련 제어장치 조작원

석유 및 천연가스제조를 위하여 화학물이나 천연원료를 성분별로 분리하거나 정제하는 관련 장치를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 천연 액체성 화학물을 화학적 성분별로 분리 또는 정제하는 증류기를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 83111 원유처리장치 조작원
- 83112 석유 및 천연가스 정제장치 조작원
- 83113 폐유 및 재생유 처리장치 조작원
- 83119 그 외 석유 및 천연가스 제조 관련 제어장치 조작원

【 직업 예시 】

탈수기 조작원, 유전	정제증류기 조작원	용매처리 공정제어기
탈황처리기 조작원	증류기 조작원	조작원
펌프 조작원	정유제어기 조작원	원유공정제어기 조작원
정제기 조작원	나프타분해 공정	정유(에틸렌)배합기
정제펌프 조작원	제어기 조작원	조작원
폐유 재생원	상압증류공정제어기	정제합성기 조작원
원유처리장비조작원(유전)	조작원	파라핀제조기 조작원

83111 원유처리장치 조작원

원유로부터 침전물, 수분을 제거하기 위해 유전에서 화학, 전기 또는 원심력 설비를 조작하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 석유, 석유를 기초로 한 제품 및 부산물로부터 유황을 제거하는 장치를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 탈수기 조작원, 유전
- 탈황처리기 조작원
- 원유처리장비조작원, 유전
- 펌프 조작원

83112 석유 및 천연가스 정제장치 조작원

석유, 석유기저제품 및 부산물 또는 천연가스를 정제, 증류 및 처리하는 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 석유생산물, 물, 화학용액들을 정제과정으로 순환시키는 펌프를 조작한다.
- 석유생산품을 증류 또는 정제하는 증류기를 조작한다.
- 화학약품 및 기타 첨가제를 석유와 혼합하는 기계를 조작한다.
- 천연가스 정제, 증류 및 처리하는 기계를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 정제기 조작원
- 정제증류기 조작원
- 정유제어기 조작원
- 상압증류공정제어기 조작원
- 원유공정제어기 조작원
- 정제합성기 조작원
- 정제펌프 조작원
- 증류기 조작원
- 나프타분해 공정제어기 조작원
- 용매처리 공정제어기 조작원
- 정유(에틸렌)배합기 조작원
- 액화가스제조기 조작원

83113 폐유 및 재생유 처리장치 조작원

원유정제공장 또는 화학제품제조공장에서 발생하는 산업폐유를 정화하거나 관리하기 위하여 열교환기, 펌프, 압축기, 소각로 및 관련 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 폐유 재생장치 조작원

83119 그 외 석유 및 천연가스 제조 관련 제어장치 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 천연가스 제조기 조작원

8312 화학물 가공장치 조작원

필요한 성질을 가진 제품을 얻기 위하여 파쇄, 가열, 혼합, 증류 또는 여과 화학물을 가공하는 기계 장비를 조작한다.

【 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.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 83121 화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조직원
- 83122 화학물 가열처리장치 조직원
- 83123 화학물 여과기 및 분리기 조직원
- 83124 화학물 증류기 및 반응기 조직원
- 83129 그 외 화학물 가공장치 조직원

【 직업 예시 】

분쇄기 조직원(화학물 및 관련 가공용)	합성기조직원(화학물 및 관련 가공용)
마쇄기 조직원(화학물 및 관련 가공용)	제분기조직원(화학물 및 관련 가공용)
혼합기 조직원(화학물 및 관련 가공용)	조제장치 조직원
하소장치 조직원	가공로 조직원
여과기 조직원	화학물 추출기 조직원
원심분리기 조직원	화학물 증류기 조직원
증발기 조직원	화학물 반응기 조직원

83121 화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조직원

고형 화학물 및 기타 재료를 파쇄하고 혼합하는 기계를 조작하는 자를 말한다. 재료를 정화, 혼합 또는 합성하고 특수한 성질로 만들거나 화학변화를 일으키는 기계장비를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 분쇄기 조직원, 화학물 및 관련 가공용
- 마쇄기 조직원, 화학물 및 관련 가공용
- 혼합기 조직원, 화학물 및 관련 가공용

83122 화학물 가열처리장치 조작원

화학물 가열처리장치 조작 종사자는 화학물 및 화학물 관련 공정에서 조세, 하소 및 기타 형태의 열처리를 수행하는 기계장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 조제장치 조작원
- 하소장치 조작원
- 가공로 조작원

83123 화학물 여과기 및 분리기 조작원

화학물 여과 및 분리기 조작 종사자는 화학물과 관련 물질을 여과, 분리시키는 기계장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 여과기 조작원
- 원심분리기 조작원
- 화학물 추출기 조작원

83124 화학물 증류기 및 반응기 조작원

화학물 증류 및 반응기 조작 종사자는 화학물을 증류 및 반응, 변환하는 장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화학물 증류기 조작원
- 화학물 반응기 조작원
- 증발기 조작원

83129 그 외 화학물 가공장치 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

8319 기타 석유 및 화학물 가공장치 조작원

83190 그 외 석유 및 화학물 가공장치 조작원

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 화학약품 생산에 사용되는 전해조를 조작하는 자, 액화가스 제조기를 조작하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 액화가스제조기 조작원
- 화학물처리용 전해조 조작원

832 화학·고무 및 플라스틱 제품 생산기 조작원

필요한 화학적 성질을 가진 제품을 얻기 위하여 화학·고무 및 고무화합물을 혼합하여 화학물질, 천연고무, 합성고무 및 플라스틱을 원료로 각종 구성부품 및 제품을 처리하는 장치를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 8321 화학제품 생산기 조작원
- 8322 타이어 및 고무제품 생산기 조작원
- 8323 플라스틱제품 생산기 조작원
- 8324 고무 및 플라스틱 제품 조립원

8321 화학제품 생산기 조작원

의약품, 화장품, 화약, 사진 등의 화학제품을 제조 또는 가공하는 기기를 조작한다. 이들은 주로 화학제품을 제조하는 모든 기업체 또는 관련 업체에 다양하게 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 원료를 혼합, 분쇄, 여과, 가열, 증류, 성형, 충전, 봉합하는 각종 기계장치의 처리온도, 압력, 재료의 흐름, 기계의 속도 등을 조정한다.
- 혼합물의 처리과정을 관찰하고 색의 변화, 농도 등을 확인한다.

- 가공처리 정도를 검사·시험하기 위하여 샘플을 채취한다.
- 완성품을 인출, 검사, 포장한다.
- 기계의 기능장애를 탐지하여 정비하고, 세척 및 소제한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 83211 약제품 생산기 조작원
- 83212 화장품 생산기 조작원
- 83213 세제 생산기 조작원
- 83214 비료 생산기 조작원
- 83215 필름 생산기 조작원
- 83216 가스 생산기 조작원
- 83219 그 외 화학제품 생산기 조작원

【 직업 예시 】

약제품 생산기 조작원	필름 생산기 조작원	양초제조기 조작원
의약품 과립기 조작원	화학물 및 관련재료	양초절조기 조작원
화장품 생산기 조작원	세척기 조작원	양초주입기 조작원
향수 증류기 조작원	납제조기 조작원	양초주형기 조작원
세제 생산기 조작원	화학물표백기 조작원	리놀륨생산기 조작원
비료 제조기 조작원	수소가스 생산기 조작원	연필제조기 조작원
성냥생산기 조작원	염소가스 생산기 조작원	탄약제품용 기계조작원
합성세제 생산기 조작원	할로겐가스 생산기 조작원	폭약용 기계조작원
화장용품 과립기 조작원	화장용품 주형기 조작원	불꽃제품용 기계조작원

83211 약제품 생산기 조작원

의약품 생산에 사용되는 재료를 성형, 여과, 가열, 혼합, 분쇄, 충전 및 봉합하는 각종 약제품 생산기, 의약품 과립기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 약제품 생산기 조작원
- 의약품 과립기 조작원

83212 화장품 생산기 조작원

화장품 생산에 사용되는 재료를 성형, 여과, 가열, 혼합, 분쇄하는 화장품 생산기, 화장용품 과립기, 향수증류기 등을 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 충전 및 봉합의 일괄공정을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 화장품 생산기 조작원
- 화장용품 과립기 조작원
- 화장용품 주형기 조작원
- 향수 증류기 조작원

83213 세제 생산기 조작원

세제 생산을 위해 원료를 넣고 혼합하는 세제 생산기 및 합성세제 생산기등을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 세제 생산기 조작원
- 합성세제 생산기 조작원

83214 비료 생산기 조작원

화학비료를 생산하는 비료제조 기계 또는 장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 비료 제조기 조작원

83215 필름 생산기 조작원

사진용 필름을 제조하는 필름생산기계나 장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 필름 생산기 조작원

83216 가스 생산기 조작원

염소가스, 할로젠가스, 수소가스 생산기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 염소가스 생산기 조작원
- 할로젠가스 생산기 조작원
- 수소가스 생산기 조작원

83219 그 외 화학제품 생산기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 화학물 및 관련재료 세척기 조작과 납을 제조하는 기계장비를 조작 등이 여기에 분류된다. 또한 기초 화합물이나 화학제품과 석유 등을 제조하는 과정에서 원료를 검사하고, 제품의 규격과 생산 공정 준수여부 및 인체에 유해성이 있는지 등 생산품을 검사한다.

【 직업 예시 】

- 화학물 및 관련재료 세척기 조작원
- 납제조기 조작원
- 양초제조기 조작원
- 양초주입기 조작원
- 리놀륨생산기 조작원
- 탄약제품용 기계조작원
- 불꽃제품용 기계조작원
- 화학제품 검사원
- 화학물표백기 조작원
- 양초절조기 조작원
- 양초주형기 조작원
- 연필제조기 조작원
- 폭약용 기계조작원
- 성냥생산기 조작원
- 화합물제조 검사원

8322 타이어 및 고무제품 생산기 조작원

고무 및 고무화합물을 혼합하고 천연, 합성고무로 주형신발, 가정용품, 절연체, 공업용 부속품 또는 자전거, 자동차, 트랙터, 항공기 및 기타 차량의 타이어와 같은 구성부품을 제조하는 기기를 조작한다. 이들은 타이어제조나 기타 고무 제품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 고무원료 및 화공약품을 계량하고 일정비율로 혼합한다.
- 기계에 다이, 롤러, 칼, 연마 휠 등의 부착물을 장착한다.
- 기계 또는 호퍼에 재료를 투입한다.
- 각종 재료 및 부품을 혼합, 사출, 접착, 경화, 가황, 절단, 조립, 마무리하는 기계장치를 조정, 조작한다.
- 롤러의 온도와 압력, 고무접착제 및 재료의 흐름과 기계부품의 움직임을 조정하기 위하여 가이드, 밸브, 조종 장치를 조작한다.
- 완성된 제품의 치수를 측정하고, 기포, 균열, 뒤틀림 및 기타 결함을 검사한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

83221 타이어 생산기 조작원

83222 고무제품 생산기 조작원

83229 그 외 타이어 및 고무제품 생산기 조작원

【 직업 예시 】

고무성형기 조작원	타이어경화기 조작원
고무압출기 조작원	경화고무제품제조기 조작원
고무캘린더기 조작원	타이어성형기 조작원
캘린더 권취장치 조작원	타이어재생기 조작원
사열형 압축롤 조작원	고무코팅기 조작원
캘린더롤 조작원	고무양각기 조작원
캘린더 권출장치 조작원	고무인장품 제조기 조작원
고무합성기 조작원	고무가공장치 조작원
고무제품가공기 조작원	분쇄기 조작원, 고무 및 관련 가공용
고무쇄절기 조작원	마쇄기 조작원, 고무 및 관련 가공용

83221 타이어 생산기 조작원

타이어 경화기를 조작하거나, 고무타이어를 성형기에 넣어 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 공기주머니나 튜브를 굳히는 일을 하기도 한다. 또한 중고 타이어의 외피를 다시 입히는 기계를 조작한다. 버팅, 외피 재 부착 또는 주형업무를 별도로 수행하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 타이어경화기 조작용
- 경화고무제품제조기 조작용
- 타이어성형기 조작용
- 타이어재생기 조작용

83222 고무제품 생산기 조작용

고무를 주형에 넣어 성형하는 기계를 조작하거나 혼합된 고무를 가열된 틀을 통해 압출해서 특정 형태의 고무형상으로 제조하는 압출기를 조작하는 자를 말한다. 또한 가공을 위해 생고무 또는 고무화합물을 혼합, 합성하는 기계를 조작한다. 경우에 따라서는 생고무를 주름 잡힌 기계 롤러와 살수장치를 통과하게 하여 세척하거나 액체 또는 건조 화학약품의 분량이나 중량을 제어 고무가 혼합되고 있을 때 그 위에 뿌리기도 한다.

【 직업 예시 】

- 고무성형기 조작용
- 고무합성기 조작용
- 고무압출기 조작용
- 고무캘린더기 조작용
- 캘린더 권취장치 조작용
- 사열형 압축롤 조작용
- 캘린더롤 조작용
- 캘린더 권출장치 조작용
- 고무제품가공기 조작용
- 고무쇄절기 조작용

83229 그 외 타이어 및 고무제품 생산기 조작용

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 여기에는 고무 코팅기, 양각기와 기타 고무 제조기를 조작용이 포함된다. 또한 고무 및 관련제품을 제조하는 과정에서 원료를 검사하고, 제품의 규격과 생산 공정 준수여부 및 인체에 유해성이 있는지 등 생산품을 검사한다.

【 직업 예시 】

- 고무코팅기 조작용
- 고무양각기 조작용
- 고무인장품 제조기 조작용
- 고무가공장치 조작용
- 분쇄기 조작용, 고무 및 관련 가공용
- 고무제품 검사원
- 마쇄기 조작용, 고무 및 관련 가공용
- 타이어 검사원

8323 플라스틱제품 생산기 조작원

플라스틱 물질을 얻기 위해 화합물을 혼합, 합성하여 플라스틱 구성부품 및 제품을 제조하는 기기를 조작한다. 이들은 주로 플라스틱제품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 합성수지, 안료 등의 각종 재료를 계량하고 일정비율로 배합한다.
- 기계에 다이, 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 결함여부를 검사하고 균더더기를 제거하여 마무리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 83231 플라스틱사출기 조작원
- 83232 플라스틱압출기 조작원
- 83239 그 외 플라스틱제품 생산기 조작원

【 직업 예시 】

플라스틱 연마기 조작원	플라스틱 라미네이팅기 조작원
플라스틱사출기 조작원	플라스틱 광택기 조작원
플라스틱압출기 조작원	플라스틱 조각기 조작원
플라스틱 주입성형기 조작원	플라스틱 절단기 조작원
플라스틱 적층기 조작원	플라스틱 천공기 조작원
플라스틱 도포기 조작원	플라스틱 식각기 조작원
플라스틱 도장기 조작원	플라스틱 완성기 조작원
플라스틱 증착기 조작원	플라스틱 주입압착성형기 조작원

83231 플라스틱사출기 조작용

플라스틱 수지를 녹여 실린더에 저장한 후 이를 일정한 압력으로 금형에 주입하여 제품을 성형하는 사출기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 플라스틱사출기 조작용

83232 플라스틱압출기 조작용

틀을 통하여 플라스틱 물질을 봉, 관, 띠 및 기타 제품과 같은 지속적인 형태로 밀어내는 압출기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 플라스틱압출기 조작용

83239 그 외 플라스틱제품 생산기 조작용

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 여기에는 플라스틱에 광택을 내고 홈과 구멍을 뚫고 마지막 손질을 하거나, 특정 고무 또는 플라스틱 제품을 제조하는 기타 특수 장비를 조작하는 등이 포함한다. 또한 플라스틱을 제조하는 과정에서 원료를 검사하고, 제품의 규격과 생산 공정 준수여부 및 인체에 유해성이 있는지 등 생산품을 검사한다.

【 직업 예시 】

- 플라스틱 주입성형기 조작용
- 플라스틱 주입압착성형기 조작용
- 플라스틱 적층기 조작용
- 플라스틱 도포기 조작용
- 플라스틱 도장기 조작용
- 플라스틱 증착기 조작용
- 플라스틱 라미네이팅기 조작용
- 플라스틱 광택기 조작용
- 플라스틱 조각기 조작용
- 플라스틱 절단기 조작용
- 플라스틱 천공기 조작용
- 플라스틱 식각기 조작용
- 플라스틱 완성기 조작용
- 플라스틱 연마기 조작용
- 플라스틱제품 검사원

8324 고무 및 플라스틱 제품 조립원

압출·성형한 고무 또는 플라스틱 제품을 접착제·나사 등을 사용하거나 홈에 맞추어 완제품 또는 부분품으로 조립한다.

【 주요 업무 】

- 압출·성형된 고무 또는 플라스틱 부품을 작업대 위에 올려놓는다.
- 부품의 제조 상태를 점검하여 파손되거나 규격미달인 부품을 제거한다.
- 컨베이어 벨트 또는 작업대 위에 조립하기 쉽도록 부품을 나란히 늘어놓는다.
- 손가락으로 부품을 눌러 주름이 발생하지 않도록 홈이나 틀에 맞춘다.
- 접착제나 나사를 사용하여 고무 플라스틱 부품 부착한다.
- 조립품의 균더더기를 제거한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

83241 고무제품 조립원

83242 플라스틱제품 조립원

【 직업 예시 】

고무제품 조립원

플라스틱제품 조립원

83241 고무제품 조립원

물병, 얼음주머니, 장난감, 권투링 쿠션 및 경기용품과 같은 고무 제품을 접착제를 바르거나 부품을 부착하여 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고무제품 조립원

83242 플라스틱제품 조립원

가방, 장난감 등 압축, 성형된 플라스틱 제품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 플라스틱제품 조립원

84 금속 및 비금속 관련 기계조작직

크게 금속관련 직업과 비금속관련 직업으로 구성되어 있는데, 금속 또는 비금속 원료로부터 생산품을 만들어내는 전 과정에 걸친 직업이 포함되어 있다.

이들 직업은 금속제조관련 제어장치 조작원, 금속가공관련 조작원과 금형원, 공구 조립원, 공작기계조작원 등과 혼동하지 않도록 주의하여야 한다. 금속 제조관련 제어장치나 금속가공 관련 조작원은 원료로부터 1차 금속가공까지를 말한다. 또한 플랜트의 설비를 조정하는 제어장치의 조작과 기계를 직접 조작하는 조작원과의 구분에 주의하여야 한다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 841 주조 및 금속 가공관련 기계조작원
- 842 도장 및 도금기 조작원
- 843 비금속 제품 생산기 조작원

841 주조 및 금속 가공관련 기계조작원

금속의 제련, 정련 과정에서 다기능 공정통제장치를 조작하거나 제어한다.

이 소분류의 직업은 다음의 7개 세분류로 구성되어 있다.

- 8411 주조기 조작원
- 8412 단조기 조작원
- 8413 용접기 조작원
- 8414 금속가공관련 제어장치 조작원
- 8415 금속가공 기계조작원
- 8416 제관기 조작원
- 8417 판금기 조작원

8411 주조기 조작원

84110 주조기 조작원

철 및 비철금속 주물을 생산하기 위하여 각종 주조기를 조작하는 자를 말한다.

【 주요업무 】

- 녹은 금속을 주형으로 붓고 주조기를 조작한다.
- 비철금속제품을 생산하는 연속 주조기를 설비, 조작한다.

【 직업 예시 】

- 금형주조기 조작원
- 저압주조기 조작원
- 챔버형 금속주조기 조작원
- 다이캐스팅 조작원, 비철금속
- 금형주조기 금형설치원
- 원심분리식 주조기 조작원
- 연속봉주조기 조작원, 비철금속

8412 단조기 조작원

84120 단조기 조작원

철 및 비철금속 주물을 생산하기 위하여 각종 단조기를 조작하는 자를 말한다.

【 주요업무 】

- 녹은 금속을 주형으로 붓고 단조기를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 단조기 조작원
- 단조프레스기 조작원
- 단조압연기 조작원

8413 용접기 조작원

84130 용접기 조작원

각종 기계나 금속구조물 및 압력용기 등을 제작하기 위하여 전기, 가스 등의

열원을 이용하거나 기계적 힘을 이용하는 방법으로 다양한 용접장비 및 기기를 조작하는 자를 말한다

【 직업 예시 】

- 용접기 조작용

8414 금속가공관련 제어장치 조작용

금속의 제련, 정련 과정에서 다기능 공정통제 장치를 조작하거나 제어한다. 이들은 주로 제철, 제강과 같은 제 1차 금속산업에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 중앙조정실에서 조정하는 제어장치, 컴퓨터 터미널, 기타 통제시스템을 통해 금속 제련, 정련과정을 조정하고 제어한다.
- 컴퓨터 출력정보, 모니터 자료 등을 관찰하고, 적절한 가공조건인지 측정하여 필요한 조치를 취한다.
- 기기조작용의 활동을 조정하고 감독한다.
- 긴급 상황 발생시 또는 작업 스케줄에 따라 생산시스템을 가동시키거나 중단시킨다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

84141 광석 및 금속용광로 조작용

84142 금속용해로 및 금속가열로 조작용

84149 그 외 금속가공관련 제어장치 조작용

【 직업 예시 】

금속 용광로 조작용	용해로 조작용(평로)	무계목 강관압연기 조작용
제강로 조작용	용해로 조작용(반사로)	진도기 조작용(압연)
용해로 조작용(도가니로)	금속 가열로 조작용	관압연기 조작용
용해로 조작용(전기로)	파이프 압연기 조작용	

84141 광석 및 금속용광로 조작용

광석 및 금속 용광로 조작 종사자는 광석제련, 제강로 및 정련로를 조작하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 철 또는 비철금속 생산을 위해 광석을 제련하는 용광로를 조작한다.
- 강철을 생산하기 위하여 선철 또는 고철을 정련하는 로를 조작한다.
- 비철금속을 정련하는 로를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 금속 용광로 조작용
- 제강로 조작용

84142 금속용해로 및 금속가열로 조작용

철 또는 비철금속을 주조하기 위하여 용해로를 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 용융물을 주조하거나 컨베이어 작업을 돕기도 한다. 또한, 붕, 판, 기타 금속재를 압착, 압연 등의 가공을 위하여 가열로를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 용해로 조작용, 도가니로
- 용해로 조작용, 전기로
- 용해로 조작용, 평로
- 용해로 조작용, 반사로
- 금속 가열로 조작용

84149 그 외 금속가공관련 제어장치 조작용

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로서 빌릿으로 무게목(즉 이음새 없는) 파이프 및 튜브를 제조하는 압연장치를 조작하는 자, 압연기 조작용의 신호에 따라 압연 정련장치의 조절장치를 조작하는 자 및 미리 지시받은 비율에 따라 금속을 배합, 용해하여 철 또는 비철금속의

합금을 생산하거나 로 작업에 있어 장입, 분사, 가열조절장치의 조작 및 용융물의 채취와 이전 등에 종사하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 파이프 압연기 조작원 · 무게목 강관압연기 조작원
- 전도기 조작원, 압연 · 관압연기 조작원

8415 금속가공 기계조작원

제1차 형태의 금속제품을 제조하는 과정에서 단일 기능을 가진 기기를 조작하거나 전체 생산 공정의 일부분에 해당되는 기기를 조작한다. 이들은 제철 및 제강업체, 압연, 압출, 다이캐스팅, 연신 및 제관업체, 비철금속 제련 및 정련업체 등에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 금속가공 전체 공정 중 해당 공정에서 관련 기기를 준비, 조정, 작동시킨다.
- 압연, 가열, 인발, 압출과 같은 금속 가공관련 기기를 조작한다.
- 게이지, 미터, 컴퓨터출력물, 비디오 모니터를 관찰하고 적합한 제품이 만들어졌는가를 검사한다.
- 필요한 경우 기기를 조정하거나 수리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.
- 내부장력을 경감하고 연성을 회복하며 결정구조를 제련하기 위하여 금속 대상물을 가열 및 냉각하는 로를 조작한다.
- 강대상물을 경화시키는 로를 조작한다.
- 강대상물을 화학처리하고, 가열 및 담금질 또는 냉각하여 겉표면을 강인하게 연성시켜 주는 장치를 조작한다.
- 경화된 강대상물의 장력을 경감하고 강인성을 주기 위한 재가열로를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 84151 압연기 조작원
- 84152 인발기 조작원

- 84153 연선기 조작용
- 84154 압출기 조작용
- 84155 금속열처리조 조작용
- 84159 그 외 금속가공 기계조작용

【 직업 예시 】

열간 압연기 조작용(금속 및 비철금속)	금속표면 경화로 조작용
냉간 압연기 조작용(금속 및 비철금속)	금속 혼합기 조작용
무계목관 인발기 조작용	금속 경화달굼기 조작용
무계목튜브 인발기 조작용	금속 담금질로 조작용
금속인발기 조작용	금속 가열처리조 조작용
신선기 조작용	금속 경화로 조작용
금속압출기 조작용	금속 열처리장치 조작용
금속 압출프레스기 조작용	연선기 조작용
금속소둔로 조작용	와이어로프 제조기 조작용
케이블 제조기 조작용	

84151 압연기 조작용

후 가공을 위해 가열 강괴를 블룸, 슬래브, 빌릿으로 만들거나 또는 가열된 반제품을 봉, 형강, 침목, 궤도, 강관 및 기타 완제품으로 만드는 열간압연장치를 조작하거나, 냉간 압연장치를 조작하여 냉간 강, 대 또는 판 등의 완제품을 만드는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 열간 압연기 조작용, 금속 및 비철금속
- 냉간 압연기 조작용, 금속 및 비철금속

84152 인발기 조작용

일정 직경의 철, 비철금속의 관을 제조하는 인발기계 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 무계목관 인발기 조작원
- 무계목튜브 인발기 조작원
- 금속인발기 조작원
- 신선기 조작원

84153 연선기 조작원

인발기를 조절하여 특정 길이의 직경으로 된 금속선을 제조하는 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 연선기 조작원
- 케이블 제조기 조작원
- 와이어로프 제조기 조작원

84154 압출기 조작원

봉 또는 무계목 강관류를 제조하는 금속압출기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속압출기 조작원
- 금속 압출프레스기 조작원

84155 금속열처리로 조작원

금속대상물의 물리적 특성을 가열, 냉각 및 화학적 처리로 바꾸는 장치를 조작하는 자를 말한다. 용광로에 재료를 넣어 열처리 작업을 보조하거나 냉각장치를 준비한다. 금속물을 냉각시키고 경화된 물체를 로에 넣고 가열한 후 냉각하여 경화처리 중 발생한 응력을 제거하고 인성을 부여하는 것도 포함된다.

【 직업 예시 】

- 금속소둔로 조작원
- 금속표면 경화로 조작원
- 금속 담금질로 조작원
- 금속 가열처리로 조작원
- 금속 경화로 조작원
- 금속 열처리장치 조작원
- 금속 경화달굼기 조작원

84159 그 외 금속가공 기계조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 한다.

8416 제관기 조작원

84160 제관기 조작원

철판, 형강, 봉 및 관 등의 재료를 도면에 맞게 현도작성, 절단, 성형, 용접, 다듬질 및 조립하여 보일러, 철구조물과 저장용기류를 제작, 설치, 보수하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 도면을 검토하여 제관할 형태를 확인하고 작업 방법 및 순서를 숙지한다.
- 제관에 필요한 철골, 강판 등의 금속소재와 공구, 장비 등을 준비한다.
- 현도, 마킹된 금속소재를 절단기, 벤딩기, 프레스 등의 장비를 사용하여 절단하거나 구부리고 가공한다.
- 용접이나 볼트, 너트로 각 부분품을 가조립하여 제품의 형태가 명세서와 일치하면 완전히 용접, 조립한다.
- 그라인더나 끌로서 용접부위를 다듬는다.
- 제관된 제품을 확인하여 도면과 비교한다.
- 도면에 따라 현도하고 마킹하는 일을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 보일러 제관기 조작원 · 유조 및 물탱크 제관기 조작원
- 금속구조물 제관원

8417 판금기 조작원

84170 판금기 조작원

철판, 알루미늄, 동, 주석, 아연 또는 합석과 같은 금속판으로 자동차, 항공기, 가구, 보일러 등 각종 금속제품의 부분품을 제작, 설치, 수리하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 제작방법 및 작업절차를 결정하기 위하여 도면 및 작업 지시서를 검토한다.
- 도면에 따라 금속판에 참고점과 선을 표시한다.
- 표시점 및 선에 따라 금속판을 절단, 절곡하거나 구멍을 뚫는다.
- 볼트, 접착제, 리벳을 이용하거나 납땀 및 용접기로 부품을 접착, 조립, 설치한다.
- 금속판을 두드려서 원하는 형태로 가공하고 마무리한다.
- 금속판을 절단, 절곡, 친공, 조립, 용접하기 위하여 다양한 수공구 및 동력 공구를 기술적으로 사용한다.
- 완성된 물품의 형태와 치수 및 마무리상태를 검사하고 결함을 수리한다.
- 판금작업은 소음이 심하고 날카로운 금속판에 의한 상해의 위험과 용접 장비에 의한 화상의 위험 및 추락의 위험에 대비한 안전수칙 준수가 매우 중요하다.

【 참 고 】

- 판금원은 해머, 측정용 공구, 편치, 디바이더, 스크레이퍼, 가위, 정, 줄, 바이스, 버링 머신, 로터리 머신, 폴더(folder), 절단기, 그루빙 머신, 컴퓨터 등을 이용하여 얇은 금속판으로 필요한 공작물을 만든다. 판금원은 도면을 완전히 파악하여 어떤 제품인가를 이해하고 전개도를 디바이더, 자, 연필 등을 이용하여 그린다. 그러나 요즘은 CAD/CAM용 컴퓨터를 활용하여 그리기도 하며 그림 금속판을 가위나 절단기로 자른다. 그리고 포밍, 클림핑, 비딩, 와이어링, 터닝, 벤딩 등 여러 가지 성형법을 써서 형체를 만들고 필요에 따라서는 리베팅, 납땀이나 용접을 하기도 한다. 손 작업에 의하여 작업이 이루어지기도 하고 일반 기계 및 자동화 된 기계에 의하여 작업이 이루어지는 경우도 많으므로 이들을 작동하는 일도 한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 판금기 조작용
- 항공기 판금기 조작용
- 보일러 판금기 조작용
- 정밀 판금기 조작용
- 금속가구 판금기 조작용
- 판금기 조작용(NCT)
- 함석기 조작용
- 공조 덕트기 조작용
- 덕트우드 제조원

842 도장 및 도금기 조작원

다양한 제품 표면에 페인트, 에나멜, 락커 또는 코팅을 하는 기기를 조작하거나 분사(스프레이)하는 기기를 조작하는 도장원이나 도금, 금속 분무관련기계를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 8421 도장기 조작원
- 8422 도금 및 금속분무기 조작원

8421 도장기 조작원

다양한 제품 표면에 페인트, 에나멜, 락커 또는 코팅을 하는 기기를 조작하거나 분사(스프레이)하는 기기를 조작한다. 이들은 거의 대부분의 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 제품의 종류·형태에 따라 분무기의 노즐위치를 조정한다.
- 혼합된 도료를 확인하고 저장 통에 넣는다.
- 분무기의 밸브를 돌려 간격과 압력을 조절한다.
- 이송장치에 있는 제품의 마스크상태, 위치 등을 확인하고 이송장치를 가동시켜 자동분무기로 보내 도장을 실시한다.
- 자동 분무되는 제품의 상태를 관찰하여 도장불량 시 노즐의 위치·압력 등을 조절한다.
- 도장된 제품의 결함상태를 검사한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 84211 차량 도장기 조작원
- 84212 가구 도장기 조작원
- 84213 금속제품 도장기 조작원
- 84219 그 외 도장기 조작원

【 직업 예시 】

차량 도장기 조작원	목재가구 착색원	철구조물 도장원
출고차량도장 수정원	목재가구 완성원	화차 및 객차 도장원
목재가구칠원	나전칠기 도장원	기계 도장원

84211 차량 도장기 조작원

승용차, 버스 및 트럭과 같은 차량에 페인트를 칠하기 위하여 도장기계를 조작하는 자를 말한다. 또한 완성제품의 검사단계에서 흠을 고치기 위해 도장을 하는 것도 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 차량 도장기 조작원
- 출고차량도장 수정원
- 화차 및 객차 도장원

84212 가구 도장기 조작원

나무 등의 제조제품에 솔 및 롤러를 사용하거나 도장분무기로 장식 또는 보호용의 페인트, 에나멜, 래커칠 및 기타 다듬질에 쓰이는 재료를 표면에 칠하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목재가칠원
- 목재가구 착색원
- 목재가구 완성원
- 나전칠기 도장원

84213 금속제품 도장기 조작원

각종 도장 공구 및 장치를 사용하여 금속 표면을 보호하고 미적 효과를 높이기 위하여 도료를 칠하는 자를 말한다. 금속 도장원에는 기계 도장원, 철구조물 도장원, 항공기 도장원, 선박 도장원 등이 포함된다.

【 직업 예시 】

- 기계 도장원
- 철구조물 도장원

84219 그 외 도장기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

8422 도금 및 금속분무기 조작원

내부식성과 내마모성을 향상시키고 장식목적이나 전기, 자기적 특성을 균등 부여하기 위하여 금속제품 또는 부품을 도금 및 도포하는 기기를 조작한다. 이들은 금속제품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 전기도금, 아연도금, 법랑처리 또는 유사가공을 위한 준비과정에서 금속 제품을 청결하게 하는 장비를 조작한다.
- 전기도금장비를 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 부식방지를 막아주는 장비를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 84221 금속 세척기 조작원
- 84222 전기 도금기 조작원
- 84223 용융 도금기 조작원

- 84224 금속 분무기 조작용
- 84225 금속코팅·광택 및 래미네이팅기 조작용
- 84229 그 외 도금 및 금속분무기 조작용

【직업 예시】

산성 침세원	금속 피복기 조작용
강판 세척원	고열침지 도금기 조작용
코일 산세원	금속선 피복기 조작용
크롬 세척원	금속선 코팅기 조작용
니켈 세척원	금속 분무기 조작용
연속전해식세척기 희박산수원	금속 완성용 기계 조작용
물 세척기 조작용	금속 래미네이팅기 조작용
세척장치 조작용	금속 광택기 조작용
금속 세척기 조작용	산화막 처리기 조작용
금속 청장기 조작용	세러다이징기 조작용
전기 도금원	금속 도장기 조작용
금속 전기도금기 조작용	주물금속제품 완성기 조작용
금속정제기 조작용	모래 분사장치 조작용
금속 침척기 조작용	금속폭약발사기 조작용
아연 도금기 조작용	

84221 금속 세척기 조작용

전기도금, 아연도금, 에나멜도금 및 기타 가공을 위하여 금속물을 세척하는
 자나 세척하는 기계장치를 조작하는 자를 말한다. 또한 화학, 가열처리로 금속물에
 청장, 방청, 무늬가공을 하는 기계장비를 조작하는 자도 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 산성 침세원
- 강판 세척원
- 코일 산세원
- 크롬 세척원
- 니켈 세척원
- 연속전해식세척기 희박산수원
- 광물 세척기 조작용
- 세척장치 조작용
- 금속 세척기 조작용
- 금속 청장기 조작용

84222 전기 도금기 조작원

전해방식으로 금속물체에 비철금속을 도금하는 기계장치를 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 도금처리 도중 도금액을 교반하거나 농도 등을 검사하기도 하며, 도금처리가 끝난 뒤 통에서 귀금속의 잔여분을 건져내기도 한다.

【 직업 예시 】

- 전기 도금원
- 금속 전기도금기 조작원
- 금속정제기 조작원

84223 용융 도금기 조작원

철강제품을 내산화 비철금속으로 도포하는 용융도금기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속 침착기 조작원
- 아연 도금기 조작원
- 금속 피복기 조작원
- 고열침지 도금기 조작원
- 금속선 피복기 조작원
- 금속선 코팅기 조작원

84224 금속 분무기 조작원

보호 또는 장식도금을 하거나 낡고 파손된 표면을 재생하기 위해 금속제품에 용해 금속을 분무 도금하는 분무기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속 분무기 조작원

84225 금속코팅·광택 및 래미네이팅기 조작원

금속 완성기 및 래미네이팅기, 광택기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속 완성용 기계 조작원 · 금속 래미네이팅기 조작원
- 금속 광택기 조작원

84229 그 외 도금 및 금속분무기 조작원

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 산 도금, 스텐 도금 및 고열화학처리 방식 등으로 금속물의 표피를 도금, 착색시키는 데 사용되는 기계장비를 조작하거나, 산화막 처리를 위해 전호방식으로 알루미늄 또는 알루미늄 합금체를 처리하는 기계장비를 조작한다. 분말아연혼합물을 밀폐용기 속에 가열하여 철강제품을 아연으로 도금하는 기계장비를 조작하거나, 주물금속제품의 표피에 모래를 분사시키는 모래분사기를 조작하고, 페인트를 도장하거나 수지식 분무장치로 도장하는 등의 직무가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 산화막 처리기 조작원 · 세러다이징기 조작원
- 금속 도장기 조작원 · 주물금속제품 완성기 조작원
- 모래 분사장치 조작원 · 금속폭약발사기 조작원

843 비금속 제품 생산기 조작원

유리를 제조하고 가공하거나 점토제품 제조, 시멘트 광물제품관련 조작원, 석제품 제조 등에 관련된 기계를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 8431 유리제조 및 가공기 조작원
- 8432 점토제품 생산기 조작원
- 8433 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원
- 8434 광석 및 석제품 가공기 조작원
- 8439 기타 비금속제품관련 생산기 조작원

8431 유리제조 및 가공기 조작원

용융석영, 용융 실리카를 포함하여 각종 형태, 용도의 유리, 유리섬유 및 기타 유리제품, 렌즈, 프리즘을 제조하는 기기를 조작한다. 유리솜 및 유리사 제조, 망입·장식·착색·강화 또는 적층·식각 및 기타 가공유리의 생산하는 조직원도 이 직업군에 포함된다. 이들은 유리 및 유리제품 제조회사에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 유리 제조로를 조작한다.
- 내부장력 방지 또는 제거용 유리소둔로를 조작한다.
- 보강유리 경화로를 조작한다.
- 압축성형에 의한 유리 성형용 기계를 조작한다.
- 연속판유리 생산용 용융유리 인발 또는 압연용 기계를 조작한다.
- 부유유리 생산장치를 조작한다.
- 판유리 표면 광택 및 수평기를 조작한다.
- 인발 또는 취주로 용융유리로부터 유리봉 및 관을 제조하는 기계를 조작한다.
- 판유리나 접합유리를 절단하기 위해 절단기를 운전·조작한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 84311 유리제조 및 제품 가공기 조작원
- 84312 렌즈 및 프리즘 가공기 조작원
- 84319 그 외 유리제조 및 가공기 조작원

【 직업 예시 】

유리용해로 조작원	유리원료 투입원	곡유리 제작원
유리제조로 조작원	유리취주기 조작원	LCD액정유리 가공원
유리서냉로 조작원	제병기 운전원	박편유리 가공원
유리경화로 조작원	유리 가공기 조작원	사이드미러 가공원
유리성형기 조작원	유리인발기 조작원	광학기구 제조원
유리압연기 조작원	판유리 제조원	유리원료혼합장치 조작원
정밀렌즈 제조원	유리기계 면취원	유리섬유제품제조기 조작원
유리섬유 사출원	복층유리 제조원	판유리원단 가공원

84311 유리제조 및 제품 가공기 조작원

광물로부터 유리 제조에 사용되는 로, 가마와 기타 기계 및 장비를 조작하는 자를 말한다. 또한 유리를 이용하여 제품을 만드는 유리제품 가공기 조작원은 기계 및 장치를 조작하여 유리제품의 모양을 바꾸거나 유리를 재단·연마하고, 용해된 유리를 불어서 병, 전구 등과 같은 제품을 만든다.

【 직업 예시 】

- 유리용해로 조작원
- 유리서냉로 조작원
- 유리성형기 조작원
- 유리원료 혼합장치 조작원
- 판유리원단 가공원
- 복층유리 제조원
- 유리원료 투입원
- 유리취주기 조작원
- 거울 재단원
- 유리기계 면취원
- 박편유리 가공원
- 유리제조로 조작원
- 유리경화로 조작원
- 유리압연기 조작원
- 유리인발기 조작원
- 판유리 제조원
- 크리스탈유리 재단원
- 사이드미러 가공원
- 유리섬유 사출원
- 유리 가공기 조작원
- LCD액정유리 가공원

84312 렌즈 및 프리즘 가공기 조작원

카메라를 제외한 광학기구를 조절하며 정밀렌즈, 프리즘, 거울 등의 광학기구 부속품을 제조하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 광학기구 제조원
- 정밀렌즈 제조원

84319 그 외 유리제조 및 가공기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 거울 유리에 초산은을 입히거나, 모래, 소다, 잿물 및 유리 제조에 쓰이는 원료들을 혼합하는 기계장치를 조작한다. 용해된 유리를 틀에 넣어 유리섬유 제품을 제조하는 기계를 조작하는 직무 등이 포함되어 있다.

【 직업 예시 】

- 유리섬유제품 제조기 조작원

8432 점토제품 생산기 조작원

점토를 사용해서 도기, 자기, 벽돌, 블록, 판석, 기와, 타일, 파이프, 도관 및 배관연결구류 등을 제조하는 기기를 조작한다. 이들은 도자기제조나 요업제품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 도기 및 벽돌생산을 위한 점토가공용 기계를 조작한다.
- 가마에 성형제품을 적재하거나 적재된 대차를 가마 또는 로에 투입한다.
- 가스나 오일분사기를 점화하여 로를 가동한다.
- 연료공급과 공기량을 조절하여 가마의 온도를 조절한다.
- 관찰 창을 통하여 재료의 용융상태 또는 소성상태를 관찰하고 원료의 투입량과 가열온도를 조절한다.
- 로 또는 가마를 점검하고 고장 난 부분을 정비한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

84321 도자기 제품 생산기 조작원

84322 벽돌 및 타일 생산기 조작원

84329 그 외 점토제품 생산기 조작원

【 직업 예시 】

도자기로 조작원	요업용 기계 조작원
도자기 건조로 조작원	요업용 성형기 조작원
도자기 오븐로 조작원	요업용 도장기 조작원
도자기 비스킷로 조작원	점토 혼합기 조작원
벽돌 및 타일로 조작원	점토 분쇄기 조작원
벽돌 및 타일건조로 조작원	점토 반죽기 조작원
벽돌 및 타일레토르트로 조작원	점토 추출압착기 조작원
벽돌 및 타일오븐로 조작원	토련기 조작원
점토여과 프레스기 조작공	

84321 도자기 제품 생산기 조작원

도자기와 기타 내화성제품(벽돌과 타일 제외)을 굽고 광택과 장식을 위해 다시 굽는데 사용되는 로를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 도자기로 조작원
- 도자기 오븐로 조작원
- 도자기 건조로 조작원
- 도자기 비스킷로 조작원

84322 벽돌 및 타일 생산기 조작원

손으로 특정 모형의 벽돌 및 타일을 성형하거나, 벽돌과 타일을 적당한 정도로 굽기 위한 소성로를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 타일 성형기 조작원
- 벽돌 및 타일로 조작원
- 벽돌 및 타일건조로 조작원
- 벽돌 및 타일레토르트로 조작원
- 벽돌 및 타일오븐로 조작원

84329 그 외 점토제품 생산기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 도기 제조에 사용하기 위해 점토를 분쇄, 혼합하는 기계장치와 진흙을 섞어 반액체의 진흙물을 만드는 기계 등을 조작하는 경우가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 점토 혼합기 조작원
- 점토 분쇄기 조작원
- 점토 반죽기 조작원
- 점토 추출압착기 조작원
- 토련기 조작원
- 점토여과 프레스기 조작공

8433 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원

석회석 및 석고를 소성하여 각종 형태의 시멘트, 석회 및 플라스터를 제조하는 기기를 조작하거나 석면 시멘트 또는 셀룰로오스섬유 시멘트 제품과 레미콘

및 혼합모르타르, 인조석 등 각종 시멘트제품 또는 플라스터 제품 및 콘크리트 제품을 제조하는 기기를 조작한다. 이들은 주로 시멘트, 석회, 콘크리트, 플라스터 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 명세서 및 배합비율에 따라 재료를 투입하고 혼합하는 장치를 조작한다.
- 재료를 성형, 압출, 롤링 하는 기계를 설치, 조작, 취급한다.
- 성형장치의 압력, 유출량, 컨베이어의 속도를 조정한다.
- 주형을 맞추어 조립한다.
- 명세된 직경, 길이로 굵은 관을 성형하기 위하여 손으로 석면·시멘트파이프를 구부리거나 절단한다.
- 완성제품을 측정, 계량, 검사하고 명세서와 비교한다.
- 기계장치를 세척하고 기능장애를 탐지하여 수리한다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 84331 시멘트 및 석회 제조관련 조직원
- 84332 콘크리트 제품 제조관련 조직원
- 84339 그 외 시멘트 및 광물제품 제조기 조직원

【 직업 예시 】

시멘트 가공로 조직원	석면시멘트제품 제조기 조직원
시멘트 설비 조직원	콘크리트주형제품 제조기 조직원
압착식여과기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용	코크스기 조직원
배출기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용	석탄가스 제조기 조직원
원심분리기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용	석탄가스 레토르트로 조직원
분리기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용	목탄 제조가마 조직원
석면 시멘트제품 가공기 조직원	목탄 제조기 조직원
콘크리트제품 주형원	콘크리트 혼합장치 조직원
시멘트제품 제조기 조직원	분쇄기 조직원(시멘트 및 관련 물질용)
	마쇄기 조직원(시멘트 및 관련 물질용)
	제분기 조직원(시멘트 및 관련 물질용)
	혼합기 조직원(시멘트 및 관련 물질용)
	합성기 조직원(시멘트 및 관련 물질용)

84331 시멘트 및 석회 제조관련 조직원

시멘트 및 석회를 제조하거나 시멘트 가공로의 조작, 건물용 판, 슬레이트, 파이프, 전선도관, 환풍장치, 연기·먼지추출 도관과 같은 석면 시멘트제품 가공기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시멘트 가공로 조직원
- 시멘트제품 제조기 조직원
- 시멘트 설비 조직원
- 압착식여과기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용
- 배출기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용
- 원심분리기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용
- 분리기 조직원, 시멘트 및 석회 관련 물질용
- 분쇄기 조직원, 시멘트 및 관련 물질용
- 마쇄기 조직원, 시멘트 및 관련 물질용
- 제분기 조직원, 시멘트 및 관련 물질용
- 혼합기 조직원, 시멘트 및 관련 물질용
- 합성기 조직원, 시멘트 및 관련 물질용
- 석면 시멘트제품 가공기 조직원

84332 콘크리트 제품 제조관련 조직원

도랑의 U형 블록, 콘크리트 벽돌, 타일, 블록, 판석, 울타리 기둥, 파일, 전신주 등의 각종 콘크리트제품을 제조하는 기계장치를 조작하는 자를 말한다. 시멘트, 모래, 자갈, 물을 혼합하는 콘크리트 혼합장치를 조작하는 직무가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 콘크리트 완성기 조직원
- 콘크리트 혼합장치 조직원
- 석면시멘트제품 제조기 조직원
- 콘크리트주형제품 제조기 조직원
- 콘크리트제품 주형원

84339 그 외 시멘트 및 광물제품 제조기 조작용

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 코크스 레토르트로 조작용 · 코크스 버너 조작용
- 코크스 장치 조작용 · 코크스 오븐 조작용
- 석탄가스 제조기 조작용 · 석탄가스 레토르트로 조작용
- 목탄 제조가마 조작용 · 목탄 제조기 조작용

8434 광석 및 석제품 가공기 조작용

건축 석재를 만들기 위하여 석재를 분쇄하여 자갈을 만드는 기계를 조작한다. 이들은 주로 건설재료 제조업체에 주로 고용되어 있다.

화강암, 대리석, 판석 및 기타 석재를 절단·성형 가공하여 건물 및 기념비용 석제품, 포장용 판석, 가구 및 장식물, 조상, 병, 그릇 및 용기 등을 제조하는 기계를 조작한다. 이들은 석제품 제조업체에 주로 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 석재료를 만들기 위해 석재를 분쇄하여 자갈로 만든다.
- 산업용 다이아몬드 제조기를 조작하는 자, 모자이크 절단기 조작용, 연마석 제품 제조기 조작용 등도 여기에 포함된다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 84341 광석 및 석재 가공장치 조작용
- 84342 석제품 가공기 조작용

【 직업 예시 】

석탄파쇄기 조작용	석재평삭기 조작용	석재파쇄기 조작용
광물파쇄기 조작용	광물세척기 조작용	광물분쇄기 조작용
암석파쇄기 조작용	선광기 조작용	석재분쇄기 조작용
절할기 조작용	연마기 조작용	석재세척기 조작용
재단기 조작용		

84341 광석 및 석재 가공장치 조작원

화학물을 제외한 광물괴를 압착하여 파쇄 또는 선광, 재단, 연마 또는 분말화하는 기계 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 석탄파쇄기 조작원
- 암석파쇄기 조작원
- 광물분쇄기 조작원
- 선광기 조작원
- 연마기 조작원
- 광물파쇄기 조작원
- 석재파쇄기 조작원
- 석재분쇄기 조작원
- 석재재단기 조작원

84342 석제품 가공기 조작원

석제품 또는 인조석 제품을 가공·완성하거나 처리하는 기계장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 석재절할기 조작원
- 석재세척장치 조작원
- 석재가공선반 조작원
- 인조석제품 가공기 조작원
- 광물 세척기 조작원
- 석재 세공기 조작원
- 석제품 조각기 조작원
- 주형석제품 제조기 조작원

8439 기타 비금속제품관련 생산기 조작원

유리 및 유리제품, 요업제품, 시멘트, 석회 및 플라스터 등을 제조하는 과정에서 상기 세분류에 속하지 않는 경우에 해당한다.

【 주요 업무 】

- 유약을 제조하기 위해 붕사, 납, 모래 및 석회와 같은 성분을 혼합, 분쇄하는 기계장치를 조작한다.
- 연마재, 광택제를 제조하기 위해 성분을 혼합한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 84391 유약 생산기 조작원
- 84392 광택제 생산기 조작원
- 84399 그 외 비금속제품관련 생산기 조작원

【 직업 예시 】

유약 제조기 조작원	유약 혼합기 조작원	광택제 제조기 조작원
유약 분쇄기 조작원	연마재 혼합기 조작원	도자기 금형압착기 조작원

84391 유약 생산기 조작원

유약을 제조하기 위해 붕사, 납, 모래 및 석회와 같은 성분을 혼합, 분쇄하는 기계장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 유약 제조기 조작원
- 유약 혼합기 조작원
- 유약 분쇄기 조작원

84392 광택제 생산기 조작원

연마재, 광택제를 제조하기 위해 성분을 혼합하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 연마재 혼합기 조작원
- 광택제 제조기 조작원

84399 그 외 비금속제품관련 생산기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 자로서 유사한 직무를 수행한다.

85 기계제조 및 관련 기계조작직

각종 금속공작기계, 수공구 및 정밀측정기를 사용하여 금속공작 기계조작,

냉난방 관련 설비조작, 자동조립라인 및 산업용 로봇조작, 운송차량 및 기계 관련 조립을 하는 직군이 여기에 포함된다.

이 중분류의 직업은 다음의 5개 소분류로 구성되어 있다.

- 851 금속공작기계 조작원
- 852 냉·난방 관련 설비 조작원
- 853 자동조립라인 및 산업용 로봇 조작원
- 854 운송차량 및 기계 관련 조립원
- 855 금속기계부품 조립원

851 금속공작기계 조작원

8510 금속공작기계 조작원

자동 또는 반자동 금속공작기계를 조작하여 반복적인 작업을 수행한다. 이들은 대개 금속제품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 작업 주문서와 청사진을 해석하고 기계 조작을 결정한다.
- 기계를 설치하고 작동시켜 터닝, 밀링, 드릴링, 보링, 그라인딩과 같은 조작을 한다.
- 정밀측정 기구를 사용하여 기계장치 부품의 치수를 잰다.
- 에칭 용액을 준비하고, 금속 부품이나 조각을 용액에 담근 후에 필요 없는 부분을 제거한다.

이 세분류의 직업은 다음의 8개 세세분류로 구성되어 있다.

- 85101 선반기 조작원
- 85102 밀링기 조작원
- 85103 드릴링기 및 보링기 조작원
- 85104 연삭기 및 연마기 조작원
- 85105 프레스기 및 절단기 조작원
- 85106 금속절곡기 조작원
- 85107 머시닝센터 조작원
- 85109 그 외 금속공작기계 조작원

【 직업 예시 】

캡스턴선반 조작용	절단절곡기 조작용	와이어밴딩기 조작용
엔진선반 조작용	NC절곡기 조작용	유압절곡기 조작용
센터선반 조작용	CNC밴딩기 조작용	V컷팅기 조작용
금속가공 선반 조작용	수치제어식 선반 조작용	형강류밴딩 조작용
터릿선반 조작용	금속 그라인더휠 조작용	롤포밍기 조작용
밀링기 조작용	브로우치 연삭기 조작용	지그마스타조작용
만능밀링기 조작용	V-CUTTING기 조작용	머시닝가공원
자동밀링기 조작용	금속CNC절곡기 조작용	주형기 조작용
평삭기형 밀링기 조작용	호닝기 조작용	중차제조기 조작용
금속탁마기 조작용	평삭기 조작용	셸주형 접합기 조작용
연삭기 조작용	평삭기 조정 조작용	셸조형기 조작용
정밀연삭기 조작용	자동이동식 기계 조작용	수지공구 제조기 조작용
그라인더 조작용	금속 절단톱 조작용	금속식각기 조작용
공구연삭기 조작용	랩핑기 조작용, 공작기계	금속세공기 조작용
만능공구연삭기 조작용	버핑기 조작용	금속주조기 조작용
호브연삭기 조작용	절삭공구갈이 조작용	금속 너트제조기 조작용
금속광택기 조작용	금속녹로기 조작용	금속 파이프제조기 조작용
금속압연기 조작용	시계 제조기 조작용	금속리벳제조기 조작용
금속전단기 조작용	금속인형 제조기 조작용	금속선제품 제조기 조작용
밴딩기 조작용	샤링절곡기 조작용	보일러제조기 조작용
금속절곡기 조작용	스텐EGI절단기 조작용	전기자 제조기 조작용
샤링밴딩기 조작용	절곡컷팅기 조작용	정류자 제조기 조작용

85101 선반기 조작용

동력에 의해 움직이는 선반을 조정 조작하고 자동, 반자동 선반을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 캡스턴선반 조작용
- 엔진선반 조작용
- 센터선반 조작용
- 금속가공 선반 조작용
- 터릿선반 조작용
- 수치제어식 선반 조작용

85102 밀링기 조작용

다인회전 절삭공구로 금속을 절삭하는 밀링기를 조정 또는 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 밀링기 조작용
- 만능밀링기 조작용
- 자동밀링기 조작용
- 평삭기형 밀링기 조작용

85103 드릴링기 및 보링기 조작용

자동, 반자동 드릴링기 및 보링기를 조정 또는 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 보링기 조작용
- 드릴링기 조작용
- 리머기 조작용

85104 연삭기 및 연마기 조작용

자동, 반자동 정밀연삭기, 금속을 갈고 광택을 내는 데 사용되는 고정식, 이동식 연마기 및 광택기 절단도구를 동력 연삭휠로 예리하게 가는 연삭기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속타마기 조작용
- 연삭기 조작용
- 정밀연삭기 조작용
- 그라인더 조작용
- 금속 그라인더휠 조작용
- 공구연삭기 조작용
- 브로우치 연삭기 조작용
- 만능공구연삭기 조작용
- 호브연삭기 조작용
- 금속광택기 조작용

85105 프레스기 및 절단기 조작용

다이펀치 또는 기타공구로 금속물을 절단, 천공, 성형하는 금속압연기를 조작하는 자와 금속전단기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속압연기 조작용
- 금속전단기 조작용

85106 금속절곡기 조작용

금속판, 금속봉, 파이프 등을 명세된 각이나 윤곽에 따라 구부리는 작업을 절곡이라 하며 절곡기를 사용하여 절곡작업을 수행하는 자를 말한다. 현장에서는 금속절곡기 조작용을 밴딩(Bending)기 조작용 또는 만곡기 조작용이라고도 한다. 일반적으로 금속절곡 작업전에 절곡을 위해 V-cutting작업을 수행하기 때문에 본 직업에는V-cutting기 조작용이 포함된다.

【 직업 예시 】

- V-CUTTING기 조작용
- 금속절곡기 조작용
- 로울러밴딩기 조작용
- NC절곡기 조작용
- CNC밴딩기 조작용
- 스텐EGI절단기 조작용
- 와이어밴딩기 조작용
- V컷팅기 조작용
- 롤포밍기 조작용
- 밴딩기 조작용
- 샤프밴딩기 조작용
- 절단절곡기 조작용
- 금속CNC절곡기 조작용
- 샤프절곡기 조작용
- 절곡컷팅기 조작용
- 유압절곡기 조작용
- 형강류밴딩 조작용

85107 머시닝센터 조작용

가공작업에 필요한 여러 공구들이 머시닝센터 내에 미리 장착되어 있어 가공작업의 변경 시 공작물의 교체 없이 공구를 자동적으로 교환하면서 밀링가공, 드릴링가공, 보링가공 등을 연속해서 수행할 수 있는 공작기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 지그마스타조작원
- 머시닝가공
- MCT(머시닝센터) 프로그래머

85109 그 외 금속공작기계 조작원

상기 세세분류에 속하지 않은 금속공작기계 조작원이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 중차제조기 조작원
- 쉘주형 접합기 조작원
- 쉘조형기 조작원
- 금속세공기 조작원
- 수지공구 제조기 조작원
- 금속식각기 조작원
- 금속 너트제조기 조작원
- 금속 파이프제조기 조작원
- 금속리벳제조기 조작원
- 금속선제품 제조기 조작원
- 보일러제조기 조작원
- 전기자 제조기 조작원
- 정류자 제조기 조작원
- 시계 제조기 조작원
- 금속인형 제조기 조작원
- 호닝기 조작원
- 평삭기 조작원
- 평삭기 조정 조작원
- 자동이동식 기계 조작원
- 금속 절단톱 조작원
- 랩핑기 조작원, 공작기계
- 세핑기 조작원
- 흡핑기 조작원
- 기어 세핑기 조작원
- 버핑기 조작원
- 절삭공구갈이 조작원
- 금속녹로기 조작원

852 냉·난방 관련 설비 조작원

8520 냉·난방 관련 설비 조작원

주기관 및 보조기관에 증기를 공급하는 보일러를 조작하거나 건물 냉방관련 기기를 조작한다. 이들은 산업시설, 병원, 대학, 공공기관, 상업시설물 등에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 대형 건물의 보일러를 조작하고 효율적으로 관리한다.
- 보일러의 작동상태 및 배관상태를 점검한다.
- 건물을 냉방시키기 위해 냉방장치를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 85201 냉·난방기 설비 조작원
- 85202 냉동·냉장기 설비 조작원
- 85203 공조기 설비 조작원

【 직업 예시 】

보일러 조작원	증기기관차 보일러 조작원	냉장시스템 조작원
증기발생 보일러 조작원	냉각장치 조작원	난방장치 조작원
선박보일러 조작원	냉동기 조작원	환기장치 조작원

85201 냉·난방기 설비 조작원

주기관 및 보조기관에 증기를 공급하는 보일러를 조작하고 관리하며, 보일러의 작동상태와 배관상태를 점검하는 자를 말한다. 인간이 거주하는 건물 등의 냉·난방장치를 조작하거나 이와 유사한 직무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 보일러 조작원
- 선박보일러 조작원
- 증기발생 보일러 조작원
- 난방설비 조작원

85202 냉동·냉장기 설비 조작원

식품저장용, 냉각매체용과 같이 신선유지 등을 위한 다양한 목적의 냉장·냉동 시설을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 냉각장치 조작원
- 냉장시스템 조작원
- 냉동기 조작원

85203 공조기 설비 조작원

난방을 위한 공기제어 및 환기 장치에서 전기모터, 송풍기 및 기타 장비를 통제하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공기제어장치 조작원
- 환기장치 조작원

853 자동조립라인 및 산업용 로봇 조작원

8530 자동조립라인 및 산업용 로봇 조작원

자동, 반자동 조립라인을 조작하거나 산업용 로봇을 조작한다. 이들은 다양한 기계부품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

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

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

85301 자동조립라인 조작원

85302 산업용 로봇 조작원

【 직업 예시 】

자동조립라인 조작원 반자동조립라인 조작원 산업용 로봇 조작원

85301 자동조립라인 조작원

자동, 반자동 조립라인을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동조립라인 조작원
- 반자동조립라인 조작원

85302 산업용 로봇 조작용원

산업용 로봇을 장착 및 탈착하고 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 산업용 로봇 조작용원

【 제 외 】

- 로봇 및 그 외 기계공학 기술 및 연구원(23539)

854 운송차량 및 기계 관련 조립원

자동차 및 운송장비 조립 및 검사원, 일반기계를 조립하거나 조립결과를 검사한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 8541 자동차 조립원
- 8542 자동차 부품품 조립원
- 8543 운송장비 조립원
- 8544 일반기계 조립원

8541 자동차 조립원

85410 자동차 조립원

각종 자동차의 트랜스미션, 차체, 외·내장품, 타이어, 유리 등의 부품을 손공구, 동력공구 등을 이용하여 조립·부착하거나 완성된 자동차 조립품을 검사하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 자동차 조립원은 자동차를 제작하기 위하여 손, 공구, 고정 및 자동조립 설비 등을 사용하여 내부 구성품을 조립하고 하위 부품으로 만든 후 완성품을 제작한다.

- 자동차 검사원은 미터기, 분석기, 타이밍라이트 등의 시험도구를 사용하여 자동차의 부품, 하위부품 및 최종 생산품을 검사하고 시험하여 조립원들의 작업이 정확하고 품질기준에 적합한가를 확인한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 조립원
- 외장 조립원
- 자동차부품 조립원
- 특장차 조립원
- 자동차 의장기계 조작용
- 트럭 조립원
- 버스 조립원
- 승용차 조립원
- 자동차 조립라인기계 조작용
- 자동차 검사원

8542 자동차 부분품 조립원

자동차 내연기관 등의 설계, 유지 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행하거나 여러 가지 형태의 금속제품 구성품 또는 부품을 조립한다.

【 주요 업무 】

- 자동차 부품을 조립하기 위하여 손, 공구, 고정 및 자동조립설비 등을 사용하여 내부 구성품을 조립한다.
- 최종 생산품을 검사하고 시험하여 조립원들의 작업이 정확하고 품질기준에 적합한가를 확인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 85421 자동차 엔진 조립원
- 85422 자동차 차체 부분품 조립원
- 85429 그 외 자동차 부분품 조립원

【 직업 예시 】

디젤기관 엔진조립원	자동차 조립라인 기계 조작용
내연기관 엔진조립원	자동차 의장기계 조작용
자동차 금속부품 조립원	

85421 자동차 엔진 조립원

자동차 내연기관 등의 설계, 유지 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행하는 것으로 기관을 조립하고 자동차 엔진상태를 검사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 디젤기관 엔진조립원
- 내연기관 엔진조립원

85422 자동차 차체 부분품 조립원

자동차 차체 부분품을 조립하는 설계, 유지 및 보수에 관련된 기술적 업무를 수행하는 것으로 차체를 조립하고 검사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 차체 부분품 조립원

85429 그 외 자동차 부분품 조립원

상기 세세분류에 속하지 않은 자로 자동차의 부품을 조립 생산하거나, 자동차 조립라인의 각종 기계를 조립하거나 기계의 조립상태를 검사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 자동차 조립라인 기계 조작용 부분품
- 자동차 의장기계 조작용, 부분품
- 자동차 플라스틱부분품 조립원 부분품
- 자동차 고무부분품 조립원
- 자동차 금속부분품 조립원

8543 운송장비 조립원

항공기, 전동차, 철도 등의 운송 장비를 제작하기 위하여 해당 장비내부의 외장부분과 내부 부속품을 조립한다.

【 주요 업무 】

- 운송 및 수송차량 조립원들은 운송 및 수송 차량을 제작하기 위하여 내부 구성품을 조립하고 하위 부품으로 만든 후 완성품을 제작한다. 이들은 손과 공구 및 설비를 사용하며, 로봇 및 고정자동설비 등과 같은 자동 조립설비 또한 사용한다.
- 운송 및 수송차량 검사원 및 시험자는 부품, 하위 부품 및 최종 생산품을 검사하고 시험하여, 조립원들의 작업이 정확하고 품질기준에 적합한가를 확인한다. 이들은 미터기, 분석기 및 타이밍 라이트와 같은 시험도구를 사용하며, 자동차 기능이 알맞게 작동하는지 확인하기 위해 바퀴 테스트 장치 위에서 시험 운전 및 시험을 하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 85431 철도차량 조립원
- 85432 선박 조립원
- 85433 항공기 조립원
- 85439 그 외 운송장비 조립원

【 직업 예시 】

철도 차량의장 조립원	선박새시 조립원	항공기차체 조립원
철도 차량새시 조립원	선박차체 조립원	항공기바디 조립원
철도 차체 조립원	선박바디 조립원	항공기조립 검사원
철도 차량바디 조립원	선박조립 검사원	항공기엔진 탑재원
철도 차량조립 검사원	선박엔진 탑재원	증기내연기관 조립원(자동차 제외)
철도 차량엔진 탑재원	항공기의장 조립원	내연기관 조립원(자동차 제외)
선박의장 조립원	항공기새시 조립원	

85431 철도차량 조립원

철도 운송장비를 제작하기 위하여 해당 장비내부의 외장부분과 내부 부속품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 철도 차량의장 조립원
- 철도 차량새시 조립원
- 철도 차체 조립원
- 철도 차량바디 조립원
- 철도 차량조립 검사원
- 철도 차량엔진 탑재원
- 철도엔진 조립원

85432 선박 조립원

선박 운송장비를 제작하기 위하여 해당 장비내부의 외장부분과 내부 부속품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 선박의장 조립원
- 선박새시 조립원
- 선박차체 조립원
- 선박바디 조립원
- 선박조립 검사원
- 선박엔진 탑재원
- 선박엔진 조립원

85433 항공기 조립원

항공기를 제작하기 위하여 해당 장비내부의 외장부분과 내부 부속품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 항공기의장 조립원
- 항공기새시 조립원
- 항공기차체 조립원
- 항공기바디 조립원
- 항공기조립 검사원
- 항공기엔진 탑재원
- 항공기엔진 조립원

85439 그 외 운송장비 조립원

상기 세세분류에 속하지 않은 운송장비 조립 및 검사원이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 운송증기내연기관 조립원(자동차 제외)
- 운송내연기관 조립원(자동차 제외)

8544 일반기계 조립원

건설기계, 산업용기계 등의 기계를 수공구, 동력공구, 측정기구, 용접기구 등을 사용하여 조립, 장착, 용접, 검사, 시험 등을 수행한다.

【 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 판단 하에 조립, 가공, 검사, 시험작업을 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 85441 공업기계 조립원
- 85442 농업기계 조립원
- 85443 건설기계 조립원
- 85444 공작기계 조립원
- 85445 공구 조립원
- 85449 그 외 일반기계 조립원

【 직업 예시 】

농업용기계 조립원	드릴링기 조립원	목공용기계 조립원
탈곡기 조립원	밀링기 조립원	광산용 기계 조립원
곡물포장기 조립원	보링기 조립원	천공기 조립원
건설용기계 조립원	정밀연마기 조립원	절단기 조립원
동력삽 조립원	평삭기 조립원	스크레이핑기 조립원
블도저 조립원	기계공구 조립원	인쇄용기계 조립원
운토기 조립원	섬유용기계 조립원	

85441 공업기계 조립원

자동주조기, 단형주조기, 문자인쇄기 등의 인쇄기계와 방적기, 직기, 레이스 제조기 등의 섬유기계 및 목재에 구멍을 뚫는 기계, 틀 및 목각기 등의 목공 기계를 조립하거나, 특수한 산업용 기계를 조립하고, 천공기, 절단기, 스크레이핑기 등 채광에 사용되는 기계를 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 섬유용 기계 조립원
- 인쇄용 기계 조립원
- 목공용 기계 조립원
- 천공기 조립원
- 절단기 조립원
- 스크레이핑기 조립원

85442 농업기계 조립원

탈곡기, 경운기, 곡물포장기 등의 농업용 기계를 손이나 수공구, 동력공구, 측정기구 등을 사용하여 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 농업용 기계 조립원
- 탈곡기 조립원
- 경운기 조립원
- 곡물포장기 조립원

85443 건설기계 조립원

동력삽, 불도저, 운토기 등의 건설용 기계를 정밀측정기구나 동력공구 등을 사용하여 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건설용 기계 조립원
- 동력삽 조립원
- 불도저 조립원
- 운토기 조립원

85444 공작기계 조립원

드릴링기, 밀링기, 보링기, 정밀연마기, 평삭기 등의 기계 공구를 손이나 수공구, 동력공구, 측정기구 등을 사용하여 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 드릴링기 조립원
- 보링기 조립원
- 평삭기 조립원
- 밀링기 조립원
- 정밀연마기 조립원
- 기계공구 조립원

85445 공구 조립원

각종 금속공작기계, 수공구 또는 정밀측정기를 조작하여, 절삭 공구, 지그, 다이, 치공구, 게이지 및 각종 수공구를 제작하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 설계도면 및 작업지시서를 검토하고, 작업절차와 방법을 계획한다.
- 금속재료를 선택하고 가공치수를 측정·표시한다.
- 물림장치를 사용하여 정반이나 작업대에 공작물을 설치·고정시킨다.
- 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.
- 사용기계, 공구, 측정기 등을 정리·정돈한다.

【 직업 예시 】

- 프레스공구 조립원
- 공구 조립원
- 공구 및 다이 조립원
- 게이지 조립원
- 지그-게이지 조립원
- 계기 조립원
- 탭-다이 조립원
- 공구 및 다이 조립원
- 공구 조립원
- 지그제작 설치 및 조립원
- 지그 조립원
- 자물쇠 조립원

- 총포 조립원
- 빗장 조립원
- 잠금장치 조립원
- 열쇠 조립원
- 다이아몬드심지 부착원

85449 그 외 일반기계 조립원

상기 세세분류에 속하지 않은 광산용 기계 조립원 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 광산용 기계 조립원

855 금속기계부품 조립원

8550 금속기계부품 조립원

85500 금속기계부품 조립원

엄격하게 설정된 절차에 따라 여러 가지 형태의 금속제품 구성품이나 부품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 금속기계 부품 조립원, 자동차제의
- 자전거 조립원
- 금속장난감 부품 조립원

86 전기 및 전자 관련 기계조작직

전기를 생산하고 배전을 통제하는 기계장비를 조작하는 발전장치 조작원, 전기·전자설비 조작 및 조립원 직군이 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 4개 소분류로 구성되어 있다.

- 861 발전 및 배전 장치 조작원
- 862 전기 및 전자 설비 조작원
- 863 전기·전자 부품 및 제품 제조장치 조작원
- 864 전기·전자 부품 및 제품 조립원

861 발전 및 배전 장치 조작원

8610 발전 및 배전 장치 조작원

전기를 생산하고 배전을 통제하는 기계장비를 조작한다. 이들은 주로 한국전력이나 한국수자원공사 산하의 각종 발전소, 전기통신공사 및 일반제조업체 등 비상전력설비가 있는 업체의 자가발전부서에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 작업일지를 통하여 운전 상태를 파악하고, 보호 장치 및 자동제어설비의 작동 상태를 확인한다.
- 각종 지시계기와 기록계를 관찰, 점검, 확인 및 조정하고 현황을 기록한다.
- 필요에 따라 보일러, 수차, 터빈, 발전기, 원동기를 가동·정지시키고 보조 기기를 조작한다.
- 발전량, 송전량, 소내 소비전력량, 사용 급수량 및 연료량, 증기발생량, 발전 효율 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 작업원 및 다른 발전소와 의사교환을 한다.
- 급전사령원은 소비자 수요를 충족시키도록 발전소에서 전력공급 및 분배를 통제하고 관리한다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세세분류로 구성되어 있다.

- 86101 화력발전장치 운전원
- 86102 수력발전장치 운전원
- 86103 원자력발전장치 운전원
- 86104 발전터빈 조작원
- 86105 배전반 조작원
- 86109 그 외 발전 및 배전 장치 조작원

86101 화력발전장치 운전원

화력발전소에서 보일러, 터빈, 발전기 및 보조시설을 통제하고 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기발전기 조작원, 화력
- 증기발전설비 조작원
- 화력발전장치 조작원

86102 수력발전장치 운전원

수력발전소에서 전기발전기 및 관련기계와 수력시설을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수력발전장치 운전원
- 전기발전기 조작원, 수력
- 수력발전설비 조작원

86103 원자력발전장치 운전원

원자력발전소에서 원자로를 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 원자로의 연료를 준비, 운반, 적재 및 제거하는 일을 돕는다.

【 직업 예시 】

- 원자력발전장치 운전원
- 원자력발전 반응조 조작공
- 전기발전기 조작원, 원자력

86104 발전터빈 조작원

전력을 생산하기 위해 발전기를 가동시키는 증기 또는 수력터빈을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 발전터빈 조작원
- 터빈발전기 조작원

86105 배전반 조작원

수요에 따라 발전소에서 생산되는 발전량을 조절하고 배전반을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 배전반 조작용, 발전소
- 발전배전반 조작용

86109 그 외 발전 및 배전 장치 조작용

상기 세분류에 속하지 않은 발전 및 배전 장치 조작용이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 급전 사령원
- 발전 및 배전 장치 조작용

862 전기 및 전자 설비 조작용

8620 전기 및 전자 설비 조작용

건물, 아파트, 공장 및 기타 전기·전자 설비를 조작, 유지, 보수한다.

【 주요 업무 】

- 건물, 아파트, 공장 등의 전기설비를 유지, 보수한다.
- 전기시설에 관한 보안관리 업무를 수행한다.
- 전기 장비 제조와 관련된 각종 기기를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 86201 건물 전기 및 전자 설비 조작용
- 86202 공장 전기 및 전자 설비 조작용
- 86209 그 외 전기 및 전자 설비 조작용

【 직업 예시 】

건물전기설비 조작용	아파트전기시설 관리원	전기시설 조작용
건물전기시설 관리원	공장전기 설비조작용	건물전기 설비조작용
전기기계 관리원	공장전기 설비공무	전자설비 조작용
전기기계설비 조작용	공장전기 기계공무	건물전기 관리원
건물전기기계 조작용	공장전기기계 설비조작용	전기설비 관리원
전기시설관리 조작용	공장변전실 관리원	병원전기 관리원

86201 건물 전기 및 전자 설비 조작용

건물의 전기시설의 조작하여 유지시키며 보수작업을 하는 자를 말한다. 이들은 병원, 대학, 공공기관, 상업시설물 및 일반 산업체 등에 고용되어 있다.

【 직업 예시 】

- 건물전기설비 조작용
- 전기기계 관리원
- 건물전기기계조작용
- 아파트전기시설 관리원
- 건물전기 설비 조작용
- 전기설비 관리원
- 건물전기시설 관리원
- 전기기계설비 조작용
- 전기시설관리 조작용
- 전기시설 조작용
- 전기 관리원
- 병원전기 관리원

86202 공장 전기 및 전자 설비 조작용

공장의 전기시설의 조작하여, 유지시키며 보수작업을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공장전기 설비 조작용
- 공장전기 기계조작용
- 공장변전실 관리원
- 공장전기 설비 조작용
- 공장전기기계 설비 조작용

86209 그 외 전기 및 전자 설비 조작용

상기 세분류에 포함되지 않은 전기 및 전자 설비 조작용은 여기에 분류된다.

863 전기·전자 부품 및 제품 제조장치 조작용

전기·전자 부품 및 제품을 제조하는 기계나 장치를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 8631 전기 부품 및 제품 제조 기계조작용
- 8632 전자 부품 및 제품 제조 기계조작용

8631 전기 부품 및 제품 제조 기계조작원

전기 장비에 사용되는 부분품을 제조하는 기계를 조작한다. 이들은 전기 장비 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 성형된 건조 충전전지 격자를 세척·약품처리·건조 처리하는 장비를 관리한다.
- 코일 권선기를 사용하여 교류전동기, 발전기, 변압기 등에 사용되는 부품에 코일을 감는다.
- 전기 장비 제조와 관련된 각종 기기를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 86311 전기부품 제조 기계조작원
- 86312 전기제품 제조 기계조작원

【 직업 예시 】

코일 권선기 조작원	코아적층프레스 조작원	전구제조기 조작원
필라멘트 권선기 조작원	건전지제조기 조작원	전선 제조원
고정자코일 권선기 조작원	광섬유 제조원	축전지제조기 조작원

86311 전기부품 제조 기계 조작원

전기 장비에 사용되는 부품을 제조하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 코일 권선기 조작원
- 필라멘트 권선기 조작원
- 고정자코일 권선기 조작원
- 코아적층프레스 조작원

86312 전기제품 제조 기계 조작원

각종 전기제품을 생산하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건전지제조기 조작용 · 광섬유 제조원
- 전구(형광등, 백열등)제조기 조작용 · 전선 제조원
- 축전지제조기 조작용

8632 전자 부품 및 제품 제조 기계조작원

전자장비에 사용되는 부분품을 제조하는 장치를 조작한다. 이들은 전자장비 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 웨이퍼제조를 위한 단결정성장, 절단, 연마, 평탄화, 식가, 세정을 위한 관련 기기를 조작한다.
- 자재부서로부터 자재를 수령하여 이상 유무를 확인하고 작업지시서·부품 목록 등을 숙지한다.
- 프로그램을 기계에 입력하고 전자부품자재를 제품모델에 맞게 기계에 장착한다.
- 인쇄회로기판에 삽입될 전자부품의 첫 좌표를 설정하고 프로그램에 입력된 삽입위치에 화일을 보며 부품이 삽입되도록 작동시킨다.
- 작업 중 전자부품 자재를 수시로 확인하여 교체하고 기계의 작동상태를 관찰한다.
- 삽입된 전자부품을 관찰하여 역삽·오삽·미삽 등을 검사하고 양호하면 연속작업을 실시한다.
- 작업 완료된 인쇄회로기판을 차기공정으로 넘기고 작업일지를 작성한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 86321 전자부품 제조 기계조작원
- 86322 전자제품 제조 기계조작원

【 직업 예시 】

반도체리드 코팅원	웨이퍼 식각원	전자축전기 제조기 조작용
반도체 코팅원	웨이퍼 확산원	전자카드 제조기 조작용
반도체 성형원	웨이퍼화학 증착원	브라운관제조용 장비조작용
반도체금속 증착원	전기저항기 제조조작용	인쇄회로기판 제조기조작용
웨이퍼제조기 조작용		

86321 전자부품 제조 기계조작원

반도체를 성형하고, 반도체금속 증착, 웨이퍼 제조 등 반도체를 제조하는 장치를 조작하는 자를 말한다. 또한 인쇄회로, 전자축전기, 브라운관제조장비, 전기저항기 등 전자장비에 사용되는 부품을 제조하는 장치를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 반도체리드 코팅원
- 반도체 코팅원
- 반도체 성형원
- 반도체금속 증착원
- 웨이퍼제조기 조작원
- 웨이퍼 식각원
- 웨이퍼 확산원
- 웨이퍼화학 증착원
- 전자축전기 제조기 조작원
- 브라운관제조용 장비조작원
- 전기저항기 제조기 조작원
- 전자카드 제조기 조작원
- 인쇄회로기판 제조기 조작원

86322 전자제품 제조 기계조작원

각종 전자제품을 생산하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전자제품 제조 기계 조작원

864 전기·전자 부품 및 제품 조립원

8640 전기·전자 부품 및 제품 조립원

엄격하게 설정된 절차에 따라 전기제품과 전자제품 또는 구성품이나 부품을 조립한다. 이들은 전기·전자제품 제조업, 전자부품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 전기장비의 구성품 또는 부품을 조립한다.
- 광학기구 등의 전자정밀기구의 부속품을 조립한다.

- 부품을 검사하고 시험하여, 품질기준에 적합한가를 확인한다.
- 가정용 전기·전자제품에 요구되는 부품 및 작업용구 등을 준비·점검한다.
- 수공구 또는 자동공구를 사용하여 볼트, 나사 등 체결작업을 한다.
- 전동기, 콘덴서, 열교환기 등을 용접한다.
- 각 공정별로 조립 이상 유무를 전압계, 전력계, 시험지그 등을 이용하여 소음, 소비전력, 전기결선 이상 유무 등을 검사한다.
- 제품외관의 찍힘, 굽힘, 색상 등 외관검사를 실시한다.

【 참 고 】

- 전자장비의 구성품이나 부품 조립 시에는 전기의 원리나 조립기능이 요구되어, 공업계 고등학교 정도의 학력이 요구되기도 한다.
- 전기부품 : AC/DC 모터, 콘덴서, 배전반, 변압기, 발전기, 충전기, 배터리, 전기판넬, 전기펌프 등이 있다.
- 전자부품 : PCB, 전자센서, 제어판, 전자정밀기구, 반도체, 계측기기, 통신기기, 컴퓨터기기 등이 있다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 86401 전기장비 조립원
- 86402 영상·음향 장비 조립원
- 86403 전자·정밀 기구 조립원
- 86404 가정용 전기·전자 제품 조립원
- 86409 그 외 전기·전자 부품 및 제품 조립원

【 직업 예시 】

배전반 조립원	텔레비전 조립원	크로노미터 조립원
조명장치 조립원	비디오 조립원	전자패종시계 조립원
절연선 및 케이블 조립원	정밀기구 조립원	가정용 전기기구 조립원
축전지 및 일차전지 조립원	계기 조립원	복사기 조립원
영상, 음향장비 조립원	계측기 조립원	계산기 조립원
시청각기기 조립원	기관 조립원	전자사무용기기 조립원
라디오 조립원	전자정밀기구 조립원	전자회중시계 조립원

86401 전기장비 조립원

전동기, 변압기 등 전기장비의 구성부품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 배전반 조립원
- 조명장치 조립원
- 절연선 및 케이블 조립원
- 축전지 및 일차전지 조립원

86402 영상·음향 장비 조립원

텔레비전, 라디오 등의 영상과 음향장비를 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 영상, 음향장비 조립원
- 시청각기기 조립원
- 라디오 조립원
- 텔레비전 조립원
- 비디오 조립원

86403 전자·정밀 기구 조립원

정밀기구, 광학기구, 전자시계의 부속품을 조립하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 부속품을 설치하거나 고정시키기 위해 소형 리벳, 정밀 용접기 등을 이용하기도 하며 조립된 기계가 정확히 가동하는가를 확인하기 위해 기계를 조정해 보기도 한다.

【 직업 예시 】

- 정밀기구 조립원
- 계기 조립원
- 계측기 조립원
- 기관 조립원
- 전자정밀기구 조립원
- 전자회중시계 조립원
- 크로노미터 조립원
- 전자괘중시계 조립원

86404 가정용 전기·전자 제품 조립원

엄격하게 설정된 절차에 따라 가정용 전기·전자 기구의 구성품이나 부품을 조립하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 전기드라이 조립원
- 전기난로 조립원

86409 그 외 전기·전자 부품 및 제품 조립원

상기 세세분류에 포함되지 않은 전기·전자부품·제품조립 및 검사원은 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 복사기 조립원
- 계산기 조립원
- 전자사무용기기 조립원

87 운전 및 운송 관련직

운송장비의 운전을 수행하는 작업은 대체로 손과 해당 운전 장치를 이용하는 기술이 필요하며, 면허취득이 요청된다.

운송 관련직은 운송 장비를 직접 운전하지는 않지만 운송·운전 작업의 원활한 수행을 간접적으로 지원하는 업무와 관련되며, 대표적으로 신호원 및 수송원 등이 포함된다. 이 직업들은 수동도구나 기계 설비를 이용하여 안전한 운송·운전을 유도하고 지원한다.

이 중분류의 직업은 다음의 6개 소분류로 구성되어 있다.

- 871 철도 및 전동차 기관사
- 872 화물열차 차장 및 관련 종사원
- 873 자동차 운전원
- 874 물품이동 장비 조작원
- 875 건설 및 채굴 기계운전원
- 876 선박 갑판승무원 및 관련 종사원

871 철도 및 전동차 기관사

8710 철도 및 전동차 기관사

화물과 승객을 수송하고, 역구내 또는 정비창 등에서 기관차나 객화차를 이동시키기 위하여 고속열차, 디젤기관차, 전기기관차, 전동차를 운전하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 열차를 안전하고 효율적으로 운행하기 위하여 운전명령서, 무선통신, 수신호, 철도규정 등을 해석, 적용하고 보고서를 유지한다.
- 기관차의 속도를 조정하기 위하여 감속기, 브레이크 및 조종 장치를 조작한다.
- 안전운행을 확보하기 위하여 열차의 진행방향과 철로를 관찰한다.
- 정지, 지연, 소통에 관한 정보를 주고받기 위하여 열차승무원 및 교통통제 직원과 의사교환을 하거나 신호를 주고받는다.
- 기관차의 결함 및 취약부분을 찾아내기 위해 운행 전후에 기관차를 점검한다.
- 전기 또는 기계장치를 시험하고 연료, 물, 모래 등의 공급이 적당한지 확인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 87101 고속철 기관사
- 87102 철도 기관사
- 87103 전동차 기관사
- 87109 그 외 철도 및 전동차 기관사

【 직업 예시 】

고속철 기관사	광산열차 기관사	전기기관차 기관사
철도 기관사	궤도열차 기관사	디젤기관차 기관사
지하철 기관사	전동열차 기관사	

87101 고속철 기관사

여객 및 화물을 수송하기 위해 감속기 브레이크 등 조정 장치를 조작하고, 열차 통제직원과 정보를 주고받으며 고속철을 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고속철 기관사

87102 철도 기관사

기관차의 장비를 조작하고, 운전명령서, 통신 등을 주고받으며 여객 및 화물을 수송하는 기관차를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 열차 기관사
- 광산열차 기관사
- 궤도열차 기관사

87103 전동차 기관사

여객 및 화물을 수송하는 전동차를 운전하는 자를 말한다. 주로 도시의 지하철을 운전한다.

【 직업 예시 】

- 지하철 기관사
- 전기기관차 기관사
- 전동열차 기관사

87109 그 외 철도 및 전동차 기관사

상기 세세분류에 포함되지 않은 철도 및 전동차 기관사가 여기에 분류된다.

872 화물열차 차장 및 관련 종사원

8720 화물열차 차장 및 관련 종사원

철도교통의 원활을 기하기 위해 통제탑이나 신호소에서 신호기와 전철기를 조작하며, 기관차 또는 케이블로 끄는 광차에 차량을 연결하기 위하여 수신호나 깃발신호로 기관차의 속도나 정지 등을 조정한다.

【 주요 업무 】

신호원

- 열차의 출발이나 도착시간, 이동순서, 열차의 진입과 진출경로 등을 열차 운행계획·시간표 및 기타 유·무선연락으로 확인한다.
- 역구내로 진입하는 열차를 관찰하고, 관제패널(panel)의 신호 위치와 전철기 스위치의 움직임을 관찰하여 연결선로와 신호기의 색상이 일치하는지 확인한다.
- 유·무선 설비를 사용하여 연결명령을 받거나 보내며, 임시 또는 특별열차의 운행에 필요한 신호기와 전철기의 조작명령을 받고 관제패널 스위치를 조작한다.
- 열차운전정보를 승무원에게 전달한다.
- 열차기지창 내 열차의 출납과 차량의 분리 및 연결을 지시하기도 하며 열차집중제어장치 조작원으로 호칭되기도 한다.

수송원

- 역구내, 광산, 채석장 및 산업체에서 운반할 화물과 도착지가 지정된 명령문을 확인한다.
- 차량의 연결순서를 결정하고, 손을 흔들거나 깃발을 사용하여 기관차기관사나 철도 신호원에게 신호를 한다.
- 차량 연결 장치를 조작하여 열차를 구성하고 브레이크선과 같은 장비를 연결한다.
- 열차를 지정된 궤도로 인도하기 위하여 신호를 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 87201 화물열차 차장
- 87202 철도 신호원
- 87203 철도 수송원
- 87209 그 외 화물열차 차장 및 관련 종사원

【 직업 예시 】

화물열차 차장	철도 수송원	철도 신호원
---------	--------	--------

87201 화물열차 차장

화물열차의 안전한 운행을 담당하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 화물열차 차장

87202 철도 신호원

통제탑과 신호소에서 신호기와 전철기를 조작하여 철도교통의 유통을 통제하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 신호조정 외에 건널목의 차단기를 올리고 내리는 일을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 철도 신호원

87203 철도 수송원

철도 조차장과 측선에서 상·하역 열차의 구성, 차량의 연결, 분리 등에 관한 지시에 따라 철도차량을 전철시키는 자를 말한다. 경우에 따라서는 전철된 차량에 올라 핸들바퀴를 돌려 차량의 속도를 통제하거나 특정장소에 정차시키기도 한다.

【 직업 예시 】

- 철도 수송원

87209 그 외 화물열차 차장 및 관련 종사원

상기 세세분류에 포함되지 않은 화물열차 차장 및 관련 종사원은 여기에 분류된다.

873 자동차 운전원

택시, 버스, 트럭, 특수차 등 자동차를 운전한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 8731 택시 운전원
- 8732 버스 운전원
- 8733 화물차 및 특수차 운전원
- 8739 기타 자동차 운전원

8731 택시 운전원

87310 택시 운전원

승객을 목적지까지 신속하고 안전하게 운송하기 위하여 택시를 운전하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 운행 전에 일상점검표에 따라 차량을 점검하고, 고장이 발견되면 정비책임자 또는 정비공장에 수리를 의뢰한다.
- 승객의 목적지를 확인하고 도로사정에 따라 가장 빠른 지름길을 선택하여 목적지까지 운송하고 요금을 받는다.
- 운행이 종료되면 차량을 입고하고 수입금을 납입하며 출발시간, 도착시간, 주행거리, 연료소모량, 고장·장애 등에 대한 운행일지를 작성한다.
- 차량의 청결을 유지하고 청소를 한다.

【 직업 예시 】

- 영업용 택시기사
- 개인용 택시기사

8732 버스 운전원

노선버스(시내버스, 시외버스, 고속버스, 좌석버스 등), 관광버스, 비영업용 버스를 운전한다.

【 주요 업무 】

- 배차계획에 따라 차량을 배차 받고, 운행 전 일상점검표에 의거하여 연료, 타이어, 냉각수 및 차량의 각 부분을 점검한다.
- 운행시간과 노선, 또는 수송 운행표에 따라 또는 목적지까지 버스를 운전한다.
- 출입문을 여닫고 정차 신호에 따라 정해진 정류장 또는 목적지에 정차하여 승객 또는 물건을 싣고 내린다.
- 운행이 종료되면 차량을 입고하고, 수입금을 납입하며 출발시간, 도착시간, 주행, 거리, 연료소모량, 고장·장애 등에 대한 운행일지를 작성한다.
- 차량의 청결을 유지하고, 교통법규를 준수한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 87321 시내버스 운전원
- 87322 시외버스 운전원
- 87323 고속버스 운전원
- 87324 관광버스 운전원
- 87329 그 외 버스 운전원

【 직업 예시 】

시내버스 운전원	시외버스 운전원	고속버스 운전원
마을버스 운전원	관광버스 운전원	읍내버스 운전원
전세버스 운전원		

87321 시내버스 운전원

시내버스를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시내버스 운전원
- 미니마을버스 운전원
- 마을버스 운전원

87322 시외버스 운전원

일반 시외버스를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 시외버스 운전원

87323 고속버스 운전원

고속버스를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고속버스 운전원

87324 관광버스 운전원

관광 및 전세버스를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 관광버스 운전원
- 전세버스 운전원

87329 그 외 버스 운전원

상기 세세분류에 포함되지 않은 버스 운전원이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 농어촌버스 운전원
- 영구차 운전원
- 학원버스 운전원

8733 화물차 및 특수차 운전원

화물차 및 특수차 운전원은 단거리 또는 장거리 화물을 수송하기 위하여 트럭 등과 같은 차량을 운전한다.

【 주요 업무 】

- 운송지역을 확인하고 엔진오일, 냉각수, 타이어의 공기압력 등을 점검한다.
- 특정화물의 안전한 수송을 위하여 각종 안전장치의 이상 유무를 확인한다.
- 목적지에 도착하여 화물의 이상 유무를 확인하고, 서류를 정리하여 관련부서에 인계한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 87331 용달화물차 운전원
- 87332 개별화물차 운전원
- 87333 일반화물차 운전원
- 87339 그 외 화물차 및 특수차 운전원

87331 용달화물차 운전원

각종 화물을 수송하기 위하여 1톤 이하의 용달화물 트럭을 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 소형트럭 운전원
- 용달화물 운전원

87332 개별화물차 운전원

각종 화물을 수송하기 위하여 개인이 1톤 초과 5톤 미만의 트럭을 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 개별화물 트럭 운전원

87333 일반화물차 운전원

각종 화물을 수송하기 위하여 5톤 이상의 트럭을 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 일반화물 트럭 운전원

87339 그 외 화물차 및 특수차 운전원

상기 세분류에 포함되지 않은 버스 운전원이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 레카차 운전원
- 유조차 운전원
- 트레일러 운전원

8739 기타 자동차 운전원

상기의 세분류에 속하지 않은 유사한 일을 하는 자가 여기에 분류된다.

이 세분류의 직업은 다음의 6개 세분류로 구성되어 있다.

- 87391 자가용 운전원
- 87392 렌터카 운전원
- 87393 승합차 운전원
- 87394 대리 운전원
- 87395 대리 주차원
- 87399 그 외 자동차 운전원

【 직업 예시 】

업무차량 운전원	렌터카 인도원	대리 주차원
임원차량 운전원	렌터카 운전원	구급차 운전원
승합차 운전원	자동차선적 운전원	우편배달차 운전원
대리 운전원		

87391 자가용 운전원

고용주의 지시에 따라 승용차를 운전하고 차량을 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 업무차량 운전원
- 임원차량 운전원

87392 렌터카 운전원

렌터카를 고객의 요구에 따라 운전하거나 인도 장소까지 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 렌터카 인도원
- 렌터카 운전원

87393 승합차 운전원

7~15인승의 승합차를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 승합차 운전원

87394 대리 운전원

자가용 운전자를 대리하여 목적지까지 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대리 운전원

87395 대리 주차원

운전자를 대신하여 주차하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 대리 주차원

87399 그 외 자동차 운전원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 신차의 배달원도 포함하며 차량의 입·출고운전 및 선적원도 포함된다.

【 직업 예시 】

- 구급차 운전원
- 우편배달차 운전원
- 자동차선적 운전원

874 물품이동 장비 조작원

8740 물품이동 장비 조작원

제품, 반제품, 중간소재, 자재, 재료 등의 중량물을 필요한 위치와 목적에 따라 운반, 교환, 장입, 적재하기 위하여 기중기를 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 기중기방향을 조종하고 작업장소로 운전한다.
- 작업 중 안전사고를 방지하기 위하여 기중기의 수평상태를 확인하고 정차시킨다.
- 운반물의 고정 상태를 확인하고 기중기신호수(전산업)의 신호에 따라 붐을 상승, 회전, 이동, 하강시켜 운반물을 작업 목적에 따라 이동시킨다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 87401 크레인 운전원
- 87402 리프트 조작원
- 87403 호이스트 운전원
- 87404 지게차 운전원
- 87409 그 외 물품이동 장비 운전원

【 직업 예시 】

자석크레인 운전원	타워크레인 운전원	건설용 호이스트 운전원
집크레인 운전원	하이크레인 운전원	광산용 호이스트 운전원
천정크레인 운전원	하역기중기 운전원	윈치 조작원
크로크레인 운전원	자석기중기 운전원	겐츄리 크레인
타야크레인 운전원	리치스테커	케이블카 운전원

87401 크레인 운전원

제품, 반제품, 중간소재, 자재, 재료 등의 중량물을 필요한 위치와 목적에 따라 운반, 교환, 장입, 적재하기 위하여 기중기를 운전하는 자를 말한다. 크레인운 권선장치를 이용하여 물건을 수형 또는 수직 즉, 3차원의 위치로 이동하는 운반기계의 통칭이다.

【 직업 예시 】

- 자석크레인 운전원
- 천정크레인 운전원
- 타야크레인 운전원
- 하이크레인 운전원
- 자석기중기 운전원
- 겐츄리 크레인
- 집크레인 운전원
- 크로크레인 운전원
- 타워크레인 운전원
- 하역기중기 운전원
- 리치스테커

87402 리프트 조작원

경기장, 스키장, 유원지, 전망대 등과 같은 장소에서 고객의 편의와 안전을 위하여 리프트 및 케이블카를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 리프트 조작원
- 케이블카 조작원

87403 호이스트 운전원

건설공사 또는 광산에서 고용된 근로자와 물건을 끌어 오르내리는 승강기 또는 승강대로 구성된 동력호이스트를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건설용 호이스트 운전원 · 광산용 호이스트 운전원
- 원치 조작용

87404 지게차 운전원

생산공장, 창고, 저장소, 기타 장소에서 생산품, 원료, 반제품, 자재, 용탕 등을 하역, 운반, 적재하는 지게차를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 지게차 운전원 · 로더 운전원
- 셔블(shovel) 로더 운전원

87409 그 외 물품이동 장비 운전원

상기 세세분류 어느 항목에도 속하지 않는 기타 물품이동용 장비를 운전하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 사다리차 운전원

875 건설 및 채굴 기계운전원

8750 건설 및 채굴 기계운전원

건설, 농림기계 및 채굴관련 종사원은 흙 및 유사물질을 파고, 고르고, 정지하며 다지는 기계와 아스팔트 및 콘크리트를 포장하는 기계를 조작한다. 또한 영농 및 영림에 사용되는 동력화된 이동식 기계 또는 장비를 운전 및 조작한다.

【 주요 업무 】

- 흙, 바위, 모래, 자갈 또는 유사 자재를 파고 이동하는 굴삭기 또는 건물이나 기타 구조물을 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 강철파일을 박는 기계를 조작한다.
- 도로, 포장 및 유사물을 제조하기 위하여 다지고 물질을 고르게 포장하는 동력 롤러를 조작한다.
- 노반, 도로 또는 유사물을 건설하기 위하여 콘크리트, 역청 질 또는 타르 가공품을 살포하고 고르는 기계를 조작한다.
- 트랙터 또는 콤팩트, 탈곡기 등의 영농기계를 운전 및 조작한다.
- 산림용 목재를 운반 또는 특수목적 영림기계를 운전 및 조작한다.
- 유정, 가스천의 천공을 위해 인양 및 천공업무를 수행한다.
- 유정, 가스천의 착공을 위해 회전식 또는 타격식 천공기계 장치를 조작한다.
- 새로운 유정과 가스천의 발견을 위해 새 지점의 천공 또는 착공작업을 할 수 있도록 천공 기계장치를 조작한다.
- 광산에서 갱도 착굴에 쓰이는 기계를 조작한다.
- 폭발물 매설을 위한 천공 기계를 조작한다.
- 지하탄광에서 연속 채광기를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 7개 세세분류로 구성되어 있다.

- 87501 굴착기·착암기 및 채광기 조작원
- 87502 시추장비 조작원
- 87503 도로정지기 운전원
- 87504 향타기 운전원
- 87505 도로포장기 및 롤러 운전원
- 87506 굴삭기 및 불도저 운전원
- 87509 그 외 건설 및 채굴 기계운전원

【 직업 예시 】

굴삭기 운전원	로드롤러 운전원	목재운반차 운전원
굴착기 조작원	임업장치 운전원	타르살포기 운전원
이동쇼벨 조작원	롤러 운전원	건설용 운토보링기 운전원
굴거기 운전원	스팀롤러 운전원	건설용 석재살포기 운전원
불도저 운전원	로드롤러 조작원	역청물질 도로포장기 운전원
로더 운전원	유정탑 조작원	콘크리트포장 분사기 운전원
준설기 운전원	천공장비 조작원	아스팔트살포기 운전원
항타기 조작원	시추장비 조작원	콘크리트 포장기 운전원
파일 조작원	채광기 조작원	그레이더 조작원, 건설용
정지기 운전원	산림용 기계운전원	스크레이퍼 조작원, 건설용
굴착기 조작원	농업용 기계조작원	농업용 수확기 조작원
착암기 조작원	제재목 운반차 운전원	동력 농업용장비 조작원
터널굴착기 운전원		

87501 굴착기 · 착암기 및 채광기 조작원

굴착기 · 착암기 · 채광기 조작원은 광산, 채석장에서 갱도를 뚫거나 발파용 구멍을 뚫는 기계장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 굴착기 조작원
- 착암기 조작원
- 채광기 조작원

【 제 외 】

- 광원(77411)
- 채석원(77412)
- 점화발파 및 화약 관리원(77491)

87502 시추장비 조작원

유정 천공 및 시추장비 조작 종사자는 유정 천공 기계장비를 조작하고 시굴에 관련된 작업을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 유정탑 조작용
- 천공장비 조작용
- 시추장비 조작용

87503 도로정지기 운전원

건물, 도로, 활주로의 건설이나 기타 목적으로 땅을 고르기 위해 스크레이퍼 또는 그레이더를 운전하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 정지기 운전원
- 그레이더 조작용, 건설용
- 스크레이퍼 조작용, 건설용

87504 향타기 운전원

나무, 콘크리트 및 철주를 땅 또는 물밑에 박기 위해 동력해머나 낙하추를 장비한 동력구동기계를 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 가압 해머를 사용하기 위해 공기압축기를 조작하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 향타기 조작용
- 파일 조작용

87505 도로포장기 및 롤러 운전원

도로 표면에 역청물이나 타르를 뿌리는 트랙터 또는 추진력을 가진 기계를 운전하거나 콘크리트 포장 분사기를 조작하는 자를 말한다. 또한 도로, 활주로의 건설과 기타 경기장을 위해 땅에 깔은 돌, 자갈, 흙, 콘크리트 및 아스팔트 등의 재료를 다지고 고르게 하는 도로 포장기를 운전한다.

【 직업 예시 】

- 로드롤러 운전원
- 롤러 운전원
- 스팀롤러 운전원
- 타르살포기 운전원
- 콘크리트 포장기 운전원
- 건설용 운토보링기 운전원

- 건설용 석재살포기 운전원
- 역청물질 도로포장기 운전원
- 콘크리트포장 분사기 운전원
- 아스팔트살포기 운전원
- 터널굴착기 운전원
- 로드롤러 조작용

87506 굴삭기 및 불도저 운전원

흙, 돌, 자갈 및 유사한 물질을 굴착, 이동 또는 하수도, 배수구, 송수관, 송유관, 가스관 및 기타 도관 매설을 위하여 동력구동 기계를 운전하는 자를 말한다. 흙을 이동, 분배 및 정리하기 위하여 오목한 강철 날을 장비한 동력구동 기계를 운전한다.

【 직업 예시 】

- 굴삭기 운전원
- 이동쇼벨 조작용
- 굴리기 운전원
- 불도저 운전원

87509 그 외 건설 및 채굴 기계운전원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 또한 트랙터, 콤파인과 같은 농기계 또는 장비를 조작한다. 체재소, 목재 집적소 및 기타 사업체에서 통나무, 체재목 및 유사한 짐을 기중대에 달아 단거리 사이를 운반하는 차량을 운전하며, 동력 산림용 기계 장치를 운전한다.

【 직업 예시 】

- 농업용 기계조작용
- 농업용 수확기 조작용
- 동력 농업용장비 조작용
- 산림용 기계운전원
- 임업장치 운전원
- 체재목 운반차 운전원
- 목재운반차 운전원
- 준설기 운전원

876 선박 갑판승무원 및 관련 종사원

8760 선박 갑판승무원 및 관련 종사원

선상에서 갑판업무를 수행하며 기타 부상선의 선상에서 유사업무를 수행한다. 등대의 정상적인 작동을 위한 준비와 등대의 조작을 한다.

【 주요 업무 】

- 해상 및 입출항시 또는 기타 협곡에서 감시탑에 근무한다.
- 지침에 따라 선박을 조타한다.
- 선상에서 계류선을 취급한다.
- 선박의 장비, 적하장치, 삭구, 구멍 및 소화 장비를 정비 및 조작한다.
- 갑판 및 선체 청소, 녹제거, 도장 및 기타 필요한 정비 임무를 수행한다.
- 등대를 관리하고 지정된 시간에 소리나 빛 신호를 보낸다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 87601 갑판장
- 87602 갑판원
- 87603 바지선 선원
- 87604 등대원
- 87609 그 외 선박갑판관련 승무원

【 직업 예시 】

갑판장	갑판원	일반 갑판선원
바지선 선원	등대원	등대선 선원

87601 갑판장

선박(기관실 제외)에서 청소 및 정비작업에 종사하는 갑판원들을 감독하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 갑판용품의 보관 및 지급을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 갑판장

87602 갑판원

해양선박에서 갑판원으로 일하는 자를 말한다. 단, 선원으로서 어로에 종사하는 자는 어업 종사자로 분류한다.

【 직업 예시 】

- 갑판원
- 일반 갑판선원

87603 바지선 선원

운하, 하천, 항만에서 화물을 수송하는 데 사용되는 바지선에서 종사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 바지선 선원

87604 등대원

등대 또는 등대선의 경보 등 및 신호 장치를 조종하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 등대원
- 등대지기
- 등대선 선원

87609 그 외 선박갑판관련 승무원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 그 외 선박갑판관련 승무원이 여기에 분류된다.

88 상·하수도 및 재활용 처리관련 기계조작직

상·하수를 처리하고 재활용 및 소각로와 관련된 기계를 조작하는 자를 말한다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 881 상·하수도 처리장치 조작원
- 882 재활용 처리 및 소각로 조작원

881 상·하수도 처리장치 조작원

8810 상·하수도 처리장치 조작원

물 정화장치, 공기 및 가스압축기, 펌프장치, 환기장치와 같은 여러 가지 형태의 장비를 조작한다. 이들은 지방자치단체에서 운영하는 수도사업소, 수원지, 하수종말처리장이나 기업의 공업용수처리 및 폐수정화처리장 등에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 상수 또는 하수를 정화하는 기계를 조작한다.
- 공기 및 가스압축기를 조작한다.
- 액체, 기체, 반액체 및 분말물질을 운송하는 펌프 장치를 조작한다.
- 최근에는 중앙통제장치를 통하여 정수, 폐수처리 업무를 수행한다.
- 처리설비의 처리능력 및 가동상태를 점검·확인하고 투입미생물의 종류 및 수량을 검토한다.
- 하수의 유입구 및 부유물 제거장치의 가동상태를 확인하고 하수의 유입량을 점검한다.
- 펌프, 열교환기, 반응탑, 침전장치, 오니농축조, 탈취장치 등에 부착된 각종 기록계기 및 산도(pH meter)를 점검하여 정상 가동여부를 확인하고 투입하는 각종 미생물의 수량을 조절한다.
- 수시로 처리용액의 견본을 채취하여 산도, 생화학적 산소요구량 등을 검사하여 설비를 재조정하며 각종 설비의 가동상태를 점검하여 누수, 파손, 부식 등의 이상 유무를 확인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 88101 펌프장치 조작원
- 88102 정수처리장치 조작원
- 88103 하수처리장치 조작원
- 88109 그 외 상·하수도 처리장치 조작원

【 직업 예시 】

물펌프장 조작원	염소투입기 조작원
용수 여과장치 조작원	하수처리장치 조작원
냉각용수기 조작원	용수처리기 조작원
용수 정화장치 조작원	펌프장 조작원(석유 및 천연가스 제외)

88101 펌프장치 조작원

한 장소에서 다른 장소로 물, 가스, 반액체 및 기타 물질을 옮기기 위해 펌프와 흡수관 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 물펌프장 조작원
- 펌프장 조작원, 석유 및 천연가스 제외

88102 정수처리장치 조작원

수도용수나 공업용수를 정화시키는 처리기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 용수 여과장치 조작원
- 냉각용수기 조작원
- 용수처리기 조작원
- 용수 정화장치 조작원
- 염소투입기 조작원

88103 하수처리장치 조작원

폐수를 정화하는 하수처리 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 하수처리장치 조작원

88109 그 외 상·하수도 처리장치 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 속하지 않는 그 외 상·하수도 처리기 조작원이 여기에 분류된다. 여기에는 물의 유출을 조절하는 수도, 댐의 수문 밸브를 조절하는 분수계를 조작하며, 관개시설 속으로 들어가는 물에서 진흙찌꺼기를 제거하는 데 쓰이는 불순물 제거기를 조작하고 관리하는 자도 포함한다.

【 직업 예시 】

- 댐수문 운전원
- 저수지 조절원

882 재활용 처리 및 소각로 조작용

8820 재활용 처리 및 소각로 조작용

쓰레기와 기타 폐기물을 소각하는 소각로를 조작한다. 이들은 쓰레기 처리 관련 공공기관 및 산업체 등에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 중앙통제장치를 통하여 쓰레기와 기타 폐기물을 소각하는 소각로를 조작한다.
- 쓰레기가 제대로 소각되었는가를 확인하고 관련 기기 조작자에게 지시와 명령을 내린다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

88201 재활용 처리 기계조작원

88202 소각로 조작용

88209 그 외 재활용 처리 및 소각로 조작용

【 직업 예시 】

재활용관련 장치 조작원	분뇨처리설비 조작원
폐기물소각로 조작용	시체화장시설 조작용
소각장 운영원	

88201 재활용 처리 기계 조작용

쓰레기와 기타 폐기물을 재활용하기 위한 재활용 관련 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 재활용관련 장치 조작용

88202 소각로 조작용

소각장에서 폐기물을 소각시키는 장비를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 폐기물소각로 조작용
- 소각장 운영원

88209 그 외 재활용 처리 및 소각로 조작용

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다. 시신을 처리하는 화장시설을 조작하는 경우도 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 분뇨처리설비 조작용
- 화장시설 조작용

89 목재·인쇄 및 기타 기계조작용

목재를 가공하고 제지장치관련 기계를 조작하거나 펄프와 종이를 제조하는 직군이 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 891 목재 및 종이 관련 기계조작용
- 892 인쇄 및 사진현상 관련 기계조작용
- 899 기타 제조관련 기계조작용

891 목재 및 종이 관련 기계조작용

가공하기 위하여 목재를 제재 및 분쇄하며, 목재와 기타 재료를 펄프로 전환하거나 펄프를 가지고 종이를 제조하는 기계장비를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 5개 세분류로 구성되어 있다.

- 8911 목재가공관련 기계조작용
- 8912 가구조립원
- 8913 펄프 및 종이 제조장치 조작용
- 8914 종이제품 생산기 조작용
- 8919 기타 목재 및 종이 관련 기계조작용

8911 목재가공관련 기계조작원

원목 또는 일차 제재한 재목을 제재, 절삭, 파쇄하거나 단판 또는 파쇄된 목재를 접착, 압착하여 합판을 제조하는 각종 목재 가공장치를 조작한다. 이들은 주로 제재소, 목재 가공업체, 합판제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 원목을 일정한 규격으로 자르고 커서 판재, 재목, 각목 등을 제조하기 위하여 다양한 기계톱 및 제재기를 조작한다.
- 합판제조에 사용할 단판을 제조하기 위하여 단판절삭기를 조작한다.
- 목재를 파쇄하여 섬유 상태로 만든 다음 접착제와 혼합, 성형, 압착하여 파티클 보드를 제조하는 기계를 조작한다.
- 합판을 제조하기 위하여 단판에 아교를 살포하고 접착하는 기계를 조작한다.
- 재료를 투입하고, 작업표준에 따라 가공하기 위하여 기계장치를 조정한다.
- 기계의 기능장애를 점검·정비한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 89111 제재기 조작원
- 89112 목재처리기 조작원
- 89113 합판생산기 조작원
- 89119 그 외 목재가공관련 기계조작원

【 직업 예시 】

목재제재기 조작원	슬라이서 조작원	칼날연마기 조작원
띠톱제재기 조작원	목재선반 조작원	목재칩제조기 조작원
목재처리기 조작원	목재보링기 조작원	펄프치퍼기 조작원
합판심삽입기 조작원	목재천공기 조작원	목재마쇄기 조작원
합판압착기 조작원	목재밀링기 조작원	목재펼핑기 조작원
베니어압착기 조작원	목재평삭기 조작원	접착제혼합기 조작원
단판건조기 조작원	목재건조기 조작원	목질원료파쇄 및
접착기도포기	단판절단기 조작원	섬유화 장치 조작원
박피기 조작원	로타리레이스 조작원	

89111 제재기 조작원

제재소에서 목재를 다듬고 가공하는 목재제재기나 띠톱제재기 등을 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목재제재기 조작원
- 띠톱제재기 조작원

89112 목재처리기 조작원

부패, 부식을 방지하기 위해 화학약품으로 목재를 처리하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 목재처리기 조작원

89113 합판생산기 조작원

합판을 제조하기 위해 베니어(단판)의 겹장과 속장을 일렬로 놓고 속장에 아교를 살포하는 기계를 조작하는 자와 접착제를 도포한 베니어장을 모아 접착하는 열판 압착기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 합판심삽입기 조작원
- 합판압착기 조작원
- 베니어압착기 조작원
- 단판건조기 조작원
- 접착기도포기

89119 그 외 목재가공관련 기계조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다. 제재나 단판제조를 위해 통나무 껍질을 벗기거나, 판자의 결함부분을 베어내고(다듬고), 둥근 톱의 경사를 조작하는 등의 직무가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 박피기 조작용
- 목재보링기 조작용
- 목재밀링기 조작용
- 목재건조기 조작용
- 로타리레이스 조작용
- 칼날연마기 조작용
- 펄프치퍼기 조작용
- 목재펠핑기 조작용
- 목재선반 조작용
- 목재천공기 조작용
- 목재평삭기 조작용
- 단판절단기 조작용
- 슬라이서 조작용
- 목재칩제조기 조작용
- 목재마쇄기 조작용
- 목질원료 파쇄 및 섬유화 장치 조작용

8912 가구조립원

89120 가구조립원

엄격하게 설정된 절차에 따라 여러 가지 형태의 가구를 조립하는 자를 말한다. 가공된 가구부분품을 가구조립기에 장착하여 조립하거나 기타 수동공구를 사용하여 조립하며, 드라이버, 동력공구, 아교 등을 이용하여 손잡이, 경첩, 걸쇠 등의 부착물을 붙인다.

【 직업 예시 】

- 장롱 조립원
- 탁상 조립원
- 주방가구 조립원
- 책상 조립원
- 사무용가구 조립원

8913 펄프 및 종이 제조장치 조작용

각종 식물성 물질, 섬유, 닝마, 고지 등으로 각종 형태의 펄프와 기타 섬유질의 셀룰로오스물질을 제조하는 기기를 조작한다. 이들 원료로 종이, 판지 및 박엽지를 제조하는 기기를 조작하고 제품을 마무리하는 관련 기기를 조작한다. 이들은 펄프 및 종이 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 벌목한 나무의 껍질을 벗긴 후에 쇄목기에 넣어 나무를 파쇄하여 죽처럼 만들어서 이것을 정선기에 넣어 펄프에 쓰일 수 있는 것만을 골라낸다.

이렇게 정선된 펄프를 종이형성에 적당한 농도로 농축시킨 후에 표백하고, 약품과 일정한 비율로 배합하여 종이원료를 만든다.

- 수입한 펄프와 물을 잘 섞어서 작은 섬유입자를 풀어준 후에 종이를 만들기에 알맞도록 적당히 절단하여 섬유로 만들고, 약품과 일정한 비율로 배합하여 종이원료를 만든다.
- 헌 신문이나 잡지, 기타 폐지를 물과 약품에 섞어서 작은 섬유입자로 풀어준 후에 탈묵기에서 폐지 속의 잉크입자를 제거하고, 약품과 일정한 비율로 배합하여 종이원료를 만든다.
- 생산기록을 작성하고 보관한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 89131 펄프 제조장치 조직원
- 89132 종이 제조장치 조직원

【 직업 예시 】

펄프보일러 조직원	펄프기 조직원	제지기 조직원
펄프디제스터 조직원	펄프비터기 조직원	특수광택기 조직원
펄프표백기 조직원	펄프정선기 조직원	수퍼캘린더기 조직원
펄프정제기 조직원	펄프배합기 조직원	펄프스크린 조직원
재권치기 조직원	코팅기 조직원	

89131 펄프 제조장치 조직원

펄프를 제조하는 일련의 장치를 조작하는 자를 말한다. 펄프제조 과정에서 화학처리에 의하여 님마, 에스파르토, 짚, 스크랩 펄프와 같은 원료를 표백하는 기계를 조작하거나 원료로부터 불순물을 제거하는 회전 또는 고정 보일러(디제스터)를 조작하는 자를 포함한다.

【 직업 예시 】

- 펄프보일러 조직원
- 펄프표백기 조직원
- 펄프스크린 조직원
- 펄프디제스터 조직원
- 펄프정제기 조직원

89132 종이 제조장치 조작원

펄프를 원료로 종이, 판지 및 박엽지를 제조하는 기계장비를 조작하는 자를 말한다.

【 주요업무 】

- 종이제조를 위해 섬유성분을 풀어 슬러시 상태로 만드는 펄프기를 조작한다.
- 종이원료에 필요한 강도를 갖게 하고 종이구성 섬유의 퍼짐을 좋게 하는 기계를 조작한다.
- 용도와 필요에 따라 펄프와 약품을 첨가하고 배합하는 기계장비를 조작한다.
- 펄프로 종이를 제조하고 코팅하는 기계를 조작 한다
- 종이를 소비자가 요구한 규격 또는 판매할 수 있는 롤지, 시트지 등의 규격으로 생산하는 기계를 조작한다.

【 직업 예시 】

- 펄프기 조작원
- 펄프정선기 조작원
- 제지기 조작원
- 수퍼캘린더기 조작원
- 재권치기 조작원
- 펄프비터기 조작원
- 펄프배합기 조작원
- 특수광택기 조작원
- 코팅기 조작원

8914 종이제품 생산기 조작원

종이 가방, 상자, 봉투, 골판지 상자 등과 같은 종이제품을 제조하기 위하여 각종 기기를 조작한다. 이들은 종이제품 제조업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 필요한 길이로 절단하여 카드에 종이를 붙이거나 상자형태로 제조하기 위해 카드지나 판지를 절단하고 접는 기계를 조작한다.
- 종이, 판지 또는 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 기능장애를 점검·정비한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 89141 종이상자 및 봉투 제조기 조작원
- 89142 판지 라이닝기 조작원
- 89143 인화지 제조기 조작원
- 89144 위생용 종이제품 제조기 조작원
- 89149 그 외 종이제품 생산기 조작원

【 직업 예시 】

종이상자제조기 조작원	종이튜브제조기 조작원
봉투제조기 조작원	종이엠보싱기 조작원
종이백제조기 조작원	종이컵제조기 조작원
골판지라이닝기 조작원	크린싱티슈 제조기 조작원
판지압착기 조작원	기저귀제판지압착기 조작원
종이접착기 조작원	식품포장용 종이용기 제조기 조작원
셀로판가방 제조기 조작원	인화지생산기 조작원

89141 종이상자 및 봉투 제조기 조작원

종이를 절단, 재단하여 풀칠해 접어 종이 가방이나 봉투, 상자나 기타 제품을 만들기 위하여 재단하고 접고 풀칠하거나 종이를 카드지를 크립으로 박는 여러 가지 종이상자 제조기를 조작하는 자를 말한다. 경우에 따라서는 봉투나 종이주머니 위에 인쇄까지 하는 장치가 부착된 기계를 조작하기도 한다. 또한 판지를 재단하고 접는 선을 내어 상자를 만들 수 있게 하는 상자재단 및 절곡기를 조작하는 자도 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 종이상자제조기 조작원
- 봉투제조기 조작원
- 종이백제조기 조작원

89142 판지 라이닝기 조작원

카드지에 종이를 발라 일정한 길이로 절단하는 판지 라이닝기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 판지라이닝기 조작원
- 골판지라이닝기 조작원

89143 인화지 제조기 조작원

인화지를 생산하는 일련의 장치를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 인화지 제조기 조작원

89144 위생용 종이제품 제조기 조작원

위생용지 및 위생용 종이 제품을 제조하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기저귀제조기 조작원
- 크린싱 티슈 제조기 조작원
- 종이컵제조기 조작원
- 식품포장용 종이용기 제조기 조작원
- 생리대 제조기 조작원
- 화장지 제조기 조작원

89149 그 외 종이제품 생산기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다. 종이를 압착하는 기계 조작이나 특수처리 판지로 여행가방 제조기를 조작하거나, 종이 모자, 화관 및 기타 종이 튜브 등을 제조하는 기계를 조작한다. 완성된 상자 표면에 보호나 장식을 위한 종이를 풀칠하는 기계와 놀이를 위한 카드를 검사해 한 벌씩 짝을 맞추는 기계를 조작하기도 한다. 또한 셀로판이나 특수종이 또는 유사재료로 가방을 만드는 셀로판백 제조기를 조작한다. 경우에 따라서는 가방 위에 글씨와 무늬를 인쇄하는 장치가 부착된 기계를 조작하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 종이엠보싱기 조작용
- 판지압착기 조작용
- 종이접착기 조작용
- 종이튜브제조기 조작용
- 셀로판가방 제조기 조작용

8919 기타 목재 및 종이 관련 기계조작용

89190 그 외 목재 및 종이 관련 기계조작용

상기 세분류 이외의 재료로 만든 구성품 또는 부분품을 조립하고 기타 부착물을 부착하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 판지제품 조립원

892 인쇄 및 사진현상 관련 기계조작용

인쇄, 제책 및 촬영된 사진판 현상과 관련된 기계장비를 조작한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

8921 인쇄기 조작용

8922 사진인화 및 현상기 조작용

8921 인쇄기 조작용

종이, 주석판 및 기타 재료 위에 인쇄하는 활판, 평판, 윤전, 오프셋 등의 인쇄기를 조작하거나 인쇄물을 모아 완성하는 단계에서 제책관련 기기를 조작한다. 이들은 대개 인쇄업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 인쇄물의 종류, 용지, 잉크, 인쇄방식, 인쇄량, 고객의 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 및 교정한다.
- 인쇄 중에 급지상황, 잉크상황, 인쇄물의 상태를 점검, 조정한다.
- 인쇄물을 추리고 정리한다.
- 인쇄가 끝난 인쇄판을 소재, 건조시켜 보관하고 기계장치에 주유하며, 일상적 점검 및 정비를 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 9개 세세분류로 구성되어 있다.

- 89211 인쇄필름 출력원
- 89212 인쇄판 출력원
- 89213 오프셋인쇄기 조작용
- 89214 윤전인쇄기 조작용
- 89215 경인쇄기 조작용
- 89216 디지털인쇄기 조작용
- 89217 그라비아인쇄기 조작용
- 89218 제책 및 재단용 기계조작용
- 89219 그 외 인쇄기 조작용

【 직업 예시 】

경인쇄원	셀룰로이드 인쇄원	부출 인쇄원
잉크젯 인쇄원	스크린 인쇄원	식모 인쇄원
마스터인쇄기 조작용	스크린 스텐실원	활판 인쇄원
평판인쇄기 조작용	실크 인쇄원	제책기 조작용
윤전인쇄기 조작용	플렉소 인쇄원	스테레오 인쇄원
오프셋인쇄기 조작용	정전기 인쇄원	금박·은박 인쇄원
활판인쇄기 조작용	금속 인쇄원	책엠보싱기 조작용
실린더인쇄기 조작용	셀로판 인쇄원	종이재단기 조작용
평판활판인쇄기 조작용	유리 인쇄원	트위닝제분기 조작용
오프셋석판인쇄기 조작용	나뭇결 인쇄원	스프링제분기 조작용
오프셋금속판인쇄기 조작용	전사 인쇄원	무선제분기 조작용
비즈니스폼인쇄기 조작용	카본 인쇄원	인쇄합지기 조작용
그라비아인쇄기 조작용	시일 인쇄원	인쇄접지기 조작용
콜로타이프 인쇄원	인쇄정합기 조작용	

89211 인쇄필름 출력원

전자출판편집기에서 편집과 조판을 실시하고 제판을 만드는 자를 말한다. 스캐너를 이용하여 원색분해가 끝난 원고를 인쇄필름출력기를 조작하여 적, 청, 황, 흑색 등의 통필름으로 출력한다. 레이저를 이용한 실사출력이나 칼라 프린팅 직무도 포함된다.

【 직업 예시 】

- 인쇄필름출력원
- 활자조판원
- 전기제판원

89212 인쇄판 출력원

출력된 인쇄필름을 가지고 인쇄판을 출력하는 자를 말한다. 현상액을 바른 얇은 알루미늄판에 이미지를 고착시켜 인쇄기계에 걸어 인쇄할 수 있도록 판을 만드는 과정을 담당하는데, 그러한 과정을 ‘소부과정’이라고도 한다.

【 직업 예시 】

- 인쇄판 출력원
- 인쇄 소부원

89213 오프셋인쇄기 조작원

롤러가 석판에서 잉크인쇄가 되어 이를 다시 종이, 주석판 또는 기타 물질 위에 인쇄하는 오프셋 인쇄기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 오프셋인쇄기 조작원
- 오프셋석판인쇄기 조작원
- 오프셋금속판인쇄기 조작원

89214 윤전인쇄기 조작원

회전 실린더에 고정된 스테로판으로 연속적인 종이에 인쇄하는 윤전 인쇄기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 운전인쇄기 조작원

89215 경인쇄기 조작원

마스터 인쇄기와 같은 경인쇄기를 조작하는 자를 말한다. 경인쇄란 간편하고, 신속한 제판에 의한 손쉬운 인쇄 방식을 말하는 것으로, 품질은 떨어지지만 적은 분량의 인쇄, 시간과 비용을 절약하기 위해 주로 이용된다. 마스터 인쇄가 대표적인 경인쇄이다.

【 직업 예시 】

- 경인쇄원
- 마스터인쇄기 조작원
- 비즈니스폼인쇄기 조작원

89216 디지털인쇄기 조작원

컴퓨터에서 작업한 데이터를 직접 최종적인 인쇄매체(종이, 원단 등)에 전달하는 디지털방식의 디지털인쇄기를 조작하는 자를 말한다. 이들은 인터넷을 통한 고객 요구사항을 받아 즉시 처리하기 위해 빠른 데이터처리와 인쇄공정 중간에 발생하는 수정 및 교정을 신속하게 처리한다.

【 직업 예시 】

- 디지털인쇄기 조작원

89217 그라비아인쇄기 조작원

비닐필름, 지류 등의 인쇄원단에 단색 또는 다색을 인쇄하기 위하여 그라비아인쇄기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 그라비아인쇄기 조작원

89218 제책 및 재단용 기계조작원

제책기나 인쇄 및 제책을 위해 종이 재단기를 조작하는 자를 말한다. 제책은 인쇄물 제작에 있어 최종 완제품 공정으로써 인쇄된 종이를 지면 순서에 맞추어 접지 및 정합을 하고 필요한 속표지, 화보, 간지 등을 넣고 썬위 책을 완성하는 과정이다.

【 직업 예시 】

- 제책기 조작원
- 종이재단기 조작원
- 스프링제본기 조작원
- 인쇄합지기 조작원
- 인쇄정합기 조작원
- 책엠보싱기 조작원
- 트위닝제본기 조작원
- 무선제본기 조작원
- 인쇄접지기 조작원

89219 그 외 인쇄기 조작원

복사원 및 상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자로 섬유 인쇄기, 벽지 인쇄기 등을 조작하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 섬유인쇄기 조작원
- 스크린 인쇄원
- 실크 인쇄원
- 콜로타이프 인쇄원
- 정전기 인쇄원
- 셀로판 인쇄원
- 유리 인쇄원
- 전사 인쇄원
- 시일 인쇄원
- 부출 인쇄원
- 식모 인쇄원
- 후렉소 인쇄원
- 벽지인쇄기 조작원
- 스크린 스텐실원
- 활판 인쇄원
- 플렉소 인쇄원
- 금속 인쇄원
- 셀룰로이드 인쇄원
- 나뭇결 인쇄원
- 카본 인쇄원
- 잉크젯트 인쇄원
- 금박·은박 인쇄원
- 스테레오 인쇄원

8922 사진인화 및 현상기 조작원

사진필름 및 인화지 제조기를 조작하며, 노출된 사진필름을 가공하고 인화하는데 사용되는 기계장비를 조작한다. 이들은 사진용 화학제품 제조업체, 인쇄업체, 신문, 잡지관련 업체 등 사진인화 및 현상과 관련된 다양한 업체에 고용되어 있다.

【 주요 업무 】

- 사진필름 및 인화지제조용 장비를 조작한다.
- 사진판 코팅 및 보강용 장비를 조작한다.
- 음화 또는 투명한 양화를 얻기 위하여 천연색 및 흑백필름을 가공하는 장비를 조작한다.
- 흑백 및 컬러사진 인화, 확대 또는 축소용 장비를 조작한다.
- 현상된 필름의 결함을 찾아내고 수정할 부분을 교정한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

89221 사진 인화 및 현상기 조작원

89229 그 외 사진 인화 및 현상기 조작원

【 직업 예시 】

QSS 기사	포토샵사진 수정원	영화필름현상기 조작원
사진인화기 조작원	사진확대기 조작원	사진판제조기 조작원
사진현상기 조작원	필름현상기 조작원	노칭기 조작원
자동인화현상기 조작원	사진 처리원	사진인화세척기 조작원
필름처리기 조작원	사진 편집원	

89221 사진 인화 및 현상기 조작원

화학약품과 물 등을 이용하여 촬영된 필름과 사진판을 현상 처리하는 현상기를 조작하고, 투사 인화기로 사진을 확대 또는 축소시키는 장비를 조작하고, 밀착 인화기를 사용하여 사진을 인화하는 장비를 조작하는 자를 말한다. 흑백사진이나 예술 사진을 전문으로 하는 스튜디오에서 수작업으로 사진을 현상, 인화하는 일에 종사하기도 한다.

【 참 고 】

- QSS(Quick Service System) : 디지털 인화장비로 빠른 인화서비스를 하는 현상소에서 사용하는 장비이다.

【 직업 예시 】

- QSS 기사
- 사진현상기 조작원
- 필름처리기 조작원
- 사진확대기 조작원
- 사진 처리원
- 사진인화기 조작원
- 자동인화현상기 조작원
- 포토샵사진 수정원
- 필름현상기 조작원
- 사진 편집원

89229 그 외 사진 인화 및 현상기 조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다. 영화필름을 현상하고 건조하는 기계를 조작하고, 결함을 찾아내기 위해 현상된 영화필름을 검사하기도 하며 사진인화 세척기를 조작하는 등의 직무가 여기로 분류된다.

【 직업 예시 】

- 영화필름현상기 조작원
- 노칭기 조작원
- 사진판제조기 조작원
- 사진인화세척기 조작원

899 기타 제조관련 기계조작원

8990 기타 제조관련 기계조작원

기타 기계 조작 종사자는 용기에 포장하고 라벨을 붙이며, 필요한 경우 제품에 수입증지를 첨부하는 기계를 조작한다.

【 주요 업무 】

- 금속부품이나 기타 다양한 제품을 제조하기 위해 다양한 기계를 조작한다.
- 최종 생산품을 세척하고 연마한다.

- 액체 제품을 포함하여 저장 및 출하하기 위하여 각종 제품을 포장하는 기계를 조작한다.
- 접착제 또는 기타 방법으로 제품에 라벨을 붙이고 각종 용기에 포장하고 제품에 수입증지를 첨부하는 기계를 조작한다.

이 세분류의 직업은 다음의 5개 세세분류로 구성되어 있다.

- 89901 주입·포장 및 봉합기 조작용
- 89902 상표부착기 조작용
- 89903 케이블 및 배관 부설기 조작용
- 89904 공기압축기 조작용
- 89909 그 외 제조관련 기계조작용

【직업 예시】

공기압축기 조작용	포장기 조작용	배관부설기 조작용
가스압축기 조작용	랩핑기 조작용	파이프부설기 조작용
질소발생기 조작용	상표기 조작용	배출기 조작용
안경테 제조원	상표부착기 조작용	도로표시기 조작용
병포장기 조작용	브랜딩기 조작용	병세척기 조작용
캡핑기 조작용	라벨부착기 조작용	로프접속기 조작용
봉합기 조작용	상품마킹기 조작용	케이블접속기 조작용
주입기 조작용	케이블 부설기 조작용	와이어접속기 조작용
광물펠리트기 조작용	전선부설기 조작용	

89901 주입·포장 및 봉합기 조작용

출하 또는 보관을 하기 위해 물건을 포장하거나 물품 및 액체물질을 주입, 봉합 하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 병포장기 조작용
- 봉합기 조작용
- 포장기 조작용
- 캡핑기 조작용
- 주입기 조작용
- 랩핑기 조작용

89902 상표부착기 조작원

제품의 상표 또는 라벨을 부착하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 상표기 조작원
- 브랜드기 조작원
- 상품마킹기 조작원
- 상표부착기 조작원
- 라벨부착기 조작원

89903 케이블 및 배관 부설기 조작원

케이블 및 전선과 배관 또는 파이프를 부설하는 기계를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 케이블부설기 조작원
- 배관부설기 조작원
- 전선부설기 조작원
- 파이프부설기 조작원

89904 공기압축기 조작원

압축공기를 이용하는 도구, 호이스트 또는 기타 장비에 압축공기를 발생 공급 해주기 위해 공기압축기를 조작하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 공기압축기 조작원
- 가스압축기 조작원

89909 그 외 제조관련 기계조작원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자 등이 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 도로표시기 조작원
- 병세척기 조작원
- 광물펠리트기 조작원

9 단순노무 종사자 (Elementary Occupations)

주로 수공구의 사용과 단순하고 일상적이며, 어떤 경우에는 상당한 육체적 노력이 요구되고, 거의 제한된 창의와 판단만을 필요로 하는 업무를 수행한다.

대부분 직업이 단 시간의 직업 내 훈련(On the Job Training)으로 업무수행이 가능하며, 일반적으로 제1수준의 직무능력을 필요로 한다. 단순노무직 내부에서의 직업 이동은 일부 직업에서의 강도높은 노동으로 인한 체력이 문제되는 점을 제외하고, 직무 자체로만 본다면 상대적으로 매우 용이한 편이라 할 수 있다.

중분류는 건설, 운송, 제조, 청소, 음식, 농림어업과 기타 단순노무직 순으로 배열되어 있다.

이 대분류의 직업은 다음의 6개 중분류로 구성되어 있다.

- 91 건설 및 광업 관련 단순노무직
- 92 운송관련 단순노무직
- 93 제조관련 단순노무직
- 94 청소 및 경비 관련 단순노무직
- 95 가사·음식 및 판매 관련 단순노무직
- 99 농림어업 및 기타 서비스 단순노무직

- 91 **건설 및 광업 관련 단순노무직**
- 910 **건설 및 광업 단순 종사원**
- 9100 **건설 및 광업 단순 종사원**

건축, 토목, 채굴 현장에서 작업반장이나 숙련공의 지시에 따라 수동공구 및 도구를 사용하여 독자적인 판단이나 기술이 필요치 않은 업무를 수행한다.

【 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 기온변화에 따라 보호용 덮개를 씌운다.
- 공사에 장애가 되는 수목, 바위, 흙더미 등을 제거하거나 옮긴다.
- 파이프, 철근 등을 해머, 걸쇠, 작업대 등을 이용하여 일정한 길이로 절단하거나 절곡한다.
- 노천광에서 백악, 점초, 자갈 또는 모래를 채굴한다.
- 작업장비와 공사자재를 차에 싣거나 내리고 지정한 장소에 적재한다.
- 공사장 주변을 청소한다.
- 숙달된 근로자들을 보조한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 91001 건설 단순 종사원
- 91002 광업 단순 종사원

【 직업 예시 】

보선 단순노무원	채광 단순노무원	토목 건설 단순노무원
운하공사 인부	건물건설 적재공	수로정비 단순노무원
관정 단순노무원	건물정비 잡역부	댐 건설 단순노무원
건물건설 단순노무원	해체작업 단순노무원	묘지작업 단순노무원
채석장 굴삭 단순노무원	건물건축 운반인부	도로건설 단순노무원

91001 건설 단순 종사원

건축 및 토목공사와 관련하여 육체적인 노동으로 단순하고 일상적인 업무에 종사하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 건물건축 운반인부
- 해체작업 단순노무원
- 수로정비 단순노무원
- 댐 건설 단순노무원
- 묘지작업 단순노무원
- 도로건설 단순노무원
- 건물건설 적재공
- 보선 단순노무원
- 토목 건설 단순노무원
- 관정 단순노무자
- 건물정비 잡역부
- 운하공사 인부
- 건물건설 단순노무원

【 제 외 】

- 전통건물 건축원(77241)
- 조적공(77251)
- 건물 해체원(77293)

91002 광업 단순 노무원

광산 또는 채석장의 폐쇄된 작업장에서 목재 및 철제 지주를 제거, 노천광에서 백악, 점토, 자갈 또는 모래를 채굴하는 일에 부속된 단순하고 일상적인 일을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 채석장 굴삭 단순노무자
- 채광 단순노무자

【 제 외 】

- 광원(77411)
- 채석원(77412)

92 **운송관련 단순노무직**

손으로 화물을 하역, 운반하거나 배달하는 업무를 수행한다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 921 하역 및 적재 단순 종사원
- 922 배달원

921 **하역 및 적재 단순 종사원**

9210 **하역 및 적재 단순 종사원**

각종 제조업체, 시장, 부두, 화물운송업체 등에서 상품을 포장, 선적, 하역 및 적재하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 화물의 크기와 종류에 따라 처리방법, 적재순서를 계획한다.
- 윈치, 컨베이어, 계량기 등 각종 화물 취급 장치를 조작한다.
- 자동차, 선박, 항공기에 화물을 적재, 하역하거나 운반 장치 및 적재 장치에 화물을 올려놓고 물품의 이동을 주시한다.
- 손 또는 각종 포장기계를 사용하여 상품을 포장한다.
- 물품에 화물표를 붙이고, 취급물품의 기록을 유지한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 92101 하역 및 적재 관련 단순 종사원
- 92102 이삿짐 운반원
- 92109 그 외 하역 및 적재 단순 종사원

【 직업 예시 】

잡역부	가구 운반원	고기 운반원
적재원	가구 하역원	식료품 운반원
부두노무원	냉동물 운반원	창고 운반원
육상화물하역원	과실 운반원	이삿짐 운반원
선박하역원	어류 운반원	

92101 하역 및 적재 관련 단순 종사원

각종 제조업체, 시장, 부두, 화물운송업체 등에서 상품을 포장, 선적, 하역 및 적재하는 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 적재원
- 하역원
- 육상화물하역원
- 부두노무원
- 선박하역원
- 제품 운반원

92102 이삿짐 운반원

이삿짐을 포장, 선적, 하역 및 적재하는 등 운반 업무를 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 이삿짐 운반원

92109 그 외 하역 및 적재 단순 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다. 한 장소에서 다른 장소로 운반하기 위하여 사무실 또는 가정용 가구 및 기기를 운반, 하역하는 직무가 여기에 포함된다.

【 직업 예시 】

- 가구 운반원
- 가구 하역원
- 냉동물 운반원
- 과일 운반원
- 어류 운반원
- 고기 운반원
- 식료품 운반원
- 창고 운반원

922 배달원

사업소, 가구 또는 기타 장소에 문서, 포장물 등을 배달하는 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 4개 세분류로 구성되어 있다.

- 9221 우편물 집배원
- 9222 택배원
- 9223 음식 배달원
- 9229 기타 배달원

9221 우편물 집배원

92210 우편물 집배원

우체국의 관할구역에 설치되어 있는 우체통에서 우편물을 수집하고, 관할 구역에 송달할 우편물을 표기 주소지에 배달하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 우체국 관할구역 내에 설치되어 있는 우체통에 투함된 우편물을 지정된 시간에 수집하여 우체국 발착실에 인계한다.
- 관할 구역내에 배달될 우편물을 담당구역별 및 배달순서별로 구분·과속하고 특수통상우편물(등기, 속달, 소포 등)은 따로 구별하여 집배포에 투입한다.
- 지정된 순서에 따라 자전거 또는 오토바이로 우편물을 표기 주소지에 배달하며 특수통상우편물과 경조환, 전신환, 전신우편대체 등은 배달증에 수령자의 수령인을 날인 받는다.
- 배달서식을 작성하고 우편 요금을 수금하기도 한다.
- 주소불명, 수취인불명 및 기타 배달 불능 우편물은 부전사유를 기재하여 사고우편물 처리원에게 인계한다.

【 직업 예시 】

- 우체부
- 우편물 집배원
- 우편배달원

9222 택배원

고객이 주문 및 구매한 상품 등 각종 물품 및 수하물을 고객이 원하는 곳까지 운반하여 준다.

【 주요 업무 】

- 고객이 주문 및 구매한 제품을 출고 받아 운반용구에 적재하고, 배달예정시간에 맞추어 고객에게 배달하고, 고객이 원하는 장소에 놓거나 설치하여 준다.
- 의뢰인이 빠른 배달을 요청한 문서, 소포 등을 안전하게 전달한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

92221 택배원

92229 그 외 택배원

【 직업 예시 】

택배 배달원	퀵서비스 배달원	오토바이 퀵서비스 배달원
--------	----------	---------------

92221 택배원

차량을 이용하여 고객들이 주문·구매한 상품을 고객이 원하는 장소로 운반하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 택배 배달원

92229 그 외 택배원

의뢰인이 요청한 문서, 문서철, 소포 및 통신문 등의 물품을 수령자에게 빠르게 배달하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 퀵서비스 배달원
- 오토바이 퀵서비스 배달원

9223 음식 배달원

92230 음식 배달원

각종 음식점 등에서 고객의 요구에 따라 해당 요리를 특정장소까지 배달하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객으로부터 음식배달을 주문받는다.
- 배달해야 할 음식과 수저 등을 준비하고 배달장소를 확인한다.
- 자전거, 오토바이 등을 운전하여 배달장소로 해당음식을 배달한다.
- 고객에게 음식물을 전달하고 음식요금에 대한 계산한다.
- 빈 그릇 등을 수거하거나 식당을 청소하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 식사배달원
- 요리배달원
- 중국음식 배달원
- 음식배달원
- 피자 배달원
- 야식배달원
- 도시락배달원
- 분식배달원
- 치킨 배달원

9229 기타 배달원

우유, 발효유, 녹즙, 신문, 학습지 등을 정기적으로 배달한다.

【 주요 업무 】

- 고객으로부터 주문을 받는다.
- 배달해야 할 음료, 신문 등을 준비하고 배달장소를 확인한다.
- 자전거, 오토바이 등을 이용하거나 도보로 배달한다.
- 음료, 신문 등 대금을 수령하기도 한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다

92291 음료 배달원

92292 신문 배달원

92299 그 외 배달원

【 직업 예시 】

우유 배달원	신문 배달원	녹즙 배달원
야쿠르트 배달원		

92291 음료 배달원

우유, 녹즙, 발효유 등을 정기적으로 배달하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 우유 배달원
- 야쿠르트 배달원
- 녹즙 배달원

92292 신문 배달원

가정이나 사무실 등 정기 구독자가 요구한 장소로 신문을 배달하는 자를 말한다. 신문대금을 징수하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 신문 배달원

92299 그 외 배달원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자를 말한다.

93 제조관련 단순노무직

930 제조관련 단순 종사원

9300 제조관련 단순 종사원

건설을 제외하고 기계, 재료, 화학, 섬유, 전기, 전자, 식품제품 생산 업무에 육체적 단순 반복 작업을 담당하거나 보조업무를 수행한다. 또한 제품을 분류하고 구성품을 간단히 수동으로 조립하기도 한다.

【 주요 업무 】

- 원재료를 운송한다.
- 원재료 및 제품들을 적재, 하역, 분류, 확인 및 무게를 단다.

- 컨베이어, 분쇄기, 톱 및 가공 기계와 같은 기계에 원료를 공급한다.
- 제품을 분류하고 구성품을 간단히 수동으로 조립한다.
- 작업장 및 설비를 청소한다.
- 숙달된 근로자들을 보조한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 93001 수동 포장원
- 93002 수동 상표부착원
- 93003 제품 단순선별원
- 93009 그 외 제조관련 단순종사원

【직업 예시】

상표부착원	권선공	종이봉투접합원
구슬깨기원	단순 조립원	봉투만들기원
부품제품단순분류원	수공 코일 권선원	납시실깨기원
수작업라벨부착원	인형눈붙이기원	고리끼우기원
수동 포장원		

93001 수동 포장원

자재나 제품을 상자, 가방 및 기타 출하 또는 저장용 용기에 담아 손으로 포장하는 자를 말한다.

【주요 업무】

- 구성품을 간단히 수동 조립한다.
- 손으로 포장한다.

【직업 예시】

- 수동 포장원

93002 수동 상표부착원

수동으로 상표나 라벨을 부착하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 수작업라벨부착원
- 수작업상표부착원

93003 제품 단순선별원

포장이나 크기, 색깔, 내용물 표면에 흠집 등 하자가 있는 제품을 눈으로 보고 선별하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 부속품 단순분류원
- 완제품 단순분류원

93009 그 외 제조관련 단순종사원

제조업과 관련된 간단한 일상적인 업무를 수행하는 자로서 원재료 또는 제품을 인양, 적하 및 하차하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 제품 운반원
- 수공 코일 권선원
- 인형눈붙이기원
- 종이봉투접합원
- 낚시실폐기원
- 단순 조립원
- 권선공
- 구슬폐기원
- 봉투만들기원
- 고리끼우기원

94 청소 및 경비 관련 단순노무직

쓰레기를 수거하고, 거리를 청소하거나 기타경비 업무를 하는 종사자가 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- 941 청소원 및 환경 미화원
- 942 경비원 및 검표원

941 청소원 및 환경 미화원

쓰레기를 수거하고, 건물청소를 하는 직군이 여기에 분류된다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

9411 청소원

9412 환경 미화원 및 재활용품 수거원

9411 청소원

건물 및 비행기, 선박, 기관차 등을 청소하는 자를 말한다. 일상적으로 건물이나 다중이용시설, 생산시설, 운송수단의 청결을 유지한다.

【 주요 업무 】

- 건물을 쓸고 닦는다.
- 비행기, 선박, 기관차의 바닥이나 벽 등의 먼지를 털거나 쓸고 닦는다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개의 세세분류로 구성되어 있다.

94111 건물내부 청소원

94112 운송장비 청소원

94119 그 외 청소원

【 직업 예시 】

사무실 청소원	호텔 청소원	선박 청소원
공공건물 청소원	숙박시설 청소원	비행기 청소원
오피스텔 청소원	기관차 청소원	병원 청소원
아파트 청소원		

94111 건물내부 청소원

공공건물, 사무실, 상업건물, 아파트 등의 건물내부를 청소, 정돈하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 사무실 청소원
- 공공건물 청소원
- 오피스텔 청소원
- 아파트 청소원
- 병원 청소원
- 호텔 청소원

94112 운송장비 청소원

비행기, 선박, 기관차의 외부, 바닥, 유리창을 청소하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 기관차 청소원
- 선박 청소원
- 비행기 청소원
- 버스 청소원

94119 그 외 청소원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

9412 환경 미화원 및 재활용품 수거원

건물, 야적장, 거리 및 기타 공공장소에서 쓰레기를 수거하거나 청결하게 유지하며 재활용품을 수거하는 업무를 수행한다.

【 주요 업무 】

- 쓰레기를 수거하여 싣거나 하차한다.
- 거리, 공원 및 기타 장소를 청소한다.
- 재활용품을 수거한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 94121 쓰레기 수거원
- 94122 거리 미화원

- 94123 재활용품 수거원
- 94129 그 외 환경 미화원 및 재활용품 수거원

【직업 예시】

쓰레기 수거원	분뇨 수거원	공원 청소원
쓰레기 청소부	거리 미화원	재활용품 수거원

94121 쓰레기 수거원

건물, 야적장, 거리 및 기타 공공장소에서 빗자루, 봉투, 집게, 플라스틱 통 등의 쓰레기 수거용구를 이용하여 쓰레기를 수집하고 제거하는 자를 말한다. 분뇨 수거도 여기에 포함된다.

【 직업 예시 】

- 쓰레기 수거원
- 쓰레기 청소부
- 분뇨 수거원

94122 거리 미화원

거리, 공항, 역 및 기타 공공장소를 청소하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 거리 미화원
- 공원 청소원

94123 재활용품 수거원

건물 및 기타 공공장소에서 재활용품을 수거하여 재활용하거나 간단한 수리를 거쳐 판매하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 재활용품 수거원

94129 그 외 환경 미화원 및 재활용품 수거원

상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

942 경비원 및 검표원

아파트, 주택, 사무실, 교회 및 기타 건물을 관리하며, 불법적인 침입과 도난을 방지하기 위하여 가옥과 기타 재산을 감시, 경비하거나 검표하는 업무를 한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

9421 경비원

9422 검표원

9421 경비원

아파트, 주택, 사무실, 교회 및 기타 건물을 관리하며, 불법침입과 도난을 방지하기 위하여 가옥과 기타 재산을 감시, 경비한다.

【 주요 업무 】

- 건물에서 방문자의 출입을 점검하고 필요한 정보를 제공하며 불법침입 또는 도난, 화재 및 기타 위험 방지와 재산을 감시한다.
- 건물을 관리하며 간단한 수선 및 정비를 한다.
- 타인에게 해를 주는 소음, 진동 등의 거주자 및 기타 건물 사용자의 행위를 규제한다.
- 거주자를 대신해서 배달물을 접수하거나 방문자에게 필요한 정보를 제공하는 등 부재중인 거주자를 위하여 소규모의 서비스를 제공한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

94211 아파트 경비원

94212 건물 경비원

94219 그 외 경비원

【직업 예시】

아파트경비원	빌딩시설경비원	성당지기
빌라경비원	빌딩보안원	공원순찰원
청사경비원	상가경비원	공원안전요원
학교경비원	시장경비원	공원관리인
건물경비원	공장경비원	공원질서요원
병원경비원	공사현장경비원	놀이시설질서유지원
빌딩경비원	교회 관리인	별장 관리인

94211 아파트 경비원

아파트의 내·외부를 순찰하고 출입자를 통제하며 각종 시설물을 유지 및 관리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 아파트경비원
- 빌라경비원

94212 건물 경비원

학교의 내·외부를 순찰하고 출입자를 통제하며 각종 시설물을 유지 및 관리하는 자를 말한다. 또한 일반적인 빌딩이나 업무 공간 및 공장의 내·외부를 순찰하고 출입자를 통제하며 각종 시설물을 유지 및 관리한다.

【 직업 예시 】

- 청사경비원
- 상가경비원
- 병원경비원
- 빌딩시설경비원
- 시장경비원
- 공사현장경비원
- 학교경비원
- 건물경비원
- 빌딩경비원
- 빌딩보안원
- 공장경비원
- 공사경비원

94219 그 외 경비원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행한다.

【 직업 예시 】

- 교회 관리인
- 공원순찰원
- 공원관리인
- 놀이시설질서유지원
- 성당지기
- 공원안전요원
- 공원질서요원
- 별장 관리인

9422 검표원

94220 검표원

공원, 영화관, 공연장, 운동 경기장, 유원지, 전시장 등 입장객의 표를 확인하고 입장시키는 업무를 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 고속버스검표원
- 놀이공원검표원
- 승차권검표원
- 극장검표원
- 통행료검표원
- 사우나검표원

95 가사·음식 및 판매 관련 단순노무직

세탁, 요리, 청소, 판매 관련 단순노무자를 말한다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 951 가사 및 육아 도우미
- 952 음식관련 단순 종사원
- 953 판매관련 단순 종사원

951 가사 및 육아 도우미

집안일을 돕거나 고용주의 아이를 돌보는 일에 종사한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- 9511 가사 도우미
- 9512 육아 도우미

9511 가사 도우미

95110 가사 도우미

고용된 가정을 방문하여 청소, 세탁, 요리 등 가사노동을 수행한다. 또는 가정용품의 구입을 전문적으로 대행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 고용된 가정의 화장실, 거실 등의 집안을 청소기로 청소하며, 의복을 세탁한다.
- 음식을 만들고 대접하는 등의 가사업무를 수행한다.
- 가정용품의 구입을 대행해 준다.

【 직업 예시 】

- 가사보조원
- 파출부
- 가정부
- 가사쇼핑 대행원

9512 육아 도우미

95120 육아 도우미

고용주의 아이를 돌보는 자를 말한다. 경우에 따라서는 어린이의 피복을 수선, 세척, 다림질하기도 하며 아이 양육에 관계되지 않은 가사업무를 수행하기도 한다.

【 주요 업무 】

- 아이의 우유나 간식을 먹인다.
- 놀이기구로 유희를 하며 놀아 준다.
- 육아의 의복세척 및 침구손질을 하기도 한다.

【 직업 예시 】

- 가정보육사
- 보모
- 유모
- 시설보조 보육교사

952 음식관련 단순 종사원

조리관련 단순 반복 작업을 수행하거나 조리장이나 조리사의 지시에 따라 각종 조리보조 업무를 수행한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

9521 패스트푸드원

9522 주방 보조원

9521 패스트푸드원

95210 패스트푸드원

패스트푸드점에서 햄버거를 굽거나 용기에 담는 등 단순 반복적인 작업을 수행하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 패스트푸드원

9522 주방 보조원

95220 주방 보조원

음식점, 학교, 호텔, 레스토랑 등에서 조리장이나 조리사의 지시에 따라 각종 조리보조업무를 수행하는 자를 말한다.

【 주요 업무 】

- 야채나 과일을 씻고 다듬으며, 조리관련 각종 기구를 세척한다.
- 주방에서 배출된 각종 쓰레기를 버리고 주방을 청소한다.
- 조리사를 보조하기 위한 기타 여러 업무를 수행한다.
- 조리사의 지시에 따라 음식을 운반하거나 그릇을 치우기도 한다.

【 직업 예시 】

- | | |
|-----------|------------|
| · 주방 보조원 | · 식재료 세척원 |
| · 조리사 보조원 | · 학교급식 보조원 |

953 판매관련 단순 종사원

주유원 및 기타 판매관련 단순 종사원을 말한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

9531 주유원

9539 기타 판매관련 단순 종사원

9531 주유원

95310 주유원

주유소나 가스충전소에 고용되어 연료 및 기타 자동차 소모품 등을 판매하는 자를 말한다.

【 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.

【 직업 예시 】

- 주유원
- 가스충전원

9539 기타 판매관련 단순 종사원

매장을 정리하거나 전단지 배포 등 기타 단순 종사원을 말한다.

【 주요 업무 】

- 고객을 응대하고 고객이 사거나 임대하려는 상품의 종류, 품질, 수량에 대해 의논한다.
- 제품의 사용법 및 보관요령에 대해 설명한다.

- 매장에 진열될 제품을 운송한다.
- 쇼핑카터 등 운송수단을 정리한다.
- 수시로 재고량을 조사하여 부족상품을 보충한다.

이 세분류의 직업은 다음의 3개 세세분류로 구성되어 있다.

- 95391 매장 정리원
- 95392 전단지 배포원 및 벽보원
- 95399 그 외 판매관련 단순종사원

【 직업 예시 】

매장정리원	벽보원	정리원
상품운반원	카드로그배포원	스티커부착원
판매보조원	광고스티커부착원	휴대품 보관소 접수원
상품진열원	포스터부착원	헬스클럽 탈의실 보관원
쇼핑카터운반원	홍보지배포원	

95391 매장 정리원

도소매업체에서 매장에 진열되어 판매될 제품을 운송하거나 쇼핑카터 등의 운송수단 등을 정리하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 매장정리원
- 상품운반원
- 판매보조원
- 상품진열원
- 쇼핑카터운반
- 정리원

95392 전단지 배포원 및 벽보원

각종 점포나 상품의 광고 전단지를 거리나 지하철역, 버스 정류장에서 행인들에게 배포하는 자를 말한다. 포스터와 같은 홍보물을 전봇대나 벽 또는 지정된 게시판 등에 붙인다.

【 직업 예시 】

- 카달로그 배포원
- 벽보원
- 광고스티커 부착원
- 포스터 부착원
- 홍보지 배포원
- 스티커 부착원

95399 그 외 판매관련 단순 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 휴대폰 보관소 접수원
- 헬스클럽 탈의실 보관원

99 농림어업 및 기타 서비스 단순노무직

농림어업 및 기타 서비스 단순노무직에 속하는 자가 여기에 분류된다.

이 중분류의 직업은 다음의 3개 소분류로 구성되어 있다.

- 991 농림어업관련 단순 종사원
- 992 계기검침·수금 및 주차 관련 종사원
- 999 기타 서비스관련 단순 종사원

991 농림어업관련 단순 종사원

9910 농림어업관련 단순 종사원

여러 가지 간단한 농사일을 수행하거나, 임업 및 어업과 관련한 단순한 일을 수행한다.

【 주요 업무 】

농업관련 단순 종사원

- 청결 및 기타 목적으로 도랑을 파거나 삼질한다.
- 여러 가지 농작물 및 기타 물질을 싣고 내린다.

- 건초를 갈퀴질하고 쌓으며, 물을 주고 제초작업을 한다.
- 과일, 채소 및 여러 가지 식물을 수확한다.
- 동물에게 사료 또는 물을 주거나 이들을 씻어주며 축사를 청소한다.

임업관련 단순 종사원

- 천연산림이나 영림장에서 작업을 보조하며, 간단한 영림 업무를 수행한다.

어업관련 단순 종사원

- 간단한 수공구를 사용하여 해초, 바다이끼, 조개 등 연체동물의 채취업무를 수행한다.

이 세분류의 직업은 다음의 4개 세세분류로 구성되어 있다.

- 99101 농업 단순 종사원
- 99102 임업 단순 종사원
- 99103 어업 단순 종사원
- 99104 산불 감시원

【직업 예시】

과실 수확원	목장 단순노무자	표류물 채집자
목동	낙농장 단순노무자	조개 채취자
과수원 단순노무자	임업 단순노무자	해초 채취자
농작물농장 단순노무자	그루터기 제거원	어업 단순노무자
산불 감시원		

99101 농업 단순 종사원

숙련농업종사원을 도와서 간단한 농사일 중의 일부를 수행하는 자를 말한다. 건초를 손질하고, 농산물에 물을 주고 제초 작업을 한다. 가축에게 사료 또는 물을 주고 축사를 청소한다.

【 직업 예시 】

- 과수원 단순노무자
- 농작물농장 단순노무자

- 과실 수확원
- 목동
- 목장 단순노무자
- 낙농장 단순노무자

99102 임업 단순 종사원

여러 가지 간단한 영림 업무를 수행하며 천연산림이나 영림장에서 작업을 보조하는 자로서 나무를 심기 위하여 구덩이를 파고 통나무 및 목재를 쌓거나 임목지의 관목을 제거한다.

【 직업 예시 】

- 임업 단순노무자
- 그루터기 제거원

【 제 외 】

- 임업관련 종사자(620)
- 수렵 종사원(61392)

99103 어업 단순 종사원

간단한 수공구를 사용하여 해초, 바다이끼, 조개 등 연체동물의 채취활동을 하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 표류물 채집자
- 조개 채취자
- 해초 채취자
- 어업 단순노무자

【 제 외 】

- 양식원(6301)

99104 산불 감시원

산불의 예방 진화작업에 참여하는 산불 감시원도 여기에 분류 된다

【 직업 예시 】

- 산불 감시원

992 계기검침·수금 및 주차 관련 종사자

가스·수도·전력의 사용량을 검침하고, 각종 대금을 수금하며 주차관리를 하는 직군도 여기에 포함된다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

- 9921 계기 검침원 및 가스 점검원
- 9922 수금원
- 9923 주차 관리원 및 안내원

9921 계기 검침원 및 가스 점검원

계량기의 상태를 확인하고 기록하는 계기 검침원과 가스 점검원이 여기에 분류된다.

【 주요 업무 】

- 정기적으로 담당구역의 수용가를 방문하여 계량기의 지침을 읽고 검침카드에 사용량을 기록한다.
- 계량기의 가동상태를 확인하고 표면에 부착된 이물질을 제거한다.
- 검침서류를 수용가 지역별로 구분하고 전산 입력 자료를 작성한다.
- 수용가가 계약관계상 위약여부 확인 등의 목적을 위해 현장용도를 확인한다.
- 요금징수와 계산방법, 문제점 등에 대한 소비자의 질문에 해결방법을 제시한다.
- 불량계량기 또는 도용 사항을 점검·확인하기도 한다.
- 가스의 사용량, 안전사항을 점검·확인한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 99211 계기 검침원
- 99212 가스 점검원

【직업 예시】

계기 점검원 (가스, 수도, 전기 등)	가스 점검원	전기 안전 점검원
--------------------------	--------	-----------

99211 계기 점검원

가스·수도·전력사용량을 점검하기 위하여 수용가를 방문하여 계량기를 점검하여 기록하는 자를 말한다.

【직업 예시】

- 계기 점검원(가스, 수도, 전기 등) · 전기 안전 점검원

99212 가스 점검원

도시가스 또는 LP가스를 사용하는 가정 및 사업체를 방문하여 가스누출 여부 등 가스사용의 안전을 점검하고, 경우에 따라 필요한 조치를 요구한다.

【직업 예시】

- 가스 점검원

9922 수금원

99220 수금원

각종 대금의 수금업무를 담당한다. 자동판매기를 유지·관리하며 수금하는 자를 말한다.

【주요 업무】

- 자동판매기에 물품을 보충하고 자동판매기의 동전박스에서 동전을 수거한다.
- 주차계기 등의 박스에서 돈을 수거하기도 한다.
- 고객에게 수금사항을 전화 또는 서신으로 통지하고 수금을 위하여 고객을 방문한다.
- 수금이 불가능한 경우 법적 조치를 권고한다.

【직업 예시】

- 자동판매기 유지 및 수급원

9923 주차 관리원 및 안내원

무료 또는 유료 주차시설을 운용·관리·안내한다.

【주요 업무】

- 차량의 주차위치를 지정하고 차량번호 및 주차예정 시간을 기록한다.
- 주차시간에 비례하여 주차료를 징수하고 영수증을 발급한다.
- 차량의 주차장 출입을 유도하기 위하여 차단기를 조작한다.
- 노상의 유료 주차장을 출입하는 차량을 통제하기도 하며 일정요금을 징수한다.
- 기계식 주차설비의 경우 주차대수를 파악하여 고객 차량의 인출차를 돕고, 승강기를 작동한다.
- 주차공간을 찾아 안내한다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

99231 주차 관리원

99232 주차 안내원

【직업 예시】

주차관리원	주차장 관리원	주차장 안내원
-------	---------	---------

99231 주차 관리원

차량의 무료 또는 유료 주차시설을 운용·관리·안내하는 자를 말한다.

【직업 예시】

- 주차관리원
- 주차장 관리원

99232 주차 안내원

차량의 무료 또는 유료 주차시설을 안내하는 자를 말한다.

【직업 예시】

- 주차 안내원

999 기타 서비스관련 단순 종사원

기타 서비스관련 단순노무 종사자는 구두닦이, 심부름과 같은 여러 가지 서비스를 거리에서 제공한다.

【주요 업무】

- 청결 서비스를 수행하기 위하여 필요한 자재를 획득한다.
- 신발을 닦거나 광택을 낸다.
- 심부름을 한다.

이 소분류의 직업은 다음의 3개 세분류로 구성되어 있다.

9991 구두 미화원

9992 세탁원 및 다림질원

9999 기타 서비스관련 단순 종사원

【직업 예시】

구두 미화원	세탁원	심부름원
구두닦이	다림질원	사환
얼룩 빼기원		

9991 구두 미화원

99910 구두 미화원

사무실이나 식당 등을 방문하여 구두를 수집하고, 구두를 닦아주거나 광내고 간단한 수선을 실시하는 자를 말한다.

【직업 예시】

- 구두 미화원
- 구두닦이

9992 세탁원 및 다림질원

99920 세탁원 및 다림질원

의류, 섬유직물 및 유사물품을 손으로 세탁 또는 구김을 펴는 정도의 단순한 다림질하는 자를 말한다.

【 직업 예시 】

- 손 세탁원
- 단순 다림질원

【 제 외 】

- 드라이클리닝기 조작원(82301)
- 그 외 세탁기계 조작원(82309)

9999 기타 서비스관련 단순 종사원

환경 감시 등 상기 세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

이 세분류의 직업은 다음의 2개 세세분류로 구성되어 있다.

- 99991 환경 감시원
- 99999 그 외 서비스관련 단순 종사원

99991 환경 감시원

자연환경 보호를 위하여 감시업무를 수행하는 자를 말한다. 쓰레기 투석, 낚시, 물놀이, 폐수방류 등에 대한 단속을 위하여 도보 및 차량을 이용하여 순회하며 주변을 감시하고 단속한다. 환경을 오염시키는 자를 단속하여 보고하고 관련 기관에 고발조치 한다. 투석된 오염물질을 제거하도록 관련 부서에 보고한다. 기타 주변 환경보호를 위한 감시활동을 수행한다.

【 직업 예시 】

- 환경 감시원

99999 그 외 서비스관련 단순 종사원

상기 세세분류 어느 항목에도 포함되지 않은 유사한 직무를 수행하는 자가 여기에 분류된다.

【 직업 예시 】

- 심부름원
- 사환

A 군인

(Armed Forces)

의무복무중인 사병, 단기부사관, 장교를 제외하고, 현재 군인 신분을 유지하고 있는 직업 군인을 말한다. 직업정보 취득의 제약 등 특수 분야이므로 직무를 기준으로 분류하는 것이 아니라 계급을 중심으로 분류한다. 국방과 관련된 정부기업에 고용된 민간인, 국가의 요청에 따라 단기간 군사훈련 또는 재훈련을 위해 일시적으로 소집된 자 및 예비군은 제외된다. 민간 기업의 예비군 중대장은 **3127 총무 사무원**으로 분류한다. 대분류의 범위를 정하는 직무능력수준에 관한 사항은 적용되지 않는다.

이 대분류의 직업은 다음의 1개 중분류로 구성되어 있다.

A1 군인

A1 군인

직업 분류에서의 군인은 현재 군에 복무하고 있다 하더라도 의무 복무중인 군인은 제외하고, 직업군인인 부사관과 장교를 포괄한다.

이 중분류의 직업은 다음의 2개 소분류로 구성되어 있다.

- A11 장교
- A12 장기 부사관 및 준위

A11 장교

육·해·공군의 소위 이상 대장까지의 계급을 포함한다.

이 소분류의 직업은 다음의 2개 세분류로 구성되어 있다.

- A111 영관급 이상
- A112 위관급

A111 영관급 이상

A1110 영관급 이상 장교

육·해·공군의 소령 이상의 장교로서 지휘관과 참모를 포괄한다.

【 직업 예시 】

- 소·중·대령
- 준·소·중·대장

A112 위관급

A1120 위관급 장교

육·해·공군의 소위, 중위 및 대위를 포함한다.

【 직업 예시 】

- 대위
- 중위
- 소위

【 제 외 】

- 의무복무중인 장교

- A12 장기 부사관 및 준위
- A120 장기 부사관 및 준위
- A1200 장기 부사관 및 준위

직업군인으로 근무하는 부사관과 준위를 말한다.

【 직업 예시 】

- 준위
- 부사관
- 장기 부사관

【 제 외 】

- 공익근무요원
- 의무복무 중인 부사관 및 병
- 산업기능요원
- 사관학교 학생

IV 부

부

Appendixes



이 면은 빈 공간입니다.

〈 신·구 및 구·신분류 연계표 이용안내 〉

- 신분류와 구분류 간의 비교가 용이하도록 ‘신·구 연계표’와 ‘구·신 연계표’를 동일 쪽(페이지)에 함께 수록하였음

신·구 연계표	구·신 연계표
<ul style="list-style-type: none"> ○ 신분류에 2개 이상의 구분류가 연계될 경우 각각의 구분류 코드를 우측에 명시 ○ 신분류에 연계된 구분류가 다른 신분류에도 연계될 경우 구분류 코드 옆에 ‘*’를 표시 ○ 신분류의 분할내역을 알고자 할 경우 구·신 대비표의 해당 구분류 항목을 참고 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 구분류가 세분될 경우 하단에 ‘-’를 표시하고 세분되는 내용 및 연계되는 신분류 코드를 명시 ○ 구분류에 연계된 신분류가 다른 구분류에도 연계될 경우 신분류 코드 옆에 ‘*’를 표시 ○ 구분류의 통합된 내역을 알고자 할 경우 신·구 대비표의 해당 신분류 항목을 참고



이 면은 빈 공간입니다.



이 면은 빈 공간입니다.

신·구 및 구·신분류 연계표

〈신·구 연계표〉

〈구·신 연계표〉

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호	
1	관리자	0		0	의회의원, 고위임직원 및 관리자	1	
1110	의회의원·고위공무원 및 공공단체임원	0110 *	의회의원	0110	의회의원	1110 *	
		0121 *	중앙정부 고위공무원	01101	중앙 의회의원	11101	
		0122 *	지방정부 고위공무원	01102	지방 의회의원	11102	
		0131 *	정당 고위임원	0121	중앙정부 고위공무원	1110 *	
		0132 *	경제이익단체 고위임원	01210	중앙정부 고위공무원	11103	
		0133 *	기타 특수이익단체 고위임원	0122	지방정부 고위공무원	1110 *	
		0210 *	기업 고위임원	01220	지방정부 고위공무원	11104	
11101	국회의원	01101		0131	정당 고위임원	1110 *	
11102	지방의회의원 및 교육위원	01102		01310	정당 고위임원	11106 *	
11103	중앙정부 고위공무원	01210		0132	경제이익단체 고위임원	1110 *	
11104	지방정부 고위공무원	01220		01320	경제이익단체 고위임원	11106 *	
11105	공공기관 임원	02100		0133	기타 특수이익단체 고위임원	1110 *	
11106	정당 및 특수단체 임원	01310 *	정당 고위임원	01330	기타 특수이익단체 고위임원	11106 *	
		01320 *	경제이익단체 고위임원	0210	기업 고위임원	1110 *	
		01330 *	기타 특수이익단체 고위임원		- 의회의원·고위공무원 및 공공단체임원		
					- 기업고위임원	1120	
1120	기업고위임원	0210		02100	기업고위임원		
11201	기업 대표이사	02100			- 공공기관 임원	11105	
11202	기업 고위임원	02100			- 기업 대표이사	11201	
1201	정부행정 관리자	0220 *	정부행정부서 관리자		- 기업 고위임원	11202	
		0309 *	기타 일반관리자	0220	정부행정부서 관리자		
		2919 *	기타 관리 준전문가		- 정부행정 관리자	1201 *	
12010	정부행정 관리자	02200 *	정부 행정부서 관리자		- 법률·경찰·소방 및 교도 관리자	1313 *	
		03091 *	정부행정 일반 관리자	02200	정부 행정부서 관리자		
		29191 *	정부 관리 준전문가		- 정부행정 관리자	12010 *	
1202	경영지원 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자		- 법률 관리자	13131 *	
		0241 *	재무 및 경영부서 관리자		- 경찰 관리자	13132 *	
		0242 *	인사 및 노사관계부서 관리자		- 소방 관리자	13133 *	
		0244 *	광고 및 홍보부서 관리자		- 교도 관리자	13134 *	
		0245 *	구매부서 관리자		0231	농림어업 생산부서 관리자	1490 *
		0249 *	그외 기타부서 관리자	02310	농림어업 생산부서 관리자	14901 *	
		0307 *	사업서비스업 일반관리자	0232	광공업 생산부서 관리자		
12021	총무 및 인사 관리자	02420			- 건설 및 광업 관련 관리자	1411 *	
12022	기획·홍보 및 광고 관리자	02376 *	광고서비스업 운영부서 관리자		- 전기·가스 및 수도 관련 관리자	1412 *	
		02440 *	광고 및 홍보부서 관리자		- 제품 생산관련 관리자	1413 *	
		03076 *	광고서비스업 일반관리자	02321	광업 생산부서 관리자	14112 *	
12023	재무 관리자	02411		02322	제조업 생산부서 관리자		
12024	자재 및 구매 관리자	02450			- 식품생산 관리자	14131 *	
12029	그 외 경영지원 관리자	02412 *	경영부서 관리자				

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		02490 *	그외 기타부서 관리자		- 섬유 및 의복 제품생산 관리자	14132 *
1209	기타 행정 및 경영지원 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자		- 화학제품생산 관리자	14133 *
		0249 *	그외 기타부서 관리자		- 금속제품생산 관리자	14134 *
		0307 *	사업서비스업 일반관리자		- 기계제품생산 관리자	14135 *
12090	그 외 행정 및 경영지원 관리자	02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자		- 전기·전자 제품생산 관리자	14136 *
		02490 *	그외 기타 부서 관리자		- 그 외 제품생산관련 관리자	14139 *
		03079 *	기타 사업서비스업 일반관리자	02323	전기, 가스 및 수도사업 생산 부서 관리자	
1311	연구 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자		- 전기관련 관리자	14121 *
		0307 *	사업서비스업 일반관리자		- 가스관련 관리자	14122 *
13111	인문과학 연구 관리자	02374 *	연구개발업 운영부서 관리자		- 수도관련 관리자	14123 *
		03074 *	연구개발업 일반관리자		- 증기 및 온수 관련 관리자	14124 *
13112	사회과학 연구 관리자	02374 *	연구개발업 운영부서 관리자	0233	건설업 생산부서 관리자	1411 *
		03074 *	연구개발업 일반관리자	02330	건설업 생산부서 관리자	14111 *
13113	생명 및 자연 과학 연구 관리자	02374 *	연구개발업 운영부서 관리자	0234	도소매업 운영부서 관리자	1511 *
		03074 *	연구개발업 일반관리자	02341	도매업 운영부서 관리자	
13114	공학 연구 관리자	02374 *	연구개발업 운영부서 관리자		- 영업관련 관리자	15111 *
		03074 *	연구개발업 일반관리자		- 판매관련 관리자	15112 *
13119	그 외 연구 관리자	02374 *	연구개발업 운영부서 관리자		- 무역관련 관리자	15113 *
		03074 *	연구개발업 일반관리자	02342	소매업 운영부서 관리자	
1312	교육 관리자	0239 *	기타 운영부서 관리자		- 영업관련 관리자	15111 *
		0309 *	기타 일반관리자		- 판매관련 관리자	15112 *
13121	대학교 총장 및 대학 학장	02391		02343	자동차 판매업 운영부서 관리자	
13122	중·고등학교 교장 및 교감	02391			- 영업관련 관리자	15111 *
13123	초등학교 교장 및 교감	02391			- 판매관련 관리자	15112 *
13124	유치원 원장	02391 *	교육서비스업 운영부서 관리자		- 무역관련 관리자	15113 *
		03092 *	교육서비스업 일반관리자	0235	숙박 및 음식점업 운영 부서 관리자	
13129	그 외 교육관련 관리자	02391 *	교육서비스업 운영부서 관리자		- 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	1521 *
		03092 *	교육서비스업 일반관리자		- 음식서비스관련 관리자	1522 *
1313	법률·경찰·소방 및 교도 관리자	0220 *	정부행정부서 관리자	02351	숙박업 운영부서 관리자	15211 *
		0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자	02352	음식점업 운영부서 관리자	15220 *
		0307 *	사업서비스업 일반관리자	0236	운수 및 통신업 운영부서 관리자	
		0309 *	기타 일반관리자		- 정보통신관련 관리자	1350 *
13131	법률 관리자	02200 *	정부행정부서 관리자		- 운송관련 관리자	1512 *
		02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자	02361	운수업 운영부서 관리자	
		03079 *	기타 사업서비스업 일반관리자		- 육상운송 관리자	15121 *
		03091 *	정부행정 일반관리자		- 해상운송 관리자	15122 *
13132	경찰 관리자	02200 *	정부행정부서 관리자		- 항공운송관련 관리자	15123 *
		03091 *	정부행정 일반관리자	02362	창고업 운영부서 관리자	
13133	소방 관리자	02200 *	정부행정부서 관리자		- 육상운송 관리자	15121 *
		03091 *	정부행정 일반관리자		- 해상운송 관리자	15122 *
13134	교도 관리자	02200 *	정부행정부서 관리자		- 항공운송관련 관리자	15123 *
		03091 *	정부행정 일반관리자	02363	통신업 운영부서 관리자	13504 *
1320	보험 및 금융 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자	0237	사업서비스업 운영부서 관리자	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호		
13201	보험 관리자	0307 *	사업서비스업 일반관리자		- 경영지원 관리자	1202 *		
		02371 *	금융 및 보험업 운영부서 관리자			- 기타 행정 및 경영지원 관리자	1209 *	
13202	금융 관리자	03071 *	금융 및 보험업 일반관리자		- 연구 관리자	1311 *		
		02371 *	금융 및 보험업 운영부서 관리자			- 법률·경찰·소방 및 교도 관리자	1313 *	
1331	보건의료관련 관리자	03071 *	금융 및 보험업 일반관리자		- 보험 및 금융 관리자	1320 *		
		0239 *	기타 운영부서 관리자			- 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자	1340 *	
13310	보건의료관련 관리자	0309 *	기타 일반관리자		- 정보통신관련 관리자	1350 *		
		02392 *	보건 및 사회복지사업 운영부서 관리자			- 기타 전문서비스 관리자	1390 *	
		03093 *	보건 및 사회복지사업 일반관리자			- 환경·청소 및 경비 관련 관리자	1530 *	
1332	사회복지관련 관리자	0239 *			- 기타 판매 및 고객 서비스 관리자	1590 *		
13320	사회복지관련 관리자	0309 *	기타 일반관리자	02371	금융 및 보험업 운영부서 관리자	13201 *		
		02392 *	보건 및 사회복지사업 운영부서 관리자				- 보험 관리자	
		03093 *	보건 및 사회복지사업 일반관리자				- 금융 관리자	13202 *
1340	문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자	02372	부동산 및 임대업 운영부서 관리자	13902 *		
		0239 *	기타 운영부서 관리자	02373	정보처리 및 컴퓨터운영업 운영부서 관리자	13501 *		
		0307 *	사업서비스업 일반관리자				- 컴퓨터 하드웨어개발 관리자	
		0309 *	기타 일반관리자	- 컴퓨터 소프트웨어개발 관리자	13502 *			
13401	문화 및 예술 관련 관리자	02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자	02374	연구개발업 운영부서 관리자	13503 *		
		02393 *	오락, 문화 및 운동관련 서비스업 운영 부서관리자				- 인문과학 연구 관리자	
		03094 *	오락, 문화 및 운동관련 서비스업 일반 관리자	02375	시장 및 여론조사업 운영부서 관리자	13111 *		
		03079				- 사회과학 연구 관리자	13112 *	
13402	디자인관련 관리자	02393 *	오락, 문화 및 운동관련 서비스업 운영 부서관리자		- 생명 및 자연 과학 연구 관리자	13113 *		
13403	영상관련 관리자	03094 *	오락, 문화 및 운동관련 서비스업 일반 관리자		- 공학 연구 관리자	13114 *		
1350	정보통신관련 관리자	0236 *	운수 및 통신업 운영부서 관리자		- 그 외 연구 관리자	13119 *		
		0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자			- 시장 및 여론 조사 관리자	13901 *	
		0246 *	전산업부서 관리자			02376	광고서비스업 운영부서 관리자	13901 *
		0306 *	운수 및 통신업 일반 관리자			02377	기타 사업서비스업 운영부서 관리자	12022 *
		0307 *	사업서비스업 일반관리자			02379		- 그 외 행정 및 경영지원 관리자
13501	컴퓨터 하드웨어개발 관리자	02373 *	정보처리 및 컴퓨터운영업 운영부서 관리자					

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호	
13502	컴퓨터 소프트웨어개발 관리자	03073 *	정보처리 및 컴퓨터운영업 일반 관리자		- 법률 관리자	13131 *	
		02373 *	정보처리 및 컴퓨터운영업 운영 부서 관리자		- 문화 및 예술 관련 관리자	13401 *	
13503	컴퓨터 운영 관리자	03073 *	정보처리 및 컴퓨터운영업 일반 관리자		- 인력공급 및 알선 서비스 관리자	13903 *	
		02373 *	정보처리 및 컴퓨터운영업 운영 부서 관리자		- 그 외 전문서비스 관리자	13909 *	
13504	통신 관리자	03073 *	정보처리 및 컴퓨터운영업 일반 관리자		- 청소관련 관리자	15302 *	
		02363 *	통신업 운영부서 관리자		- 경비관련 관리자	15303 *	
		03063 *	통신업 일반관리자		- 그 외 판매 및 고객 서비스 관리자	15009 *	
13509	그 외 정보통신관련 관리자	02460		0238	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자		
1390	기타 전문서비스 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자		- 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자	1490 *	
		0239 *	기타 운영부서 관리자		- 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	1521 *	
		0247 *	연구 및 개발부서 관리자		- 환경·청소 및 경비 관련 관리자	1530 *	
		0307 *	사업서비스업 일반관리자		02381	환경관련 서비스업 운영부서 관리자	
13901	시장 및 여론 조사 관리자	0309 *	기타 일반관리자		- 환경관련 관리자	15301 *	
		02374 *	연구개발업 운영부서 관리자		- 청소관련 관리자	15302 *	
		02375 *	시장 및 여론조사업 운영부서 관리자		02389	기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자	
		02470 *	연구 및 개발부서 관리자		- 수리 및 정비 관련 관리자	14902 *	
		03074 *	연구개발업 일반관리자		- 그의 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	15219 *	
13902	부동산 및 임대업 관리자	03075 *	시장 및 여론조사업 일반관리자	0239	기타 운영부서 관리자		
		02372 *	부동산 및 임대업 운영부서 관리자	- 교육 관리자	1312 *		
13903	인력공급 및 알선 서비스 관리자	03072 *	부동산 및 임대업 일반관리자		- 보건의료관련 관리자	1331 *	
		02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자		- 사회복지관련 관리자	1332 *	
13909	그 외 전문서비스 관리자	03079 *	기타 사업서비스업 일반관리자		- 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자	1340 *	
		02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자		- 기타 전문서비스 관리자	1390 *	
		02399 *	그외 기타 운영부서 관리자		- 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	1521 *	
1411	건설 및 광업 관련 관리자	03099 *	그외 기타 일반 관리자	02391	교육서비스업 운영부서 관리자		
		0232 *	광공업 생산부서 관리자	- 대학교 총장 및 대학 학장	13121		
		0233 *	건설업 생산부서 관리자	- 중·고등학교 교장 및 교감	13122		
		0302 *	광공업 일반관리자	- 초등학교 교장 및 교감	13123		
		0303 *	건설업 일반관리자	- 유치원 원장	13124 *		
14111	건설관련 관리자	02330 *	건설업 생산부서 관리자		- 그 외 교육관련 관리자	13129 *	
		03030 *	건설업 일반관리자		02392	보건 및 사회복지사업 운영부서 관리자	
14112	광업관련 관리자	02321 *	광업 생산부서 관리자		- 보건의료관련 관리자	13310 *	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
1412	전기·가스 및 수도 관련 관리자	03021 *	광업 일반관리자		- 사회복지관련 관리자	13320 *
		0232 *	광공업 생산부서 관리자	02393	오락, 문화 및 운동관련 서비스업 운영 부서관리자	
14121	전기관련 관리자	0302 *	광공업 일반관리자		- 문화 및 예술 관련 관리자	13401 *
		02323 *	전기, 가스 및 수도사업 생산부서 관리자		- 영상관련 관리자	13403 *
14122	가스관련 관리자	03023 *	전기, 가스 및 수도사업 일반 관리자		- 오락 및 스포츠 관련 관리자	15213 *
		02323 *	전기, 가스 및 수도사업 생산부서 관리자	02399	그외 기타 운영부서 관리자	
14123	수도관련 관리자	03023 *	전기, 가스 및 수도사업 일반 관리자		- 그 외 전문서비스 관리자	13909 *
		02323 *	전기, 가스 및 수도사업 생산부서 관리자		- 여행관련 관리자	15212 *
14124	증기 및 온수 관련 관리자	03023 *	전기, 가스 및 수도사업 일반 관리자	0241	재무 및 경영부서 관리자	1202 *
		02323 *	전기, 가스 및 수도사업 생산부서 관리자	02411	재무부서 관리자	12023
1413	제품 생산관련 관리자	03023 *	전기, 가스 및 수도사업 일반 관리자	02412	경영부서 관리자	12029 *
		0232 *	광공업 생산부서 관리자	0242	인사 및 노사관계부서 관리자	1202 *
14131	식품생산 관리자	0302 *	광공업 일반관리자	02420	인사 및 노사관계부서 관리자	12021
		02322 *	제조업 생산부서 관리자	0243	판매부서 관리자	1511 *
14132	섬유 및 의복 제품생산 관리자	03022 *	제조업 일반관리자	02430	판매부서 관리자	15112 *
		02322 *	제조업 생산부서 관리자	0244	광고 및 홍보부서 관리자	1202 *
14133	화학제품생산 관리자	03022 *	제조업 일반관리자	02440	광고 및 홍보부서 관리자	12022 *
		02322 *	제조업 생산부서 관리자	0245	구매부서 관리자	1202 *
14134	금속제품생산 관리자	03022 *	제조업 일반관리자	02450	구매부서 관리자	12024
		02322 *	제조업 생산부서 관리자	0246	전산업무부서 관리자	1350 *
14135	기계제품생산 관리자	03022 *	제조업 일반관리자	02460	전산업무부서 관리자	13509
		02322 *	제조업 생산부서 관리자	0247	연구 및 개발부서 관리자	1390 *
14136	전기·전자 제품생산 관리자	03022 *	제조업 일반관리자	02470	연구 및 개발부서 관리자	13901 *
		02322 *	제조업 생산부서 관리자	0249	그외 기타부서 관리자	
14139	그 외 제품생산관련 관리자	03022 *	제조업 일반관리자		- 경영지원 관리자	1202 *
		02322 *	제조업 생산부서 관리자		- 기타 행정 및 경영지원 관리자	1209 *
1490	기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자	03022 *	제조업 일반관리자	02490	그외 기타부서 관리자	
		0231 *	농림어업 생산부서 관리자		- 그 외 경영지원 관리자	12029 *
		0238 *	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자		- 그 외 행정 및 경영지원 관리자	12090 *
14901	농림어업관련 관리자	0301 *	농림어업 일반관리자	0301	농림어업 일반관리자	1490 *
		0308 *	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자	03010	농림어업 일반관리자	14901 *
		0309 *	기타 일반관리자	0302	광공업 일반관리자	
14902	수리 및 정비 관련 관리자	02310 *	농림어업 생산부서 관리자		- 건설 및 광업 관련 관리자	1411 *
		03010 *	농림어업 일반관리자		- 전기·가스 및 수도 관련 관리자	1412 *
		02389 *	기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자		- 제품 생산관련 관리자	1413 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
14909	그 외 건설·전기 및 생산 관련 관리자	03089 *	기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자	03021	광업 일반관리자	14112 *
1511	영업 및 판매 관련 관리자	03099		03022	제조업 일반관리자	
		0234 *	도소매업 운영부서 관리자		- 식품생산 관리자	14131 *
		0243 *	판매부서 관리자		- 섬유 및 의복 제품생산 관리자	14132 *
15111	영업관련 관리자	0304 *	도소매업 일반관리자		- 화학제품생산 관리자	14133 *
		02341 *	도매업 운영부서 관리자		- 금속제품생산 관리자	14134 *
		02342 *	소매업 운영부서 관리자		- 기계제품생산 관리자	14135 *
		02343 *	자동차 판매업 운영부서 관리자		- 전기·전자 제품생산 관리자	14136 *
		03041 *	도매업 일반관리자		- 그 외 제품생산관련 관리자	14139 *
		03042 *	소매업 일반관리자	03023	전기, 가스 및 수도사업 일반 관리자	
15112	판매관련 관리자	03043 *	자동차 판매업 일반관리자		- 전기관련 관리자	14121 *
		02341 *	도매업 운영부서 관리자		- 가스관련 관리자	14122 *
		02342 *	소매업 운영부서 관리자		- 수도관련 관리자	14123 *
		02343 *	자동차 판매업 운영부서 관리자		- 증기 및 온수 관련 관리자	14124 *
		02430 *	판매부서 관리자	0303	건설업 일반관리자	1411 *
		03041 *	도매업 일반관리자	03030	건설업 일반관리자	14111 *
		03042 *	소매업 일반관리자	0304	도소매업 일반관리자	1511 *
15113	무역관련 관리자	03043 *	자동차 판매업 일반관리자	03041	도매업 일반관리자	
		02341 *	도매업 운영부서 관리자		- 영업관련 관리자	15111 *
		02343 *	자동차 판매업 운영부서 관리자		- 판매관련 관리자	15112 *
		03041 *	도매업 일반관리자		- 무역관련 관리자	15113 *
1512	운송관련 관리자	03043 *	자동차 판매업 일반관리자	03042	소매업 일반관리자	
		0236 *	운수 및 통신업 운영부서 관리자		- 영업관련 관리자	15111 *
15121	육상운송 관리자	0306 *	운수 및 통신업 일반 관리자		- 판매관련 관리자	15112 *
		02361 *	운수업 운영부서 관리자	03043	자동차 판매업 일반관리자	
		02362 *	창고업 운영부서 관리자		- 영업관련 관리자	15111 *
		03061 *	운수업 일반관리자		- 판매관련 관리자	15112 *
		03062 *	창고업 일반 관리자		- 무역관련 관리자	15113 *
15122	해상운송 관리자	02361 *	운수업 운영부서 관리자	0305	숙박 및 음식점업 일반 관리자	
		02362 *	창고업 운영부서 관리자		- 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	1521 *
		03061 *	운수업 일반관리자		- 음식서비스관련 관리자	1522 *
		03062 *	창고업 일반 관리자	03051	숙박업 일반관리자	15211 *
15123	항공운송관련 관리자	02361 *	운수업 운영부서 관리자	03052	음식점업 일반관리자	15220 *
		02362 *	창고업 운영부서 관리자	0306	운수 및 통신업 일반 관리자	
		03061 *	운수업 일반관리자		- 정보통신관련 관리자	1350 *
		03062 *	창고업 일반 관리자		- 운송관련 관리자	1512 *
1521	숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	0235 *	숙박 및 음식점업 운영 부서 관리자	03061	운수업 일반관리자	
		0238 *	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자		- 육상운송 관리자	15121 *
		0239 *	기타 운영부서 관리자		- 해상운송 관리자	15122 *
		0305 *	숙박 및 음식점업 일반 관리자		- 항공운송관련 관리자	15123 *
		0308 *	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자	03062	창고업 일반 관리자	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
15211	숙박관련 관리자	0309 *	기타 일반관리자		- 육상운송 관리자	15121 *
		02351 *	숙박업 운영부서 관리자		- 해상운송 관리자	15122 *
		03051 *	숙박업 일반관리자		- 항공운송관련 관리자	15123 *
15212	여행관련 관리자	02399 *	그외 기타 운영부서 관리자	03063	통신업 일반관리자	13504 *
		03099 *	그외 기타 일반관리자	0307	사업서비스업 일반관리자	
15213	오락 및 스포츠 관련 관리자	02393 *	오락, 문화 및 운동관련 서비스업 운영 부서관리자		- 경영지원 관리자	1202 *
		03094 *	오락, 문화 및 운동관련 서비스업 일반 관리자		- 기타 행정 및 경영지원 관리자	1209 *
15219	그외 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	02389 *	기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자		- 연구 관리자	1311 *
		03089 *	기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자		- 법률·경찰·소방 및 교도 관리자	1313 *
1522	음식서비스관련 관리자	0235 *	숙박 및 음식점업 운영 부서 관리자		- 보험 및 금융 관리자	1320 *
		0305 *	숙박 및 음식점업 일반 관리자		- 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자	1340 *
15220	음식서비스관련 관리자	02352 *	음식점업 운영부서 관리자		- 정보통신관련 관리자	1350 *
		03052 *	음식점업 일반관리자		- 기타 전문서비스 관리자	1390 *
1530	환경·청소 및 경비 관련 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자		- 환경·청소 및 경비 관련 관리자	1530 *
		0238 *	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자		- 기타 판매 및 고객 서비스 관리자	1590 *
		0307 *	사업서비스업 일반관리자	03071	금융 및 보험업 일반관리자	
		0308 *	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자		- 보험 관리자	13201 *
15301	환경관련 관리자	02381 *	환경관련 서비스업 운영부서 관리자		- 금융 관리자	13202 *
		03081 *	환경관련 서비스업 일반관리자	03072	부동산 및 임대업 일반관리자	13902 *
15302	청소관련 관리자	02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자	03073	정보처리 및 컴퓨터운영업 일반 관리자	
		02381 *	환경관련 서비스업 운영부서 관리자		- 컴퓨터 하드웨어개발 관리자	13501 *
		03079 *	기타 사업서비스업 일반관리자		- 컴퓨터 소프트웨어개발 관리자	13502 *
		03081 *	환경관련 서비스업 일반관리자		- 컴퓨터 운영 관리자	13503 *
15303	경비관련 관리자	02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자	03074	연구개발업 일반관리자	
		03079 *	기타 사업서비스업 일반관리자		- 인문과학 연구 관리자	13111 *
1590	기타 판매 및 고객 서비스 관리자	0237 *	사업서비스업 운영부서 관리자		- 사회과학 연구 관리자	13112 *
		0307 *	사업서비스업 일반관리자		- 생명 및 자연 과학 연구 관리자	13113 *
		0308 *	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자		- 공학 연구 관리자	13114 *
15901	회원단체관련 관리자	03082	기타 사업서비스업 운영부서 관리자		- 그 외 연구 관리자	13119 *
15909	그 외 판매 및 고객 서비스 관리자	02379 *	기타 사업서비스업 운영부서 관리자		- 시장 및 여론 조사 관리자	13901 *
		03079 *	기타 사업서비스업 일반관리자	03075	시장 및 여론조사업 일반관리자	13901 *
				03076	광고서비스업 일반관리자	12022 *
				03079	기타 사업서비스업 일반관리자	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
					- 그 외 행정 및 경영지원 관리자	12090 *
					- 법률 관리자	13131 *
					- 디자인관련 관리자	13402
					- 인력공급 및 알선 서비스 관리자	13903 *
					- 청소관련 관리자	15302 *
					- 경비관련 관리자	15303 *
					- 그 외 판매 및 고객 서비스 관리자	15909 *
				0308	위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자	
					- 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자	1490 *
					- 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	1521 *
					- 환경·청소 및 경비 관련 관리자	1530 *
					- 기타 판매 및 고객 서비스 관리자	1590 *
				03081	환경관련 서비스업 일반관리자	
					- 환경관련 관리자	15301 *
					- 청소관련 관리자	15302 *
				03082	회원단체 일반 관리자	15901
				03089	기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자	
					- 수리 및 경비 관련 관리자	14902 *
					- 그외 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	15219 *
				0309	기타 일반관리자	
					- 정부행정 관리자	1201 *
					- 교육 관리자	1312 *
					- 법률·경찰·소방 및 교도 관리자	1313 *
					- 보건의료관련 관리자	1331 *
					- 사회복지관련 관리자	1332 *
					- 문화·예술·디자인 및 영상 관련 관리자	1340 *
					- 기타 전문서비스 관리자	1390 *
					- 기타 건설·전기 및 생산 관련 관리자	1490 *
					- 숙박·여행·오락 및 스포츠 관련 관리자	1521 *
				03091	정부행정 일반 관리자	
					- 정부행정 관리자	12010 *
					- 법률 관리자	13131 *
					- 경찰 관리자	13132 *
					- 소방 관리자	13133 *
					- 교도 관리자	13134 *
				03092	교육서비스업 일반관리자	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
					- 유치원 원장	13124 *
				03093	- 그 외 교육관련 관리자	13129 *
					보건 및 사회복지사업 일반관리자	13310 *
					- 보건의료관련 관리자	13320 *
				03094	- 사회복지관련 관리자	
					오락, 문화 및 운동관련서비스업 일반 관리자	13401 *
					- 문화 및 예술 관련 관리자	13403 *
					- 영상관련 관리자	15213 *
				03099	- 오락 및 스포츠 관련 관리자	
					그외 기타 일반 관리자	13909 *
					- 그 외 전문서비스 관리자	14909
					- 그 외 건설·전기 및 생산 관련 관리자	15212 *
					- 여행관련 관리자	
2	전문가 및 관련 종사자	1* 2*	전문가 기술공 및 준전문가	1	전문가	2 *
2111	생명과학 연구원	1121 *	생물학자 및 관련 전문가	1111	수학자 및 통계학자	2112 *
		1122 *	의학자, 약학자 및 관련 전문가	11111	수학자	21124 *
		1123 *	농경학자 및 관련 전문가	11112	통계학자	21124 *
21111	생물학 연구원	11211 *	식물학자	1112	물리학자 및 천문학자	2112 *
		11212 *	동물학자	11121	물리학자	21121
		11213 *	세균학자	11122	천문학자	21123 *
		11214 *	유전학자	1113	기상학자	2112 *
		11215 *	생태학자	11130	기상학자	21123 *
		11216 *	환경과학자	1114	화학자	2112 *
21112	의학 연구원	11221 *	해부학자	11140	화학자	21122
		11222 *	생화학자	1115	지질학자 및 지구물리학자	2112 *
		11223 *	생리학자	11151	지질학자	21129 *
		11224 *	생물리학자	11152	지구 물리학자	21129 *
		11225 *	병리학자, 동물병리학자 제외	1121	생물학자 및 관련 전문가	
		11226 *	동물 병리학자		- 생명과학 연구원	2111 *
		11227			- 자연과학 연구원	2112 *
21113	약학 연구원	11231	원예학자	11211	식물학자	21111 *
21114	농학 연구원	11232 *	산림학자	11212	동물학자	
21115	임학 연구원	11233 *	산림학자		- 생물학 연구원	21111 *
		11239 *	기타 농경학자 및 관련 전문가		- 축산 및 수의학 연구원	21118 *
21116	수산학 연구원	11239		11213	세균학자	21111 *
21117	식품학 연구원	11219		11214	유전학자	21111 *
21118	축산 및 수의학 연구원	11212 *	동물학자	11215	생태학자	21111 *
		11234 *	축산학자	11216	환경과학자	
21119	그 외 생명과학 연구원	11219 *	기타 생물학자 및 관련 전문가		- 생물학 연구원	21111 *
		11229 *	기타 의학자, 약학자 및 관련 전문가		- 환경 및 해양과학 연구원	21125
2112	자연과학 연구원	1111 *	수학자 및 통계학자	11219	기타 생물학자 및 관련 전문가	
		1112 *	물리학자 및 천문학자		- 식품학 연구원	21117
		1113 *	기상학자		- 그 외 생명과학 연구원	21119 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		1114 *	화학자	1122	의학자, 약학자 및 관련 전문가	2111 *
		1115 *	지질학자 및 지구물리학자	11221	해부학자	21112 *
		1121 *	생물학자 및 관련 전문가	11222	생화학자	21112 *
		1132 *	사회학자, 정치학자 및 관련 전문가	11223	생리학자	21112 *
21121	물리학 연구원	11121		11224	생물리학자	21112 *
21122	화학 연구원	11140		11225	병리학자, 동물병리학자 제외	21112 *
21123	천문 및 기상학 연구원	11122 *	천문학자	11226	동물 병리학자	21112 *
		11130 *	기상학자	11227	약학자	21113
21124	수학 및 통계학 연구원	11111 *	수학자	11229	기타 의학자, 약학자 및 관련 전문가	21119 *
		11112 *	통계학자	1123	농경학자 및 관련 전문가	2111 *
21125	환경 및 해양과학 연구원	11216		11231	농경학자	21114
21129	그 외 자연과학 연구원	11151 *	지질학자	11232	원예학자	21115 *
		11152 *	지구 물리학자	11233	산림학자	21115 *
		11323 *	지리학자	11234	축산학자	21118 *
2121	인문과학 연구원	1132 *	사회학자, 정치학자 및 관련 전문가	11239	기타 농경학자 및 관련 전문가	
		1133 *	철학자, 언어학자 및 관련 전문가		- 임학 연구원	21115 *
		1134 *	심리학자 및 관련 전문가		- 수산학 연구원	21116
21211	철학 연구원	11331		1131	경제학자 및 관련 전문가	2122 *
21212	역사학 연구원	11332		11310	경제학자 및 관련 전문가	
21213	언어학 및 문학 연구원	11333 *	언어학자		- 경제학 연구원	21222
		11339 *	기타 철학자, 언어학자 및 관련 전문가		- 경영학 연구원	21223
21214	인류학 연구원	11322		1132	사회학자, 정치학자 및 관련 전문가	
					- 자연과학 연구원	2112 *
21215	교육학 연구원	11339			- 인문과학 연구원	2121 *
21216	심리학 연구원	11340			- 사회과학 연구원	2122 *
21219	그 외 인문과학 연구원	11339		11321	사회학자	21224
2122	사회과학 연구원	1131 *	경제학자 및 관련 전문가	11322	인류학자	21214
		1132 *	사회학자, 정치학자 및 관련 전문가			
		1721 *	사회복지 전문가	11323	지리학자	21129 *
		1729 *	기타 사회서비스 관련 전문가	11324	정치학자	21221
		2130 *	사회과학관련 종사자	11329	기타 사회학자, 정치학자 및 관련 전문가	
					- 언론학 연구원	21226
21221	정치학 연구원	11324			- 그 외 사회과학 연구원	21229 *
21222	경제학 연구원	11310		1133	철학자, 언어학자 및 관련 전문가	2121 *
21223	경영학 연구원	11310				
				11331	철학자	21211
21224	사회학 연구원	11321		11332	역사학자	21212
21225	사회복지학 연구원	17210		11333	언어학자	21213 *
21226	언론학 연구원	11329		11339	기타 철학자, 언어학자 및 관련 전문가	
21229	그 외 사회과학 연구원	11329 *	기타 사회학자, 정치학자 및 관련 전문가		- 언어학 및 문학 연구원	21213 *
		17290 *	기타 사회서비스관련 전문가		- 교육학 연구원	21215
		21300 *	사회과학관련 종사자			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
2131	생명과학 시험원	2121			- 그 외 인문과학 연구원	21219
21311	생물학 시험원	21211		1134	심리학자 및 관련 전문가	2121 *
21312	의료과학 시험원	21212		11340	심리학자 및 관련 전문가	21216
21319	그 외 생명과학 시험원	21219		1201	컴퓨터시스템 전문가	
2132	농림어업관련 시험원	2122 *	농경 및 임업 기술종사자		- 컴퓨터시스템 설계 및 분석가	2221 *
		2123 *	농업 및 영림 자문가		- 데이터베이스 개발자	2224 *
21321	농업 시험원	21221 *	농경 및 원예 기술공		- 컴퓨터 보안 전문가	2226
		21229 *	기타 농경 및 임업 기술공		- 정보 시스템 운영자	2230 *
		21231 *	농업 자문가	12011	컴퓨터시스템 설계가 및 분석가	22213 *
21322	임업 시험원	21222 *	임업 기술공	12012	데이터베이스 관리자	22243
		21232 *	영림 자문가	12019	기타 컴퓨터시스템 전문가	
21323	어업 시험원	21229			- 정보통신 컨설턴트	22211 *
2133	자연과학 시험원	2110			- 컴퓨터시스템 감리 전문가	22212
21331	물리학 시험원	21102			- 컴퓨터 보안 전문가	22260
21332	화학 시험원	21105			- 정보 시스템 운영자	22300 *
21333	천문 및 기상학 시험원	21103 *	천문학 기술공	1202	네트워크관련 전문가	
		21104 *	기상학 기술공		- 통신공학 기술자 및 연구원	2212 *
		21106			- 응용 소프트웨어 개발자	2223 *
21334	환경 및 해양과학 시험원	21101 *	통계 및 수학 준전문가		- 네트워크시스템 개발자	2225
21339	그 외 자연과학 시험원	21109 *	기타 자연과학 기술공		- 웹 및 멀티미디어 기획자	2227 *
		1322 *	전자 및 통신공학 전문가		- 웹 개발자	2228 *
2211	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	2322 *	전자 및 통신 기술종사자		- 정보 시스템 운영자	2230 *
		13223 *	컴퓨터 하드웨어 설계기술자		- 웹 및 멀티미디어 디자이너	2855 *
22110	컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	23222 *	컴퓨터 설계 기술공	12021	컴퓨터 네트워크 운영 전문가	
		1202 *	네트워크관련 전문가		- 통신망운영 기술자 및 연구원	22124
2212	통신공학 기술자 및 연구원	1322 *	전자 및 통신공학 전문가		- 그 외 통신공학 기술자 및 연구원	22129
					- 정보 시스템 운영자	22300 *
22121	통신기기 기술자 및 연구원	13221		12022	인터넷 전문가	
22122	통신장비 기술자 및 연구원	13221			- 웹기획자	22271
22123	통신기술 기술자 및 연구원	13221			- 웹마스터	22281
22124	통신망운영 기술자 및 연구원	12021			- 웹 디자이너	28551 *
22129	그 외 통신공학 기술자 및 연구원	12021				
2221	컴퓨터시스템 설계 및 분석가	1201 *	컴퓨터시스템 전문가	12029	기타 네트워크관련 전문가	
		1209 *	기타 컴퓨터관련 전문가		- 네트워크 프로그래머	22233
		2322 *	전자 및 통신 기술종사자		- 네트워크시스템 개발자	22250
22211	정보통신 컨설턴트	12019 *	기타 컴퓨터시스템 전문가	1203	컴퓨터 프로그램 전문가	
		12090 *	기타 컴퓨터관련 전문가		- 시스템 소프트웨어 개발자	2222
22212	컴퓨터시스템 감리 전문가	12019			- 응용 소프트웨어 개발자	2223 *
22213	컴퓨터시스템 설계·분석가	12011 *	컴퓨터시스템 설계가 및 분석가		- 데이터베이스 개발자	2224 *
		23222 *	컴퓨터 설계 기술공		- 웹 개발자	2228 *
2222	시스템 소프트웨어 개발자	1203			- 웹 및 멀티미디어 디자이너	2855 *
22221	시스템 소프트웨어 설계·분석가	12031		12031	시스템 프로그래머	
22222	시스템 소프트웨어 프로그래머	12031			- 시스템 소프트웨어 설계·분석가	22221

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
2223	응용 소프트웨어 개발자	1202 *	네트워크관련 전문가		- 시스템 소프트웨어 프로그래머	22222
		1203 *	컴퓨터 프로그램 전문가	12032	응용 프로그래머	
22231	응용 소프트웨어 설계·분석가	12032			- 응용 소프트웨어 설계·분석가	22231
22232	게임 프로그래머	12032			- 게임 프로그래머	22232
22233	네트워크 프로그래머	12029			- 그 외 응용소프트웨어 프로그래머	22239
22239	그 외 응용소프트웨어 프로그래머	12032			- 데이터베이스 설계·분석가	22241
2224	데이터베이스 개발자	1201 *	컴퓨터시스템 전문가		- 데이터베이스 프로그래머	22242
		1203 *	컴퓨터 프로그램 전문가		- 웹엔지니어 및 웹프로그래머	22282
22241	데이터베이스 설계·분석가	12032			- 멀티미디어 디자이너	28552 *
22242	데이터베이스 프로그래머	12032		1204	멀티미디어 자료제작 전문가	2227 *
22243	데이터베이스 관리자	12012		12040	멀티미디어 자료제작 전문가	22272
2225	네트워크시스템 개발자	1202		1209	기타 컴퓨터관련 전문가	2221 *
22250	네트워크시스템 개발자	12029		12090	기타 컴퓨터관련 전문가	22211 *
2226	컴퓨터 보안 전문가	1201		1311	건축전문가	
22260	컴퓨터 보안 전문가	12019			- 건축가 및 건축공학 기술자	2311 *
2227	웹 및 멀티미디어 기획자	1202 *	네트워크관련 전문가		- 조경 기술자	2313
		1204 *	멀티미디어 자료제작 전문가	13111	건물건축가	
22271	웹기획자	12022			- 건축가	23111
22272	멀티미디어 기획자	12040			- 건축구조설계 기술자	23113
2228	웹 개발자	1202 *	네트워크관련 전문가		- 건축시공 기술자	23114 *
		1203 *	컴퓨터 프로그램 전문가		- 건축설비 기술자	23115
22281	웹마스터	12022			- 건축안전환경 기술자	23116 *
22282	웹엔지니어 및 웹프로그래머	12032			- 그 외 건축관련 기술자	23119 *
2230	정보 시스템 운영자	1201 *	컴퓨터시스템 전문가	13112	조경건축가	23130
		1202 *	네트워크관련 전문가	13119	기타 건축 전문가	
		2201 *	컴퓨터관련 운영원		- 건축감리 기술자	23112
		2202 *	컴퓨터 조직원		- 그 외 건축관련 기술자	23119 *
22300	정보 시스템 운영자	12019 *	기타 컴퓨터 시스템 전문가	1312	도시 및 교통설계 전문가	2314 *
		12021 *	컴퓨터네트워크 운영 전문가	13121	도시설계가	23141
		22010 *	컴퓨터관련 운영원	13122	교통설계가	23142 *
		22020 *	컴퓨터 조직원	13129	기타 도시 및 교통설계 전문가	
2240	통신 및 방송송출 장비 기사	2322 *	전자 및 통신 기술종사자		- 교통계획 및 설계가	23142 *
		2352 *	방송 및 통신장비 기술종사자		- 교통영향 평가원	23144 *
22401	통신장비 기사	23221 *	통신 기술공	1313	토목공학 전문가	2312 *
		23229 *	기타 전자 및 통신기술공	13131	건물건설 토목기술자	
		23521 *	무선통신사		- 토목구조설계 기술자	23121
		23522 *	전신장비 기사		- 토목감리 기술자	23124
22402	방송송출장비 기사	23223 *	전자장비 기술공	13132	도로 및 공항건설 토목기술자	23122 *
		23523 *	방송장비 기사	13133	항만건설 토목기술자	23122 *
		23524 *	송신장비 기사	13134	철도건설 토목기술자	23122 *
		23529 *	기타 방송 및 통신장비 기사	13135	댐건설 토목기술자	23122 *
2311	건축가 및 건축공학 기술자	1311 *	건축전문가	13139	기타 토목기술자	23123
		1350 *	기타 공학 전문가	1321	전기공학 전문가	2351
		2310 *	건축 및 토목공학 기술종사자	13211	발전설비 전기기술자	23512

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		2371 *	건물안전 검사 및 화재감식 종사자	13212	송배전설비 전기기술자	23513
23111	건축가	13111		13213	전기안전 기술자	
23112	건축감리 기술자	13119			- 전기감리 기술자 및 연구원	23515
23113	건축구조설계 기술자	13111			- 전기안전 기술자 및 연구원	23516
23114	건축시공 기술자	13111 *	건물건축가	13219	기타 전기기술자	
		13505 *	적산 기술자		- 전기제품개발 기술자 및 연구원	23511
		23101 *	건설토목 기술공		- 전기계측제어 기술자 및 연구원	23514
23115	건축설비 기술자	13111			- 그 외 전기공학 기술자 및 연구원	23519
23116	건축안전환경 기술자	13111 *	건물건축가	1322	전자 및 통신공학 전문가	
		23711 *	건물 검사원		- 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	2211 *
		13111 *	건물건축가		- 통신공학 기술자 및 연구원	2212 *
23119	그 외 건축관련 기술자	13119 *	기타 건축전문가		- 전자공학 기술자 및 연구원	2352
2312	토목공학 기술자	1313 *	토목공학 전문가	13221	통신 기술자	
		1350 *	기타 공학 전문가		- 통신기기 기술자 및 연구원	22121
		2310 *	건축 및 토목공학 기술종사자		- 통신장비 기술자 및 연구원	22122
23121	토목구조설계 기술자	13131			- 통신기술 기술자 및 연구원	22123
23122	토목시공 기술자	13132 *	도로 및 공항건설 토목기술자	13222	반도체 기술자	23522
		13133 *	항만건설 토목기술자	13223	컴퓨터 하드웨어 설계기술자	22110 *
		13134 *	철도건설 토목기술자	13224	전자장비 기술자	
		13135 *	댐건설 토목기술자		- 전자제품개발 기술자 및 연구원	23521
		13505 *	적산 기술자		- 전자계측제어 기술자 및 연구원	23523
		23102 *	토목건축 기술공		- 전자의료기기개발 기술자 및 연구원	23524
23123	토목안전환경 기술자	13139		13229	기타 전자 및 통신기술자	23529
23124	토목감리 기술자	13131		1323	기계공학 전문가	2353
23129	그 외 토목관련기술자	23109		13231	산업용기계 기술자	
2313	조경 기술자	1311			- 건설기계공학 기술자 및 연구원	23534
23130	조경 기술자	13112			- 산업기계공학 기술자 및 연구원	23535
2314	도시 및 교통설계 전문가	1312 *	도시 및 교통설계 전문가	13232	모터 및 기관기술자, 선박기관 제외	23538 *
		1350 *	기타 공학 전문가	13233	선박기관 기술자	23537 *
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자	13234	조선 기술자	23537 *
23141	도시계획 및 설계가	13121		13235	항공우주 기술자	23538 *
23142	교통계획 및 설계가	13122 *	교통설계가	13236	자동차 기술자	23536
		13129 *	기타 도시 및 교통설계 전문가	13237	냉난방기 기술자	23533
23143	교통안전 연구원	13502		13238	사무용기계 기술자	23539 *
23144	교통영향 평가원	13129 *	기타 도시 및 교통설계 전문가	13239	기타 기계 기술자	
		13502 *	교통안전 기술자		- 금형공학 기술자 및 연구원	23531
		23725 *	교통영향 평가원		- 플랜트공학 기술자 및 연구원	23532

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
2315	측량 및 지리정보 전문가	1340 *	측량 전문가		- 로봇 및 그 외 기계공학 기술자 및 연구원	23539 *
23151	측량 및 지리정보 기술자	2310 * 13402 * 23103 *	건축 및 토목공학 기술종사자 토지 측량사 측량 기술공	1331	화학공학 전문가 - 화학공학 기술자 및 연구원 - 식품공학 기술자 및 연구원 - 섬유공학 기술자 및 연구원	2321 2301 2302
23152	사진측량 및 분석가	13403		13311	석유화학 기술자	23211
23153	지도제작 기술자	13401		13312	음식료품 기술자	23910
23154	지리정보시스템 전문가	13409		13313	고무 및 플라스틱화학 기술자	23212
2316	건설자재 시험원	2310 * 2372 *	건축 및 토목공학 기술종사자 산업안전, 보건 및 품질검사 종사자	13314	농약 및 비료기술자	23213
23160	건설자재 시험원	2380 * 23101 * 23723 *	기타 공학관련 기술종사자 건설토목 기술공 품질 검사원	13315	도료 및 비누제품 기술자 - 도료제품 기술자 및 연구원 - 화장품 및 비누제품 기술자 및 연구원	23214 23215 *
2321	화학공학 기술자 및 연구원	23803 * 1331	재료 기술공	13316	섬유 기술자 - 섬유소재개발 기술자 및 연구원	23921
23211	석유화학 기술자 및 연구원	13311			- 섬유공정개발 기술자 및 연구원	23922
23212	고무 및 플라스틱 기술자 및 연구원	13313			- 염색개발공학 기술자 및 연구원	23923
23213	농약 및 비료 기술자 및 연구원	13314		13317	의약품 및 화장품 기술자 - 화장품 및 비누제품 기술자 및 연구원	23215 *
23214	도료제품 기술자 및 연구원	13315			- 그 외 화학공학 기술자 및 연구원	23219 *
23215	화장품 및 비누제품 기술자 및 연구원	13315 *	도료 및 비누제품 기술자	13319	기타 화학 기술자	23219 *
23219	그 외 화학공학 기술자 및 연구원	13317 * 13317 *	의약품 및 화장품 기술자 의약품 및 화장품 기술자	1332	에너지 및 금속공학 전문가	2331 *
2322	화학공학 시험원	13319 *	기타 화학 기술자		- 금속·재료공학 연구원 및 기술자	2393
23221	석유화학 시험원	2110 *	자연과학관련 기술종사자	13321	에너지 기술자	23930
23222	고무 및 플라스틱 시험원	2331 *	화학공학 기술종사자	13322	금속 기술자	23311
23223	농약 및 비료 시험원	2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자	13329	기타 에너지 및 금속 기술자	23319 *
23224	도료제품 시험원	23311		1340	측량 전문가	2315 *
23225	화장품 및 비누제품 시험원	23312		13401	지도제작 기술자	23153
23229	그 외 화학공학 시험원	23313		13402	토지 측량사	23151 *
2331	금속·재료공학 연구원 및 기술자	23314		13403	사진 측량 및 분석가	23152
		23315 *	도료 및 비누제품 기술공	13409	기타 측량전문가	23154
		21105 *	화학 기술공	1350	기타 공학 전문가 - 건축가 및 건축공학 기술자 - 토목공학 기술자 - 도시 및 교통설계 전문가 - 금속·재료공학 연구원 및 기술자 - 환경공학 기술자 및 연구원	2311 * 2312 * 2314 * 2331 * 2341 *
		23315 *	의약품 및 화장품 기술공			
		23319 *	기타 화학공학 기술공			
		23723 *	품질 검사원			
		1332 *	에너지 및 금속공학 전문가			
		1350 *	기타 공학 전문가			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
23311	금속공학 기술자 및 연구원	13322			- 산업안전 및 위험 관리원	2361 *
23312	요업·세라믹 공학 기술자 및 연구원	13504			- 보건위생 및 환경 검사원	2362 *
23313	시멘트공학 기술자 및 연구원	13504			- 소방공학 기술자 및 연구원	2394
23319	그 외 금속·재료공학 기술자 및 연구원	13329 *	기타 에너지 및 금속 기술자		- 기타 공학관련 기술자 및 시험원	2399 *
		13509 *	그외 기타 기술자	13501	산업안전 기술자	
2332	금속·재료공학 시험원	2332 *	에너지 및 금속공학 기술종사자		- 산업 안전원	23611 *
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자		- 소방설계 기술자 및 연구원	23941
		2380 *	기타 공학관련 기술종사자		- 소방시설 공사 기술자 및 연구원	23942
23321	금속공학 시험원	23322 *	금속제련 기술공		- 소방공사 감리 기술자 및 연구원	23943
		23323 *	금속주조 기술공		- 그 외 소방공학 기술자 및 연구원	23949
23322	요업·세라믹 공학 시험원	23803		13502	교통안전 기술자	
23323	시멘트공학 시험원	23803			- 교통안전 연구원	23143
23329	그 외 금속·재료공학 시험원	23329 *	기타 에너지 및 금속공학 기술공		- 교통영향 평가원	23144 *
		23723 *	품질 검사원	13503	생산관리 기술자	23999 *
		23809 *	그외 기타 공학관련 기술공	13504	재료 기술자	
2341	환경공학 기술자 및 연구원	1350 *	기타 공학 전문가		- 요업·세라믹 공학 기술자 및 연구원	23312
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자		- 시멘트공학 기술자 및 연구원	23313
23411	대기환경 기술자 및 연구원	13506		13505	적산 기술자	
23412	수질환경 기술자 및 연구원	13506			- 건축시공 기술자	23114 *
23413	토양환경 기술자 및 연구원	13506			- 토목시공 기술자	23122 *
23414	소음진동 기술자 및 연구원	13506		13506	환경 기술자	
23415	폐기물처리 기술자 및 연구원	13506			- 대기환경 기술자 및 연구원	23411
23416	환경영향 평가원	23724			- 수질환경 기술자 및 연구원	23412
23419	그 외 환경공학 기술자 및 연구원	13506			- 토양환경 기술자 및 연구원	23413
2342	환경공학 시험원	2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자		- 소음진동 기술자 및 연구원	23414
		2380 *	기타 공학관련 기술종사자		- 폐기물처리 기술자 및 연구원	23415
23421	대기환경 시험원	23722			- 그 외 환경공학 기술자 및 연구원	23419
23422	수질환경 시험원	23722			- 환경 검사원	23622 *
23423	토양환경 시험원	23722		13509	그외 기타 기술자	
23424	소음진동 시험원	23722			- 그 외 금속·재료공학 기술자 및 연구원	23319 *
23425	폐기물처리 시험원	23722			- 그 외 공학관련 기술자 및 시험원	23999 *
23426	환경영향 시험원	23722		1411	전문 의사	2411
23429	그 외 환경공학관련 시험원	23809		14111	내과 전문 의사	24111
2351	전기공학 기술자 및 연구원	1321		14112	외과 전문 의사	24112
23511	전기제품개발 기술자 및 연구원	13219		14113	소아과 전문 의사	24113

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
23512	발전설비 기술자 및 연구원	13211		14114	산부인과 전문의사	24114
23513	송·배전설비 기술자 및 연구원	13212		14115	정신과 전문의사	24115
23514	전기계측제어 기술자 및 연구원	13219		14116	안과 및 이비인후과 전문의사	24116
23515	전기감리 기술자 및 연구원	13213		14117	피부비뇨기과 전문의사	24117
23516	전기안전 기술자 및 연구원	13213		14118	방사선 및 마취병리과 전문의사	24118
23519	그 외 전기공학 기술자 및 연구원	13219		14119	기타 전문의사	24119
2352	전자공학 기술자 및 연구원	1322		1412	일반의사	2412
23521	전자제품개발 기술자 및 연구원	13224		14120	일반의사	24120
23522	반도체공학 기술자 및 연구원	13222		1413	치과의사	2414
23523	전자계측제어 기술자 및 연구원	13224		14130	치과의사	
23524	전자의료기기개발 기술자 및 연구원	13224			- 치과 전문 의사	24141
23529	그 외 전자공학 기술자 및 연구원	13229			- 치과 일반 의사	24142
2353	기계공학 기술자 및 연구원	1323		1414	한의사	2413
23531	금형공학 기술자 및 연구원	13239		14140	한의사	24130
23532	플랜트공학 기술자 및 연구원	13239		1415	수의사	2415
23533	냉·난방 및 공조 공학 기술자 및 연구원	13237		14150	수의사	24150
23534	건설기계공학 기술자 및 연구원	13231		1420	약사 및 한약사	2420
23535	산업기계공학 기술자 및 연구원	13231		14201	약사	24201
23536	자동차공학 기술자 및 연구원	13236		14202	한약사	24202
23537	조선공학 기술자 및 연구원	13233 *	선박기관 기술자	1431	간호 전문가	2430 *
		13234 *	조선 기술자	14311	일반 간호사	24302 *
23538	비행기·철도차량 공학 기술자 및 연구원	13232 *	모터 및 기관기술자, 선박기관 제외	14312	전문 간호사	24301
		13235 *	항공우주 기술자	14319	기타 간호사	
23539	로봇 및 그 외 기계공학 기술자 및 연구원	13238 *	사무용기계 기술자		- 일반 간호사	24302 *
		13239 *	기타 기계기술자		- 보건 교사	24303
2354	전기·전자 및 기계 공학 시험원	2203 *	산업용 로봇 조종원	1432	조산 전문가	2430 *
		2321 *	전기공학 기술종사자	14320	조산사	24304
		2322 *	전자 및 통신 기술종사자	1440	치료 전문가	
		2323 *	기계공학 기술종사자		- 물리 및 작업 치료사	2456
		2332 *	에너지 및 금속공학 기술종사자		- 임상 심리사 및 기타 치료사	2459 *
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자	14401	물리치료사	24561
23541	전기공학 시험원	23211 *	전력 송배전 기술공	14402	언어 치료사	24583
		23212 *	전기안전 기술공	14403	작업 치료사	24562
		23219 *	기타 전기공학 기술공	14409	기타 치료사	
		23723 *	품질 검사원		- 정신보건 임상심리사	24591
23542	전자공학 시험원	23223 *	전자장비 기술공		- 음악 및 미술 치료사	24594
		23229 *	기타 전자 및 통신 기술공		- 그 외 치료사	24599
		23723 *	품질 검사원	1450	영양 전문가	2440
23543	기계공학 시험원	22030 *	산업용 로봇 조종원	14501	임상 영양사	24401 *
		23231 *	산업용기계 기술공	14502	급식관리 영양사	
		23232 *	모터 및 기관기술공		- 영양사	24401 *
		23233 *	조선 기술공		- 영양 교사	24402

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호		
2361	산업안전 및 위험 관리원	23234 *	항공우주 기술공	14503	보건 및 상담 영양사	24401 *		
		23235 *	자동차 기술공	14509	기타 영양사	24401 *		
		23236 *	냉난방기 기술공	1510	대학교수			
		23237 *	사무용기계 기술공		- 대학 교수	2511		
		23239 *	기타 기계공학 기술공		- 대학 시간강사	2512		
		23323 *	금속주조 기술공	15101	인문사회계열 교수			
		23723 *	품질 검사원		- 인문계열 교수	25111		
		1350 *	기타 공학 전문가		- 사회계열 교수	25112		
		2371 *	건물안전 검사 및 화재감식 종사자		- 인문계열 시간강사	25121		
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자		- 사회계열 시간강사	25122		
		23611	산업 안전원	13501 *	산업안전 기술자	15102	이학계열 교수	
		23612	위험 관리원	23721 *	산업안전 및 보건관리원		- 자연계열 교수	25113
		23619	그 외 산업안전 및 위험 관리원	23711			- 자연계열 시간강사	25123
		2362	보건위생 및 환경 검사원	23719		15103	공학계열 교수	
				1350 *	기타 공학 전문가		- 공학계열 교수	25114
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자		- 공학계열 시간강사	25124		
23621	보건위생 검사원	23721		15104	의약계열 교수			
23622	환경 검사원	13506 *	환경 기술자		- 의약계열 교수	25115		
		23722 *	환경 관리원		- 의약계열 시간강사	25125		
2363	비파괴 검사원	2331		15105	예체능계열 교수			
23630	비파괴 검사원	23319			- 예·체능계열 교수	25117 *		
2371	항공기 조종사	2362			- 예·체능계열 시간강사	25127 *		
23711	비행기 조종사	23621 *	항공기 조종사	15106	사범계열 교수			
		23622 *	항법사		- 교육계열 교수	25116		
		23623 *	항공기관사		- 교육계열 시간강사	25126		
		23629 *	기타 항공관련 기술공	15109	기타 대학교수			
23712	헬리콥터 조종사	23621 *	항공기 조종사		- 예·체능계열 교수	25117 *		
		23622 *	항법사		- 예·체능계열 시간강사	25127 *		
		23623 *	항공기관사	1520	중등학교 교사	2521		
		23629 *	기타 항공관련 기술공	15201	도덕 및 윤리교사	25219 *		
2372	선장·항해사 및 도선사	2361		15202	국어 교사	25211		
23721	선장	23612 *	선장	15203	수학 교사	25212		
		23619 *	기타 선박 기술공	15204	사회 교사	25213		
23722	항해사	23613		15205	과학 교사	25214		
23723	선박 기관사	23611		15206	예체능 교사	25215		
23724	도선사	23614		15207	실업 및 전산교사	25216		
2373	관제사	2363		15208	외국어 교사	25217		
23731	항공교통 관제사	23631 *	항공교통 관제사	15209	기타 중등학교 교사	25219 *		
		23633 *	항공교통 안전기술공	1530	초등학교 교사	2522		
23732	선박교통 관제사	23632		15300	초등학교 교사	25220		
23733	철도교통 관제사	23631 *	항공교통 관제사	1540	유치원 교사	2530		
		23632 *	선박교통 관제사	15400	유치원 교사	25300		
		23633 *	항공교통 안전기술공	1550	특수학교 교사	2523		
2391	식품공학 기술자 및 연구원	1331		15501	시각장애학교 교사	25231		
23910	식품공학 기술자 및 연구원	13312		15502	청각장애학교 교사	25232		
2392	섬유공학 기술자 및 연구원	1331		15503	지체부자유학교 교사	25239 *		

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
23921	섬유소재개발 기술자 및 연구원	13316		15504	정신장애학교 교사	25239 *
23922	섬유공정개발 기술자 및 연구원	13316		15509	기타 특수학교 교사	25239 *
23923	염색개발공학 기술자 및 연구원	13316		1561	직업교육 관련 전문가	2549
2393	가스·에너지 기술자 및 연구원	1332		15611	직업훈련기관 강사	25492
23930	가스·에너지 기술자 및 연구원	13321		15612	직업관련 연수기관 강사	25491
2394	소방공학 기술자 및 연구원	1350		15619	기타 직업교육 관련 강사	25499
23941	소방설계 기술자 및 연구원	13501		1569	기타 정규학교 이외 교육기관 전문가	
23942	소방시설 공사 기술자 및 연구원	13501			- 물리 및 어학 강사	2541 *
23943	소방공사 감리 기술자 및 연구원	13501			- 컴퓨터 강사	2542
23949	그 외 소방공학 기술자 및 연구원	13501			- 예능 강사	2544 *
2395	식품·섬유 공학 및 에너지 시험원	2331 *	화학공학 기술종사자	15691	문리학원 강사	
		2332 *	에너지 및 금속공학 기술종사자		- 국어 강사	25411 *
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자		- 수학 강사	25412 *
23951	식품공학 시험원	23319			- 사회 강사	25413 *
23952	섬유공학 시험원	23319			- 과학 강사	25414 *
23953	가스 및 에너지 시험원	23321 *	에너지 기술공	15692	어학원 강사	25415
		23723 *	품질 검사원	15693	컴퓨터학원 강사	25420
2396	캐드원	2340		15694	예능학원 강사	
23961	건축 캐드원	23404			- 음악 강사	25441 *
23962	토목 캐드원	23403			- 미술 강사	25442 *
23963	기계 캐드원	23401			- 무용 강사	25443 *
23964	전기·전자장비 캐드원	23402			- 그 외 예능 강사	25449 *
23969	그 외 캐드원	23405 *	지도 제도사	1571	교육연구 전문가	2591 *
		23406 *	기술 도해사	15710	교육연구 전문가	25912
		23409 *	기타 제도사	1572	장학사 및 관련 전문가	2591 *
2399	기타 공학관련 기술자 및 시험원	1350 *	기타 공학 전문가	15720	장학사 및 관련 전문가	25911
		2332 *	에너지 및 금속공학 기술종사자	1579	그외 기타 교육 전문가	2591 *
		2371 *	건설안전 검사 및 화재감식 종사자	15790	그외 기타 교육 전문가	25919
		2372 *	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자	1611	정부정책 기획 및 집행 행정 전문가	2620 *
		2380 *	기타 공학관련 기술종사자	16110	정부정책 기획 및 집행행정 전문가	26201 *
23991	소방공학 시험원	23712 *	화재예방 및 감식원	1612	기업경영 행정 전문가	2715 *
		23809 *	그외 기타 공학관련 기술공	16120	기업경영 행정전문가	27159 *
23999	그 외 공학관련 기술자 및 시험원	13503 *	생산관리 기술자	1613	일반행정 전문가	2620 *
		13509 *	그외 기타 기술자	16130	일반행정 전문가	
		23329 *	기타 에너지 및 금속공학 기술공		- 정부정책 행정 전문가	26201 *
		23723 *	품질 검사원		- 공공행정 전문가	26202 *
		23801 *	생산공학 기술공	1621	회계 전문가	
		23802 *	산업능률 기술공		- 회계사	2712
2411	전문 의사	1411			- 세무사	2713
24111	내과 전문 의사	14111			- 경영 및 진단 전문가	2715 *
24112	외과 전문 의사	14112		16211	회계사	27120

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
24113	소아과 전문 의사	14113		16212	세무사	27130
24114	산부인과 전문 의사	14114		16219	기타 회계 전문가	27159 *
24115	정신과 및 신경과 전문 의사	14115		1622	채정 및 신용분석 전문가	2721 *
24116	안과 및 이비인후과 전문 의사	14116		16220	채정 및 신용분석 전문가	27212 *
24117	피부과 및 비뇨기과 전문 의사	14117		1630	인사 및 노사관계 전문가	2711
24118	방사선과 및 병리과 전문 의사	14118		16301	노사관계 전문가	27111
24119	그 외 전문 의사	14119		16302	직업연구 전문가	27112
2412	일반 의사	1412		16309	기타 인사 및 노사관계 전문가	27119
24120	일반 의사	14120		1641	금융 전문가	
2413	한 의사	1414			- 투자 및 신용 분석가	2721 *
24130	한 의사	14140			- 자산 운용가	2722 *
2414	치과 의사	1413			- 보험 및 금융 상품 개발자	2723 *
24141	치과 전문 의사	14130			- 기타 금융 및 보험 관련 전문가	2729 *
24142	치과 일반 의사	14130		16411	증권 전문가	27211
2415	수의사	1415		16412	금융상품 개발 전문가	27232
24150	수의사	14150		16419	기타 금융 전문가	
2420	약사 및 한약사	1420			- 신용 분석가	27212 *
24201	약사	14201			- 금융 자산 운용가	27221 *
24202	한약사	14202			- 그 외 자산 운용가	27229 *
2430	간호사	1431 *	간호 전문가		- 그 외 금융 및 보험 관련 전문가	27299 *
		1432 *	조산 전문가	1642	보험 전문가	2723 *
		2410 *	의료진료 준전문가	16420	보험 전문가	27231
24301	전문 간호사	14312		1651	사업서비스 전문가	
24302	일반 간호사	14311 *	일반 간호사		- 관세사	2714 *
		14319 *	기타 간호사		- 경영 및 진단 전문가	2715 *
		24101 *	보건 진료원		- 상품기획 전문가	2731 *
		24109 *	기타 의료진료 준 전문가		- 광고 및 홍보 전문가	2733
24303	보건 교사	14319			- 조사 전문가	2734
24304	조산사	14320 *	조산사	16511	홍보 전문가	27332
		24101 *	보건 진료원	16512	조사분석가	27340
2440	영양사	1450		16513	판촉기법 전문가	27312
24401	영양사	14501 *	임상 영양사	16514	광고 대리인	27331
		14502 *	급식관리 영양사	16515	경영지도진단 전문가	27151 *
		14503 *	보건 및 상담 영양사	16516	경영조사 분석가	27151 *
		14509 *	기타 영양사	16517	관세사	27140 *
24402	영양 교사	14502		1659	기타 사업서비스 전문가	
2451	임상병리사	2353			- 경영 및 진단 전문가	2715 *
24510	임상병리사	23531			- 자산 운용가	2722 *
2452	방사선사	2353			- 행사 기획자	2735 *
24520	방사선사	23532 *	방사선사	16590	기타 사업서비스 전문가	
		23539 *	기타 의료장비 기사		- 기업 인수·합병 전문가	27152
2453	치과기공사	2421			- 품질인증 심사 전문가	27153
24530	치과기공사	24212 *	치과 기공사		- 그 외 경영 및 진단 전문가	27159 *
		24219 *	기타 치과기술 종사자		- 금융 자산 운용가	27221 *
2454	치과위생사	2421			- 그 외 자산 운용가	27229 *
24540	치과위생사	24211			- 국내 및 국제 회의 기획자	27353 *
2455	의지보조기사	7411		1711	검사 및 변호사	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
24550	의지보조기기사	74116			- 판사 및 검사	2611 *
2456	물리 및 작업 치료사	1440			- 변호사	2612 *
24561	물리치료사	14401		17111	검사	26112
24562	작업치료사	14403		17112	변호사	26120 *
2459	임상 심리사 및 기타 치료사	1440 *	치료 전문가	1712	판사	2611 *
		2432 *	전통의료 치료사	17120	판사	26111
24591	정신보건 임상심리사	14409		1713	기타 법률 전문가	
24592	전통의료 치료사	24320			- 변호사	2612 *
24593	언어치료사	14402			- 법무사 및 집행관	2613 *
24594	음악 및 미술 치료사	14409			- 변리사	2614
24599	그 외 치료사	14409		17131	특허 전문가	26140
2461	응급구조사	2410 *	의료진료 준전문가	17132	법무사	26131
		4420 *	소방 및 응급구조 종사자	17133	공증인	26120 *
		4440 *	기타 보안서비스 종사자	17139	그외 기타 법률전문가	26132 *
24611	119구조 대원	44202		1721	사회복지 전문가	
24612	구급요원	24103 *	구급요원		- 사회과학 연구원	2122 *
		44403 *	인명 구조원		- 사회복지사	2471 *
2462	위생사	2423		17210	사회복지 전문가	
24620	위생사	24230			- 사회복지학 연구원	21225
2463	안경사	2422			- 사회복지사	24710 *
24630	안경사	24220		1729	기타 사회서비스 관련 전문가	
2464	의무기록사	2922			- 사회과학 연구원	2122 *
24640	의무기록사	29221			- 사회복지사	2471 *
2465	간호조무사	2410			- 기타 사회복지관련 종사원	2479 *
24650	간호조무사	24102		17290	기타 사회서비스관련 전문가	
2466	안마사	2431			- 그 외 사회과학 연구원	21229 *
24660	안마사	24310			- 사회복지사	24710 *
2471	사회복지사	1721 *	사회복지 전문가		- 그 외 사회복지관련 종사원	24799 *
		1729 *	기타 사회서비스 관련 전문가	1731	성직자	2481 *
		2933 *	사회보장 공무원	17310	성직자	
24710	사회복지사	17210 *	사회복지 전문가		- 목사	24811
		17290 *	기타 사회서비스 관련 전문가		- 신부	24812
		29330 *	사회보장 공무원		- 승려	24813
		2711			- 교무	24814
2472	보육 교사	2711		1739	기타 종교 전문가	2481 *
24720	보육 교사	27113		17390	기타 종교 전문가	24819
2473	직업상담사 및 취업 알선원	2633		1811	기록 보관원 및 박물관 등 관리인	
24731	헤드헌터	26330			- 큐레이터 및 문화재 보존원	2821
24732	직업상담사	26330			- 사서 및 기록물관리사	2822 *
24733	취업알선원	26330		18111	기록 보관원	28222
2474	상담 전문가 및 청소년 지도사	2711 *	사회복지 준전문가	18112	박물관 등 관리인	
		2719 *	기타 사회서비스 준전문가		- 큐레이터	28211
24741	상담 전문가	27111 *	아동·부녀자 복지 상담원		- 문화재 보존원	28212
		27190 *	기타 사회서비스 준전문가	1812	사서	2822 *
24742	청소년 지도사	27190		18120	사서	28221
2475	시민 단체 활동가	2719		1821	작가	2811 *
24750	시민 단체 활동가	27190		18211	소설가	28112 *
2479	기타 사회복지관련 종사원	1729 *	기타 사회서비스 관련 전문가	18212	시인	28112 *
		2711 *	사회복지 준전문가			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
24791	복지시설 생활지도원	2719 *	기타 사회서비스 준전문가	18219	기타 작가	28111
24799	그 외 사회복지관련 종사원	27112			- 방송작가	28112 *
		17290 *	기타 사회서비스 관련 전문가		- 작가 및 평론가	
2481	성직자	27190 *	기타 사회서비스 준전문가	18222	번역가 및 통역가	2812
		1731 *	성직자		- 번역가	2813
		1739 *	기타 종교 전문가		- 통역가	28120
24811	목사	17310		18221	번역가	28130
24812	신부	17310		18222	통역가	
24813	승려	17310		1829	기타 작가관련 전문가	2811 *
24814	교무	17310			- 작가 및 관련 전문가	2814
24819	그 외 성직자	17390			- 기자 및 논설위원	2815
2489	기타 종교관련 종사자	2720			- 출판물 전문가	
24891	수녀 및 수사	27200		18291	기자	28141
24892	전도사	27200			- 기자	28142
24899	그 외 종교관련 종사자	27200			- 논설위원	28143
2511	대학 교수	1510			- 칼럼니스트	28112 *
25111	인문계열 교수	15101		18292	평론가	
25112	사회계열 교수	15101		18293	편집자	28151
25113	자연계열 교수	15102			- 출판물 기획자	28152
25114	공학계열 교수	15103			- 출판물 편집자	28113
25115	의약계열 교수	15104		18294	광고문 작성가	
25116	교육계열 교수	15106		18299	그외 기타 작가 관련 전문가	28112 *
25117	예·체능계열 교수	15105 *	예체능계열 교수		- 작가 및 평론가	28114
		15109 *	기타 대학교수		- 스크립터	28119
2512	대학 시간강사	1510			- 그 외 작가 및 관련 전문가	
25121	인문계열 시간강사	15101		1831	미술가 및 관련 예술가	2841 *
25122	사회계열 시간강사	15101			- 화가 및 조각가	2842 *
25123	자연계열 시간강사	15102			- 사진기자 및 사진가	2843
25124	공학계열 시간강사	15103			- 만화가 및 만화영화 작가	2854 *
25125	의약계열 시간강사	15104			- 시각 디자이너	28412
25126	교육계열 시간강사	15106		18311	조각가	28411 *
25127	예·체능계열 시간강사	15105 *	예체능계열 교수	18312	화가	28411 *
		15109 *	기타 대학교수	18313	상업 미술가	28421
2521	중·고등학교 교사	1520		18314	사진작가	28431
25211	국어 교사	15202		18315	만화가	- 만화가
25212	수학 교사	15203			- 삽화가	28544
25213	사회 교사	15204			만화영화작가	28432
25214	과학 교사	15205		18316	기타 미술가 및 관련 예술가	28413
25215	예·체능 교사	15206		18319	- 서예가	28545
25216	실업 교사	15207			- 색채 전문가	
25217	외국어 교사	15208		1832	디자이너	2851
25219	그 외 중·고등학교 교사	15201 *	도덕 및 윤리교사		- 제품 디자이너	2852
		15209 *	기타 중등학교 교사		- 패션 디자이너	2853
2522	초등학교 교사	1530			- 실내장식 디자이너	2854 *
25220	초등학교 교사	15300			- 시각 디자이너	2855 *
2523	특수교육 교사	1550			- 웹 및 멀티미디어 디자이너	
25231	시각장애 교사	15501		18321	제품 디자이너	28511
25232	청각장애 교사	15502			- 자동차 디자이너	
25239	그 외 특수교육 교사	15503 *	지체부자유학교 교사			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		15504 *	정신장애학교 교사		- 가구 디자이너	28512
		15509 *	기타 특수학교 교사		- 그 외 제품 디자이너	28519
2530	유치원 교사	1540		18322	패션 디자이너	
25300	유치원 교사	15400			- 직물 디자이너	28521
2541	문리 및 어학 강사	1569 *	기타 정규학교 이외 교육기관 전문가		- 의상 디자이너	28522
		2521 *	교육기관 교육 준전문가		- 액세서리 디자이너	28523
		2522 *	교육기관 이외 교육 준전문가		- 가방 및 신발 디자이너	28524
25411	국어 강사	15691 *	문리학원 강사	18323	인테리어 디자이너	
		25221 *	문리 강사		- 인테리어 디자이너	28531
25412	수학 강사	15691 *	문리학원 강사		- 디스플레이어	28532
		25221 *	문리 강사		- 무대 및 세트 디자이너	28533
25413	사회 강사	15691 *	문리학원 강사	18324	시각 디자이너	
		25221 *	문리 강사		- 광고 디자이너	28541
25414	과학 강사	15691 *	문리학원 강사		- 포장 디자이너	28542
		25221 *	문리 강사		- 북 디자이너	28543
25415	외국어 강사	15692			- 활자 디자이너	28546
25419	그 외 문리 및 어학 강사	25219 *	기타 교육기관 교육 준 전문가		- 그 외 시각 디자이너	28549 *
		25229 *	기타 강사	18329	기타 디자이너	
2542	컴퓨터 강사	1569			- 그 외 시각 디자이너	28549 *
25420	컴퓨터 강사	15693			- 웹 디자이너	28551 *
2543	기술 및 기능계 강사	2521 *	교육기관 교육 준전문가		- 멀티미디어 디자이너	28552 *
		2530 *	기타 교육 준전문가		- 게임그래픽 디자이너	28553
25431	디자인 강사	25212		1833	음악가 및 관련 전문가	
25432	이미용 강사	25212			- 국악 및 전통예능인	2844
25433	자동차운전 강사	25301			- 지휘자·작곡가 및 연주가	2845 *
25434	요리 강사	25211			- 가수 및 성악가	2846 *
25439	그 외 기술 및 기능계 강사	25213 *	사무학원 강사	18331	작곡가	
		25309 *	그 외 기타 교육 준전문가		- 국악작곡 및 편곡가	28443
2544	예능 강사	1569 *	기타 정규학교 이외 교육기관 전문가		- 작곡가 및 편곡가	28452
		2522 *	교육기관 이외 교육 준전문가	18332	관련악단 지휘자	28451 *
25441	음악 강사	15694 *	예능학원 강사	18333	합창단 지휘자	28451 *
		25222 *	예능 강사	18334	성악가, 대중가요 가수 제외	28462
25442	미술 강사	15694 *	예능학원 강사	18335	기악연주자, 국악 제외	28453 *
		25222 *	예능 강사	18336	대중가요 가수	28461 *
25443	무용 강사	15694 *	예능학원 강사	18337	국악인	
		25222 *	예능 강사		- 국악인	28441
25449	그 외 예능 강사	15694 *	예능학원 강사		- 국악 연주가	28442
		25229 *	기타 강사	18339	기타 음악가 및 관련전문가	28444
2545	학습지 및 방문 교사	2522		1834	무용가 및 관련 전문가	2847 *
25451	학습지 교사	25221		18341	안무가	28472 *
25459	그 외 방문교사	25221 *	문리 강사	18342	무용가	28471 *
		25222 *	예능 강사	18349	기타 무용가 및 관련 전문가	28472 *
		25229 *	기타 강사	1841	연기자 및 감독	
2549	기타 문리·기술 및 예능 강사	1561			- 감독 및 기술감독	2831
25491	교육연수기관 강사	15612			- 배우 및 모델	2832 *
25492	기업체 직무훈련 강사	15611		18411	영화배우 및 텔레비전	28321 *
25499	그 외 문리·기술 및 예능 강사	15619		18412	연극배우	28321 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
2501	장학관·연구관 및 교육 관련 전문가	1571 *	교육연구 전문가	18413	코미디언 및 개그맨	28322
		1572 *	장학사 및 관련 전문가	18414	성우	28324
		1579 *	그외 기타 교육 전문가	18415	영화감독	
25011	장학관 및 장학사	15720			- 감독 및 연출가	28311
25012	교육 연구관 및 교육 연구사	15710			- 기술감독	28312
25019	그 외 교육 전문가	15790			- 그 외 감독 및 연출가	28319 *
2502	대학 교육조교	2511		18416	무대감독	28319 *
25020	대학 교육조교	25110		1842	프로그램 진행자	2833 *
2509	보조 교사 및 기타 교사	2512 *	초·중등학교 보조교사	18421	아나운서	28331
		2530 *	기타 교육 준전문가	18422	전문연예 사회자	28339 *
		25121 *	초등학교 보조교사	18423	디스크자키	
25091	보조 교사	25122 *	중등학교 보조교사		- 비디오자키	28334
		25309			- 디스크자키	28335
25099	그 외 교사	1711 *	검사 및 변호사	18429	기타 프로그램 진행자	
2611	판사 및 검사	1712 *	판사		- 리포터	28332
		17120			- 쇼핑호스트	28333
26111	판사	17111			- 그 외 아나운서 및 리포터	28339 *
26112	검사	1711 *	검사 및 변호사	2	기술공 및 준전문가	2 *
2612	변호사	1713 *	기타 법률 전문가	2110	자연과학관련 기술종사자	
		17112 *	변호사		- 자연과학 시험원	2133
26120	변호사	17133 *	공증인		- 화학공학 시험원	2322 *
		1713 *	기타 법률 전문가	21101	통계 및 수학 준전문가	21339 *
2613	법무사 및 집행관	2921 *	법률 준전문가	21102	물리학 기술공	21331
		17132		21103	천문학 기술공	21333 *
26131	법무사	17139 *	그외 기타 법률전문가	21104	기상학 기술공	21333 *
26132	집행관	29212 *	집달관	21105	화학 기술공	
		1713			- 화학 시험원	21332
2614	변리사	17131			- 그 외 화학공학 시험원	23229 *
26140	변리사	1611 *	정부정책 기획 및 집행 행정 전문가	21106	지질학 기술공	21334
2620	장부 및 공공 행정 전문가	1613 *	일반행정 전문가	21109	기타 자연과학 기술공	21339 *
		2919 *	기타 관리 준전문가	2121	생명과학 기술종사자	2131
26201	정부정책 행정 전문가	16110 *	정부정책 기획 및 집행행정 전문가	21211	생물학 기술공	21311
		16130 *	일반행정 전문가	21212	의료과학 기술공	21312
		29191 *	정부관리 준 전문가	21219	기타 생명과학 기술공	21319
26202	공공행정 전문가	16130 *	일반행정 전문가	2122	농경 및 임업 기술종사자	2132 *
		29199 *	그외 기타관리 준 전문가	21221	농경 및 원예 기술공	21321 *
2711	인사 및 노사 관련 전문가	1630		21222	임업 기술공	21322 *
27111	노무사	16301		21229	기타 농경 및 임업 기술공	
27112	인사 컨설턴트	16302			- 농업 시험원	21321 *
27119	그 외 인사 및 노사 관련 전문가	16309			- 어업 시험원	21323
2712	회계사	1621		2123	농업 및 영림 자문가	2132 *
27120	회계사	16211		21231	농업 자문가	21321 *
2713	세무사	1621		21232	영림 자문가	21322 *
27130	세무사	16212		2130	사회과학관련 종사자	2122 *
2714	관세사	1651 *	사업서비스 전문가	21300	사회과학관련 종사자	21229 *
		2632 *	통관대리 종사자	2201	컴퓨터관련 운영원	2230 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
27140	관세사	16517 *	관세사	22010	컴퓨터관련 운영원	22300 *
		26320 *	통관 대리인	2202	컴퓨터 조직원	2230 *
2715	경영 및 진단 전문가	1612 *	기업경영 행정 전문가	22020	컴퓨터 조직원	22300 *
		1621 *	회계 전문가	2203	산업용 로봇 조종원	2354 *
		1651 *	사업서비스 전문가	22030	산업용 로봇 조종원	23543 *
		1659 *	기타 사업서비스 전문가	2310	건축 및 토목공학 기술종사자	
27151	경영 컨설턴트	16515 *	경영지도진단 전문가		- 건축가 및 건축공학 기술자	2311 *
		16516 *	경영조사 분석가		- 토목공학 기술자	2312 *
		16590			- 측량 및 지리정보 전문가	2315 *
27152	기업 인수·합병 전문가	16590			- 건설자재 시험원	2316 *
27153	품질인증 심사 전문가	16590		23101	건설토목 기술공	
27159	그 외 경영 및 진단 전문가	16120 *	기업경영 행정전문가		- 건축시공 기술자	23114 *
		16219 *	기타 회계 전문가		- 건설자재 시험원	23160 *
		16590 *	기타 사업서비스 전문가			
2721	투자 및 신용 분석가	1622 *	재정 및 신용분석 전문가	23102	토목건축 기술공	23122 *
		1641 *	금융 전문가	23103	측량 기술공	23151 *
27211	투자 및 증권 분석가	16411		23109	기타 건축 및 토목공학 기술공	23129
27212	신용 분석가	16220 *	재정 및 신용분석 전문가	2321	전기공학 기술종사자	2354 *
		16419 *	기타 금융 전문가	23211	전력 송배전 기술공	23541 *
2722	자산 운용가	1641 *	금융 전문가	23212	전기안전 기술공	23541 *
		1659 *	기타 사업서비스 전문가	23219	기타 전기공학 기술공	23541 *
27221	금융 자산 운용가	16419 *	기타 금융 전문가	2322	전자 및 통신 기술종사자	
		16590 *	기타 사업서비스 전문가		- 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	2211 *
27229	그 외 자산 운용가	16419 *	기타 금융 전문가		- 컴퓨터시스템 설계 및 분석가	2221 *
		16590 *	기타 사업서비스 전문가		- 통신 및 방송송출 장비 기사	2240 *
2723	보험 및 금융 상품 개발자	1641 *	금융 전문가		- 전기·전자 및 기계 공학 시험원	2354 *
		1642 *	보험 전문가	23221	통신 기술공	22401 *
27231	보험상품 개발자	16420		23222	컴퓨터 설계 기술공	
27232	금융상품 개발자	16412			- 컴퓨터 하드웨어 기술자 및 연구원	22110 *
2724	증권 및 외환 딜러	2611			- 컴퓨터시스템 설계·분석가	22213 *
27241	증권 중개인	26112		23223	전자장비 기술공	
27242	선물거래 중개인	26113			- 방송송출장비 기사	22402 *
27243	외환 딜러	26111 *	외환중개인		- 전자공학 시험원	23542 *
		26119 *	기타 금융 준전문가	23229	기타 전자 및 통신기술공	
2725	손해사정인	2612			- 통신장비 기사	22401 *
27250	손해사정인	26121			- 전자공학 시험원	23542 *
2729	기타 금융 및 보험 관련 전문가	1641 *	금융 전문가	2323	기계공학 기술종사자	2354 *
		2611 *	금융 준전문가	23231	산업용기계 기술공	23543 *
		2612 *	보험 준전문가	23232	모터 및 기관기술공	23543 *
27291	투자인수 심사원	26119		23233	조선 기술공	23543 *
27292	보험인수 심사원	26119		23234	항공우주 기술공	23543 *
27293	투자신탁 관리인	26119		23235	자동차 기술공	23543 *
27299	그 외 금융 및 보험 관련 전문가	16419 *	기타 금융 전문가	23236	냉난방기 기술공	23543 *
		26129 *	기타 보험 준전문가	23237	사무용기계 기술공	23543 *
2731	상품기획 전문가	1651 *	사업서비스 전문가	23239	기타 기계공학 기술공	23543 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호	
27311	상품 기획자	2631 *	상품중개 종사자	2331	화학공학 기술종사자	2322 *	
27312	마케팅 전문가	26312			- 화학공학 시험원		2363
2732	여행상품 개발자	2622			- 비파괴 검사원		2395 *
27320	여행상품 개발자	26220			- 식품·섬유 공학 및 에너지 시험원		23221
2733	광고 및 홍보 전문가	1651			23311 석유화학 기술공		23222
27331	광고 전문가	16514			23312 고무 및 플라스틱화학 기술공		23223
27332	홍보 전문가	16511			23313 농약 및 비료 기술공		23224
2734	조사 전문가	1651			23314 도료 및 비누제품 기술공		23225 *
27340	조사 전문가	16512			- 도료제품 시험원		23225 *
2735	행사 기획자	1659 *		기타 사업서비스 전문가	23315 의약품 및 화장품 기술공		23229 *
27351	이벤트 전문가	2634 *	개인 및 사업서비스 대리종사자	- 화장품 및 비누제품 시험원	23229 *		
27352	행사 전시 기획자	26343		- 그 외 화학공학 시험원	23229 *		
27353	국내 및 국제 회의 기획자	26349		23319 기타 화학공학 기술공	23630		
2741	감정평가 전문가	16590 *	기타 사업서비스 전문가	- 그 외 화학공학 시험원	23951		
27411	감정평가사	26343 *	이벤트 대리인	- 비파괴 검사원	23952		
27412	감정사	26349 *	기타 개인 및 사업서비스 대리인	- 식품공학 시험원	2332		
		2626		- 섬유공학 시험원	2332 *		
		26263		에너지 및 금속공학 기술종사자	2354 *		
		26261 *	보석감정사	- 금속·재료공학 시험원	2395 *		
		26262 *	미술품 감정사	- 전기·전자 및 기계 공학 시험원	2399 *		
		26264 *	음식료품 감정사	- 식품·섬유 공학 및 에너지 시험원	23953 *		
		26269 *	기타 감정사	- 기타 공학관련 기술자 및 시험원	23321 *		
2742	해외 영업원	5110		23321 에너지 기술공	23322		
27420	해외 영업원	51101 *	농축산물, 음식료품 및 담배 도매판매원	23322 금속제련 기술공	23323		
		51102 *	가정용품 도매판매원	23323 금속주조 기술공	23321 *		
		51103 *	산업용 중간재 및 재생재료 도매판매원	- 금속공학 시험원	23543 *		
2743	기술 영업원	51109 *	기타 도매판매원	- 기계공학 시험원	23329 *		
		2623 *	기술 및 상업판매 종사자	23329 기타 에너지 및 금속공학 기술공	23999 *		
		2624 *	자동차 및 관련제품 기술판매 종사자	- 그 외 금속·재료공학 시험원	2396		
27431	자동차 부품 기술 영업원	26240		- 그 외 공학관련 기술자 및 시험원	23963		
27432	전자·통신장비 기술 영업원	26232		2340 제도 기술종사자, 카드 포함	23964		
27433	의료장비 기술 영업원	26233		23401 기계 제도사	23962		
27434	농업용 기계장비 기술 영업원	26234		23402 전기 및 전자장비 제도사	23961		
27435	산업용 기계장비 기술 영업원	26231		23403 토목공학 제도사	23969 *		
27436	의약품 영업원	26233		23404 건축 제도사	23969 *		
27439	그 외 기술 영업원	26239		23405 지도 제도사	23969 *		
2744	상품 중개인 및 경매사	2625 *	구매대리인	23406 기술 도해사	23969 *		
		2626 *	감정 및 경매 종사자	23409 기타 제도사	23969 *		
		2631 *	상품중개 종사자	2351 광학 및 녹화장비 기술종사자	2834		
27441	농수산물 중개인 및 경매사	26252 *	농산물 구매대리인	- 촬영기사			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
27442	예술품 중개인 및 경매사	26265 *	경매사	23511	- 음향 및 녹음 기사	2835
		26311 *	상품중개인		- 영상·녹화 및 편집 기사	2836
		26259 *	기타 구매대리인		- 사진기자 및 사진가	2842 *
27449	그 외 상품중개인 및 경매사	26265 *	경매사	23512	사진가	28423
		26311 *	상품중개인	23513	사진기자	28422
		26251 *	도소매 구매 대리인	23514	촬영기사	28340
		26259 *	기타 구매대리인	23519	녹음기사	28350 *
		26265 *	경매사	2352	기타 광학 및 녹화장비기사	28350 *
26311 *	상품중개인	- 음향 및 녹음 기사	28360			
2745	부동산 컨설턴트 및 중개인	2621		2352	방송 및 통신장비 기술종사자	2240 *
27451	부동산 컨설턴트	26212			- 통신 및 방송송출	
27452	부동산 중개인	26211 *	부동산 중개인		장비 기사	
2749	기타 기술영업 및 중개 관련 종사자	26219 *	기타 부동산 대리인	23521	- 조명기사 및 영사기사	2837 *
		2623			23522	무선통신사
27490	그 외 기술영업 및 중개 관련 종사자	26239		23523	전신장비 기사	22401 *
2811	작가 및 관련 전문가	1821 *	작가	23524	방송장비 기사	22402 *
28111	방송작가	1829 *	기타 작가관련 전문가	23525	송신장비 기사	22402 *
		18219		23529	영사기사	28372
28112	작가 및 평론가	18211 *	소설가	23529	기타 방송 및 통신장비 기사	22402 *
		18212 *	시인	2353	의료장비 기술종사자	2451
		18219 *	기타 작가	23531	- 임상병리사	
		18292 *	평론가		- 방사선사	2452
		18299 *	그외 기타 작가 관련 전문가	23532	임상 병리사	24510
		18294		23539	방사선사	24520 *
		18299		2361	기타 의료장비 기사	24520 *
		1822		23611	선박 기관사 및 기술종사자	2372
		18221		23612	선박 기관사	23723
		18222		23613	선장	23721 *
2814	기자 및 논설위원	1829		23614	항해사	23722
28141	기자	18291		23619	도선사	23724
28142	논설위원	18291		2362	기타 선박 기술공	23721 *
28143	칼럼니스트	18291		23621	항공기 조종사 및 기술종사자	2371
2815	출판물 전문가	1829		23622	항공기 조종사	23711 *
28151	출판물 기획자	18293			- 비행기 조종사	
28152	출판물 편집자	18293		- 헬리콥터 조종사	23712 *	
2821	큐레이터 및 문화재 보존원	1811		23623	항법사	23711 *
28211	큐레이터	18112			- 비행기 조종사	
28212	문화재 보존원	18112		항공기관사	23712 *	
2822	사서 및 기록물관리사	1811 *	기록 보관원 및 박물관 등 관리인	- 비행기 조종사		
28221	사서	1812 *	사서	23629	- 헬리콥터 조종사	23711 *
		18120			기타 항공관련 기술공	
		18111			- 비행기 조종사	
28222	기록물관리사	18111		2363	- 헬리콥터 조종사	23712 *
2831	감독 및 기술감독	1841		2363	교통 관제사 및 안전기술종사자	2373

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
28311	감독 및 연출가	18415		23631	항공교통 관제사	
28312	기술감독	18415			- 항공교통 관제사	23731 *
28319	그 외 감독 및 연출가	18415 *	영화감독		- 철도교통 관제사	23733 *
		18416 *	무대감독	23632	선박교통 관제사	
2832	배우 및 모델	1841 *	연기자 및 감독		- 선박교통 관제사	23732
		2813 *	연예관련 준전문가		- 철도교통 관제사	23733 *
		5301 *	모델	23633	항공교통 안전기술공	
28321	배우	18411 *	영화배우 및 텔런트		- 항공교통 관제사	23731 *
		18412 *	연극배우		- 철도교통 관제사	23733 *
28322	개그맨 및 코미디언	18413		2371	건물안전 검사 및 화재감식 종사자	
					- 건축가 및 건축공학 기술자	2311 *
28323	모델	53010			- 산업안전 및 위험 관리원	2361 *
28324	성우	18414			- 기타 공학관련 기술자 및 시험원	2399 *
28329	그 외 배우 및 모델	28139				
2833	아나운서 및 리포터	1842 *	프로그램 진행자	23711	건물 검사원	
		2813 *	연예관련 준전문가		- 건축안전환경 기술자	23116 *
					- 위험 관리원	23612
28331	아나운서	18421		23712	화재예방 및 감식원	23991 *
28332	리포터	18429		23719	기타 건물안전검사 및 화재 감식원	23619
28333	쇼핑호스트	18429		2372	산업안전, 보건 및 품질검사 종사자	
					- 도시 및 교통설계 전문가	2314 *
28334	비디오자키	18423			- 건설자재 시험원	2316 *
28335	디스크자키	18423			- 화학공학 시험원	2322 *
28339	그 외 아나운서 및 리포터	18422 *	전문연예 사회자		- 금속·재료공학 시험원	2332 *
		18429 *	기타 프로그램 진행자		- 환경공학 기술자 및 연구원	2341 *
		28131 *	대중업소 연예사회자		- 환경공학 시험원	2342 *
					- 전기·전자 및 기계 공학 시험원	2354 *
2834	촬영기사	2351	녹음기사		- 산업안전 및 위험 관리원	2361 *
28340	촬영기사	23513	기타 광학 및 녹화장비기사		- 보건위생 및 환경 검사원	2362 *
2835	음향 및 녹음 기사	2351			- 식품·섬유 공학 및 에너지 시험원	2395 *
					- 기타 공학관련 기술자 및 시험원	2399 *
28350	음향 및 녹음 기사	23514 *	녹음기사	23721	산업안전 및 보건관리원	
		23519 *	기타 광학 및 녹화장비기사		- 산업 안전원	23611 *
2836	영상·녹화 및 편집 기사	2351			- 보건위생 검사원	23621
				23722	환경 관리원	
28360	영상·녹화 및 편집 기사	23519			- 대기환경 시험원	23421
					- 수질환경 시험원	23422
2837	조명기사 및 영상기사	2352 *	방송 및 통신장비 기술종사자		- 토양환경 시험원	23423
		7136 *	건축 및 관련 전기 종사자		- 소음진동 시험원	23424
28371	조명기사	71364			- 폐기물처리 시험원	23425
28372	영상기사	23525			- 환경영향 시험원	23426
2839	기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자	2813 *	연예관련 준전문가		- 환경 검사원	23622 *
		3161 *	자재사무 종사자			
28391	무대의상 관리원	31619				
28392	소품 관리원	28139				
28393	방송·영화연출 보조원	28139				
28394	보조 연기자	28139				
28399	그 외 연극·영화 및 영상 관련 종사자	28139				

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
2841	화가 및 조각가	1831 *	미술가 및 관련 예술가	23723	품질 검사원	
		2812 *	미술관련 준전문가		- 건설자재 시험원	23160 *
28411	화가	18312 *	화가		- 그 외 화학공학 시험원	23229 *
		18313 *	상업 미술가		- 그 외 금속·재료공학 시험원	23329 *
		28120 *	미술관련 준 전문가		- 전기공학 시험원	23541 *
28412	조각가	18311			- 전자공학 시험원	23542 *
28413	서예가	18319			- 기계공학 시험원	23543 *
2842	사진기자 및 사진가	1831 *	미술가 및 관련 예술가		- 가스 및 에너지 시험원	23953 *
		2351 *	광학 및 녹화장비 기술종사자		- 그 외 공학관련 기술자 및 시험원	23999 *
28421	사진작가	18314		23724	환경영향 평가원	23416
28422	사진기자	23512		23725	교통영향 평가원	23144 *
28423	사진가	23511		2380	기타 공학관련 기술종사자	
2843	만화가 및 만화영화 작가	1831			- 건설자재 시험원	2316 *
28431	만화가	18315			- 금속·재료공학 시험원	2332 *
28432	만화영화 작가	18316			- 환경공학 시험원	2342 *
2844	국악 및 전통예능인	1833			- 기타 공학관련 기술자 및 시험원	2399 *
28441	국악인	18337		23801	생산공학 기술공	23999 *
28442	국악 연주가	18337		23802	산업능률 기술공	23999 *
28443	국악작곡 및 편곡가	18331		23803	재료 기술공	
28444	전통 예능인	18339			- 건설자재 시험원	23160 *
2845	지휘자·작곡가 및 연주가	1833 *	음악가 및 관련 전문가		- 요업·세라믹 공학 시험원	23322
		2811 *	음악 및 무용관련 준전문가		- 시멘트공학 시험원	23323
28451	지휘자	18332 *	관현악단 지휘자	23809	그외 기타 공학관련 기술공	
		18333 *	합창단 지휘자		- 그 외 금속·재료공학 시험원	23329 *
28452	작곡가 및 편곡가	18331			- 그 외 환경공학관련 시험원	23429
28453	연주가	18335 *	기악연주자, 국악 제외	2410	의료진료 준전문가	23991 *
		28111 *	대중업소 악사		- 간호사	2430 *
		28119 *	기타 음악 및 무용관련 준전문가		- 응급구조사	2461 *
2846	가수 및 성악가	1833 *	음악가 및 관련 전문가		- 간호조무사	2465
		2811 *	음악 및 무용관련 준전문가	24101	보건 진료원	24302 *
28461	가수	18336 *	대중가요 가수	24102	간호 조무사	24650
		28112 *	대중업소 가수	24103	구급요원	24612 *
		28119 *	기타 음악 및 무용관련 준전문가			
28462	성악가	18334		24109	기타 의료진료 준 전문가	24302 *
2847	무용가 및 안무가	1834 *	무용가 및 관련 전문가	2421	치과 기술종사자	
		2811 *	음악 및 무용관련 준전문가		- 치과기공사	2453
28471	무용가	18342 *	무용가		- 치과위생사	2454
		28113 *	대중업소 무용수	24211	치과 위생사	24540
		28119 *	기타 음악 및 무용관련 준전문가	24212	치과 기공사	24530 *
28472	안무가	18341 *	안무가	24219	기타 치과기술 종사자	24530 *
		18349 *	기타 무용가 및 관련 전문가	2422	안경사	2463
2851	제품 디자이너	1832		24219	기타 치과기술 종사자	24530
28511	자동차 디자이너	18321		2422	안경사	2463

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
28512	가구 디자이너	18321		24220	안경사	24630
28519	그 외 제품 디자이너	18321		2423	위생사	2462
2852	패션 디자이너	1832		24230	위생사	24620
28521	직물 디자이너	18322		2431	안마사	2466
28522	의상 디자이너	18322		24310	안마사	24660
28523	액세서리 디자이너	18322		2432	전통의료 치료사	2459 *
28524	가방 및 신발 디자이너	18322		24320	전통의료 치료사	24592
2853	실내장식 디자이너	1832		2511	대학교육 조교	2592
28531	인테리어 디자이너	18323		25110	대학교육 조교	25920
28532	디스플레이어	18323		2512	초·중등학교 보조교사	2599 *
28533	무대 및 세트 디자이너	18323		25121	초등학교 보조교사	25991 *
2854	시각 디자이너	1831 *	미술가 및 관련 예술가 디자이너	25122	중등학교 보조교사	25991 *
		1832 *		2521	교육기관 교육 준전문가	
28541	광고 디자이너	18324			- 물리 및 어학 강사	2541 *
28542	포장 디자이너	18324			- 기술 및 기능계 강사	2543 *
28543	북 디자이너	18324		25211	가정학원 강사	25434
28544	삽화가	18315		25212	기술학원 강사	
28545	색채 전문가	18319			- 디자인 강사	25431
28546	활자 디자이너	18324			- 이미용 강사	25432
28549	그 외 시각 디자이너	18324 *	시각 디자이너	25213	사무학원 강사	25439 *
		18329 *	기타 디자이너	25219	기타 교육기관 교육 준 전문가	25419 *
2855	웹 및 멀티미디어 디자이너	1202 *	네트워크관련 전문가	2522	교육기관 이외 교육 준전문가	
		1203 *	컴퓨터 프로그래밍 전문가		- 물리 및 어학 강사	2541 *
		1832 *	디자이너		- 예능 강사	2544 *
28551	웹 디자이너	12022 *	인터넷 전문가		- 학습지 및 방문 교사	2545
		18329 *	기타 디자이너	25221	문리 강사	
28552	멀티미디어 디자이너	12032 *	응용 프로그래머		- 국어 강사	25411 *
		18329 *	기타 디자이너		- 수학 강사	25412 *
28553	게임그래픽 디자이너	18329			- 사회 강사	25413 *
2861	경기감독 및 코치	2821			- 과학 강사	25414 *
28611	경기감독	28214			- 학습지 교사	25451
28612	코치	28214			- 그 외 방문교사	25459 *
2862	직업 운동선수	2821		25222	예능 강사	
28620	직업 운동선수	28211 *	직업운동선수		- 음악 강사	25441 *
		28212 *	직업 경주 선수		- 미술 강사	25442 *
2863	경기심판 및 경기기록원	2821			- 무용 강사	25443 *
28631	경기심판	28215			- 그 외 방문교사	25459 *
28632	경기기록원	28219		25229	기타 강사	
2864	스포츠 및 레크레이션 강사	2821 *	운동, 경기관련 준전문가		- 그 외 물리 및 어학 강사	25419 *
		2822 *	체력훈련가		- 그 외 예능 강사	25449 *
		4152 *	여가관련 서비스 종사자		- 그 외 방문교사	25459 *
28641	스포츠 강사 및 트레이너	28220		2530	기타 교육 준전문가	
28642	레크레이션 기획자 및 강사	41522			- 기술 및 기능계 강사	2543 *
28649	그 외 스포츠 및 레크레이션 강사	28219			- 보조 교사 및 기타 교사	2599 *
2869	기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가	2821		25301	자동차 운전교관	25433
28691	바둑기사	28213		25309	그 외 기타 교육 준전문가	
28692	프로게이머	28219			- 그 외 기술 및 기능계 강사	25439 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
28609	그 외 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가	28219			- 그 외 교사	25909
2891	연예인 및 스포츠 매니저	2634		2611	금융 준전문가	
28911	연예인 매니저	26342			- 증권 및 외환 딜러	2724
28912	스포츠 매니저	26341			- 기타 금융 및 보험 관련 전문가	2729 *
2899	미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자	2813 *	연예관련 준전문가	26111	외환중개인	27243 *
		2831 *	미술, 곡예 및 관련 준전문가	26112	증권 중개인	27241
		2832 *	동물조련사	26113	선물거래 중개인	27242
		28310		26119	기타 금융 준전문가	
28991	미술사	28139 *	기타 연예관련 준전문가		- 외환 딜러	27243 *
28999	그 외 문화·예술 관련 종사원	28310 *	미술, 곡예 및 관련 준전문가		- 투자인수 심사원	27291
		28320 *	동물 조련사		- 보험인수 심사원	27292
					- 투자신탁 관리인	27293
				2612	보험 준전문가	
					- 손해사정인	2725
					- 기타 금융 및 보험 관련 전문가	2729 *
					- 보험 설계사 및 간접투자증권 판매인	5103 *
				26121	손해사정인	27250
				26122	보험 대리인	51031
				26129	기타 보험 준전문가	27299 *
				2621	부동산 대리인	2745
				26211	부동산 중개인	27452 *
				26212	부동산신탁 및 컨설팅원	27451
				26219	기타 부동산 대리인	27452 *
				2622	여행상품 개발 및 상담 종사자	2732
				26220	여행상품 개발 및 상담종사자	27320
				2623	기술 및 상업판매 종사자	
					- 기술 영업원	2743 *
					- 기타 기술영업 및 중개 관련 종사자	2749
					- 제품 및 광고 영업원	5102 *
				26231	산업용 기계장비 기술판매원	27435
				26232	전자장비 기술판매원	27432
				26233	의료장비 및 용품 기술판매원	
					- 의료장비 기술 영업원	27433
					- 의약품 영업원	27436
				26234	농업용 기계장비 기술판매원	27434
				26235	상업 판매원	
					- 건축자재 영업원	51021 *
					- 인쇄 및 광고 영업원	51022 *
					- 식품 영업원	51023 *
					- 체인점 모집 및 관리 영업원	51024 *
					- 그 외 일반 영업원	51029 *
				26239	기타 기술 판매원	
					- 그 외 기술 영업원	27439

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
					- 그 외 기술영업 및 증개 관련 종사자	27490
					- 인쇄 및 광고 영업원	51022 *
		2624			자동차 및 관련제품 기술판매 종사자	2743 *
					- 기술 영업원	5101
					- 자동차 영업원	
		26240			자동차 및 관련제품 기술판매원	27431
					- 자동차 부품 기술 영업원	51010
					- 자동차 영업원	
		2625			구매대리인	2744 *
		26251			도소매 구매 대리인	27449 *
		26252			농산물 구매대리인	27441 *
		26259			기타 구매대리인	
					- 예술품 증개인 및 경매사	27442 *
					- 그 외 상품증개인 및 경매사	27449 *
		2626			감정 및 경매 종사자	
					- 감정평가 전문가	2741
					- 상품 증개인 및 경매사	2744 *
		26261			보석감정사	27412 *
		26262			미술품 감정사	27412 *
		26263			부동산 감정사	27411
		26264			음식료품 감정사	27412 *
		26265			경매사	
					- 농수산물 증개인 및 경매사	27441 *
					- 예술품 증개인 및 경매사	27442 *
					- 그 외 상품증개인 및 경매사	27449 *
		26269			기타 감정사	27412 *
		2631			상품증개 종사자	
					- 상품기획 전문가	2731 *
					- 상품 증개인 및 경매사	2744 *
					- 자재관리 사무원	3123 *
		26311			상품증개인	
					- 농수산물 증개인 및 경매사	27441 *
					- 예술품 증개인 및 경매사	27442 *
					- 그 외 상품증개인 및 경매사	27449 *
		26312			머천다이지	27311
		26313			물류 관리자	31230 *
		2632			통관대리 종사자	2714 *
		26320			통관 대리인	27140 *
		2633			직업상담 종사자	2473
		26330			직업상담원	
					- 헤드헌터	24731
					- 직업상담사	24732
					- 취업알선원	24733
		2634			개인 및 사업서비스 대리종사자	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
					- 행사 기획자	2735 *
					- 연예인 및 스포츠 매니저	2891
					- 제품 및 광고 영업원	5102 *
		26341			경기 프로모터	28912
		26342			연예인 매니저	28911
		26343			이벤트 대리인	
					- 이벤트 전문가	27351
					- 국내 및 국제 회의 기획자	27353 *
		26344			광고 판매인	51022 *
		26349			기타 개인 및 사업서비스 대리인	
					- 행사 전시 기획자	27352
					- 국내 및 국제 회의 기획자	27353 *
		2711			사회복지 준전문가	
					- 보육 교사	2472
					- 상담 전문가 및 청소년 지도사	2474 *
					- 기타 사회복지관련 종사원	2479 *
		27111			아동·부녀자 복지 상담원	24741 *
		27112			생활지도원	24791
		27113			보육사	24720
		2719			기타 사회복지서비스 준전문가	
					- 상담 전문가 및 청소년 지도사	2474 *
					- 시민 단체 활동가	2475
					- 기타 사회복지관련 종사원	2479 *
		27190			기타 사회복지서비스 준전문가	
					- 상담 전문가	24741 *
					- 청소년 지도사	24742
					- 시민 단체 활동가	24750
					- 그 외 사회복지관련 종사원	24799 *
		2720			종교 준전문가	2489
		27200			종교 준전문가	
					- 수녀 및 수사	24891
					- 전도사	24892
					- 그 외 종교관련 종사자	24899
		2811			음악 및 무용관련 준전문가	
					- 지휘자·작곡가 및 연주가	2845 *
					- 가수 및 성악가	2846 *
					- 무용가 및 안무가	2847 *
		28111			대중업소 악사	28453 *
		28112			대중업소 가수	28461 *
		28113			대중업소 무용수	28471 *
		28119			기타 음악 및 무용관련 준전문가	
					- 연주가	28453 *
					- 가수	28461 *
					- 무용가	28471 *
		2812			미술관련 준전문가	2841 *
		28120			미술관련 준 전문가	28411 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
				2813	연예관련 준전문가 - 배우 및 모델 - 아나운서 및 리포터 - 기타 연극·영화 및 영상 관련 종사자 - 미술사 및 기타 문화·예술 관련 종사자	2832 * 2833 * 2839 * 2899 *
				28131	대중업소 연예사회자	28339 *
				28139	기타 연예관련 준전문가 - 그 외 배우 및 모델 - 소품 관리원 - 방송·영화연출 보조원 - 보조 연기자 - 그 외 연극·영화 및 영상 관련 종사자 - 그 외 문화·예술 관련 종사원	28329 28392 28393 28394 28399 28999 *
				2821	운동, 경기관련 준전문가 - 경기감독 및 코치 - 직업 운동선수 - 경기심판 및 경기기록원 - 스포츠 및 레크레이션 강사 - 기타 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가	2861 2862 2863 2864 * 2869
				28211	직업운동선수	28620 *
				28212	직업 경주 선수	28620 *
				28213	바둑기사	28691
				28214	경기 감독 및 코치 - 경기감독 - 코치	28611 28612
				28215	경기심판	28631
				28219	기타 운동, 경기관련 준전문가 - 경기기록원 - 그 외 스포츠 및 레크레이션 강사 - 프로게이머 - 그 외 스포츠 및 레크레이션 관련 전문가	28632 28649 28692 28699
				2822	체력훈련가	2864 *
				28220	체력훈련가	28641
				2831	미술, 곡예 및 관련 준전문가	2899 *
				28310	미술, 곡예 및 관련 준전문가 - 미술사 - 그 외 문화·예술 관련 종사원	28991 28999 *
				2832	동물조련사	2899 *
				28320	동물 조련사	28999 *
				2911	관리비서 및 관련 준전문가 - 비서 - 기타 사무원	3141 * 3999 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
				29111	관리비서	31411 *
				29112	속기사	39992
				29119	기타 관리비서 및 관련 준 전문가	31411 *
				2919	기타 관리 준전문가	
					- 정부행정 관리자	1201 *
					- 정부 및 공공 행정 전문가	2620 *
				29191	정부 관리 준전문가	
					- 정부행정 관리자	12010 *
					- 정부정책 행정 전문가	26201 *
				29199	그외 기타관리 준 전문가	26202 *
				2921	법률 준전문가	
					- 법무사 및 집행관	2613 *
					- 법률관련 사무원	3301 *
				29211	특허사무 준전문가	33012
				29212	집달관	26132 *
				29213	법무 준전문가	33011
				29219	기타 법률 준전문가	33019 *
				2922	의료사무 준전문가	
					- 의무기록사	2464
					- 보험 심사원 및 사무원	3202 *
				29221	의무기록사	24640
				29229	기타 의료사무 준 전문가	32021
				2929	기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가	
					- 법률관련 사무원	3301 *
					- 감사 사무원	3302
				29291	감사 준전문가	33020
				29299	그외 기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가	33019 *
				2931	세관 공무원	3112
				29310	세관 공무원	31120
				2932	조세 공무원	3111 *
				29320	조세 공무원	31110 *
				2933	사회보장 공무원	2471 *
				29330	사회보장 공무원	24710 *
				2934	허가 공무원	3114 *
				29340	허가 공무원	
					- 국가행정 사무원	31141 *
					- 지방행정 사무원	31142 *
				2935	병무 공무원	3113
				29350	병무 공무원	31130
				2939	기타 관세, 조세 및 관련정부 준전문가	
					- 조세행정 사무원	3111 *
					- 국가·지방 및 공공행정 사무원	3114 *
				29390	기타 관세, 조세 및 관련 정부 준 전문가	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
					- 조세행정 사무원	31110 *
					- 국가행정 사무원	31141 *
					- 지방행정 사무원	31142 *
					- 공공행정 사무원	31143 *
3	사무 종사자	3		3	사무 종사자	3
3111	조세행정 사무원	2932 *	조세 공무원	3110	총무 및 인사사무 종사자	3122
		2939 *	기타 관세, 조세 및 관련정부 준전문가		- 인사 및 교육·훈련 사무원	
31110	조세행정 사무원	29320 *	조세 공무원	31101	총무 사무원	3127
		29390 *	기타 관세, 조세 및 관련 정부 준 전문가		총무사무원	31270
3112	관세행정 사무원	2931		31102	인사노무사무원	
31120	관세행정 사무원	29310			- 인사 및 노무 사무원	31221
3113	병무행정 사무원	2935			- 교육 및 훈련 사무원	31222
31130	병무행정 사무원	29350		3121	기획사무 종사자	3121 *
3114	국가·지방 및 공공행정 사무원	2934 *	허가 공무원	31210	기획사무원	
		2939 *	기타 관세, 조세 및 관련정부 준전문가		- 경영기획 사무원	31211
		3130 *	정부행정 사무 종사자		- 영업관리 사무원	31212
		3182 *	우편관련 사무 종사자	3122	홍보사무 종사자	3121 *
31141	국가행정 사무원	29340 *	허가 공무원	31220	홍보사무원	31213
		29390 *	기타 관세, 조세 및 관련 정부 준 전문가	3130	정부행정 사무 종사자	3114 *
		31300 *	정부행정 사무원	31300	정부행정 사무원	
		31821 *	우편물 분류 사무원		- 국가행정 사무원	31141 *
		31829 *	기타 우편관련 사무원		- 지방행정 사무원	31142 *
31142	지방행정 사무원	29340 *	허가 공무원		- 공공행정 사무원	31143 *
		29390 *	기타 관세, 조세 및 관련 정부 준 전문가	3141	판매사무 종사자	
		31300 *	정부행정 사무원		- 기획 및 마케팅 사무원	3121 *
31143	공공행정 사무원	29390 *	기타 관세, 조세 및 관련 정부 준 전문가		- 무역 사무원	3125
		31300 *	정부행정 사무원	31411	국내판매 사무원	31215
		31821 *	우편물 분류 사무원	31412	해외판매 사무원	31250
		31829 *	기타 우편관련 사무원	3149	기타 판매 관련사무 종사자	
3121	기획 및 마케팅 사무원	3121 *	기획사무 종사자		- 기획 및 마케팅 사무원	3121 *
		3122 *	홍보사무 종사자		- 상품 대여원	5220 *
		3141 *	판매사무 종사자	31491	분양 및 임대사무원	31214
		3149 *	기타 판매 관련사무 종사자	31499	그외 기타 판매관련 사무원	
31211	경영기획 사무원	31210			- 그 외 기획 및 마케팅 사무원	31219
31212	영업관리 사무원	31210			- 자동차 대여원	52201
31213	광고 및 홍보 사무원	31220			- 사무용품 대여원	52203
31214	분양 및 임대 사무원	31491			- 생활용품 대여원	52204
31215	판매 사무원	31411			- 그 외 상품 대여원	52209
31219	그 외 기획 및 마케팅 사무원	31499		3151	회계사무 종사자	
3122	인사 및 교육·훈련 사무원	3110			- 회계 사무원	3131
31221	인사 및 노무 사무원	31102			- 경리 사무원	3132
31222	교육 및 훈련 사무원	31102		31510	회계사무원	
3123	자재관리 사무원	2631 *	상품증개 종사자		- 회계 사무원	31310

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호		
31230	자재관리 사무원	3161 *	자재사무 종사자	3152	- 경리 사무원	3132		
		3162 *	생산사무 종사자		금융 및 보험사무 종사자	3202 *		
		26313 *	물류 관리자		- 보험 심사원 및 사무원		3203	
		31611 *	자재관리 사무원		- 금융관련 사무원	31521	금융사무원	32031
		31612 *	검수 사무원		- 은행 사무원		- 금융 사무원	32032
		31621 *	자재수급사무원		31622		보험사무원	32022
3162		31629	통계 사무 종사자	3910 *				
3124	생산 및 품질 관리 사무원	3162		3153	통계자료집계 사무원	39101		
31241	생산관리 사무원	31622		31531	통계조사 사무원	39102 *		
31242	품질관리 사무원	31629		31532	기타 통계사무원	39102 *		
3125	무역 사무원	3141		31539	자재사무 종사자	2839 *		
31250	무역 사무원	31412		3161	- 기타 연구·영화 및 영상 관련 종사자			
3126	운송 사무원	3163			- 자재관리 사무원	3123 *		
31261	도로운송 사무원	31633 *	도로운송 사무원	31611	자재관리 사무원	31230 *		
31262	철도운송 사무원	31639 *	기타 운송 사무원	31612	검수 사무원	31230 *		
		31632 *	철도운송 사무원	31619	기타 자재 사무원	28391		
31263	수상운송 사무원	31639 *	기타 운송 사무원	3162	생산사무 종사자	3123 *		
		31634 *	수상운송 사무원		- 자재관리 사무원		3124	
31264	항공운송 사무원	31639 *	기타 운송 사무원	31621	자재수급사무원	31230 *		
		31631 *	항공운송 사무원	31622	생산 계획사무원	31241		
3127	총무 사무원	3110		31629	기타 생산 사무원	31242		
31270	총무 사무원	31101		3163	운송사무 종사자	3126		
3131	회계 사무원	3151		31631	항공운송 사무원	31264 *		
31310	회계 사무원	31510		31632	철도운송 사무원	31262 *		
3132	경리 사무원	3151		31633	도로운송 사무원	31261 *		
31320	경리 사무원	31510			31634	수상운송 사무원	31263 *	
3141	비서	2911 *	관리비서 및 관련 준전문가	31639	기타 운송 사무원	31261 *		
31411	관리 비서	3173 *	비서		- 도로운송 사무원		31262 *	
		29111 *	관리비서		- 철도운송 사무원	31263 *		
31412	일반 비서	29119 *	기타 관리비서 및 관련 준 전문가		- 수상운송 사무원	31264 *		
		31730			- 항공운송 사무원	3142 *		
3142	전산 자료 입력원 및 사무 보조원	3171 *	일반사무 지원 종사자	3171	일반사무 지원 종사자	3142 *		
31421	약국 전산 관리원	3172 *	자료입력 사무 종사자	31711	일반사무보조원	31423 *		
		4119 *	기타 개인정보 및 관련종사자	31712	워드프로세서조직원	31422 *		
31422	전산 자료 입력원	41191		31713	사무용기기조직원	31423 *		
31423	사무 보조원	31712 *	워드프로세서조직원	3172	자료입력 사무 종사자	3142 *		
		31720 *	자료입력 사무원	31720	자료입력 사무원	31422 *		
3201	출납창구 사무원	31711 *	일반사무보조원	3173	비서	3141 *		
32010	출납창구 사무원	31713 *	사무용기기조직원	31730	비서	31412		
3202	보험 심사원 및 사무원	3212		3181	도서 및 서류정리 사무 종사자	3999 *		
		32121 *	은행출납사무원	31810	도서 및 서류정리 사무원	39999 *		
		32122 *	외환취급 사무원	3182	우편관련 사무 종사자	3114 *		
		32123 *	우체국출납사무원	31821	우편물 분류 사무원			
		32129 *	기타 금전출납사무원					
		2922 *	의료사무 준전문가					

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
32021	보험 심사원	29229			- 국가행정 사무원	31141 *
32022	보험 사무원	31522			- 공공행정 사무원	31143 *
3203	금융관련 사무원	3152		31829	기타 우편관련 사무원	
32031	은행 사무원	31521			- 국가행정 사무원	31141 *
32032	금융 사무원	31521			- 공공행정 사무원	31143 *
3204	신용 추심원	3213		3183	심사, 교정 및 관련 사무 종사자	
32040	신용 추심원	32130			- 통계관련 사무원	3910 *
3301	법률관련 사무원	2921 *	법률 준전문가		- 기타 사무원	3999 *
		2929 *	기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가	31830	심사, 교정 및 관련 사무원	
33011	법무 사무원	29213			- 그 외 통계관련 사무원	39109
33012	특허 사무원	29211			- 출판 및 자료편집 사무원	39991
33019	그 외 법률관련 사무원	29219 *	기타 법률 준전문가	3184	대서사무 종사자	3999 *
		29299 *	그외 기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가	31840	대서 사무원	39999 *
3302	감사 사무원	2929		3211	대금수납 및 매표 사무 종사자	
33020	감사 사무원	29291			- 매표원 및 복권 판매원	5212 *
3910	통계관련 사무원	3153 *	통계 사무 종사자		- 매장계산원 및 요금정산원	5213
		3183 *	심사, 교정 및 관련 사무 종사자	32111	대금수납 사무원	52131
39101	통계 사무원	31531		32112	매표사무원, 여행용표 제외	
39102	통계 및 설문 조사 사무원	31532 *	통계조사 사무원		- 항공권 판매원	52121
		31539 *	기타 통계사무원		- 승차권 판매원	52122
39109	그 외 통계관련 사무원	31830			- 입장권 판매원	52123
3921	여행 사무원	3223		32119	기타 대금수납 및 매표사무원	
39210	여행 사무원	32232 *	여행 사무원		- 그 외 매표원 및 복권 판매원	52129 *
		32239 *	기타 여행관련 사무원		- 요금 정산원	52132
3922	안내 · 접수 사무원 및 전화교환원	3221 *	안내 사무 종사자	3212	금전출납 사무 종사자	3201
		3222 *	전화교환 및 번호안내 사무 종사자	32121	은행출납사무원	32010 *
		3224 *	접수 사무 종사자	32122	외환취급 사무원	32010 *
39221	예약 및 접수 사무원	32241 *	호텔 접수원	32123	우체국출납사무원	32010 *
		32242 *	병원 접수원	32129	기타 금전출납사무원	32010 *
		32243 *	음식점 접수원	3213	수금 및 관련 사무 종사자	3204
		32249 *	기타 접수 사무원	32130	수금 및 관련 사무원	32040
39222	데스크 안내원	32211		3214	복권판매 및 마권발매 종사자	5212 *
39223	화랑 및 박물관 안내원	32211		32140	복권판매 및 마권발매자	52124
39224	시설 및 견학 안내원	32211		3221	안내 사무 종사자	3922 *
39225	방송 안내원	32212		32211	시설안내 사무원	
39226	전화교환 및 전화번호 안내원	32221 *	전화교환원		- 데스크 안내원	39222
		32222 *	전화번호 안내원		- 화랑 및 박물관 안내원	39223
39229	그 외 안내 · 접수 사무원 및 전화교환원	32249			- 시설 및 견학 안내원	39224
3991	고객 상담 및 모니터 요원	3230 *	고객 관련 사무 종사자	32212	방송안내 사무원	39225
		4153 *	모니터 서비스 종사자	3222	전화교환 및 번호안내 사무 종사자	3922 *
39911	전화 상담원	32301 *	고객상담 사무원	32221	전화교환원	39226 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
39912	방문고객 상담원	32309 *	기타 고객관련 사무원	32222	전화번호 안내원	39226 *
		32301 *	고객상담 사무원	3223	여행관련 사무 종사자	
		32309 *	기타 고객관련 사무원		- 여행 사무원	3921
39913	모니터 요원	41530			- 매표원 및 복권 판매원	5212 *
39999	기타 사무원	2911 *	관리비서 및 관련 준전문가	32231	여행표 발행 사무원	52129 *
		3181 *	도서 및 서류정리 사무 종사자	32232	여행 사무원	39210 *
		3183 *	심사, 교정 및 관련 사무 종사자	32239	기타 여행관련 사무원	39210 *
		3184 *	대서사무 종사자	3224	접수 사무 종사자	3922 *
		4154 *	도박 진행자 및 대금업자	32241	호텔 접수원	39221 *
39991	출판 및 자료편집 사무원	31830		32242	병원 접수원	39221 *
39992	속기사	29112		32243	음식점 접수원	39221 *
39999	그 외 사무원	31810 *	도서 및 서류정리 사무원	32249	기타 접수 사무원	
		31840 *	대서 사무원		- 예약 및 접수 사무원	39221 *
		41542 *	전담업자 및 대금업자		- 그 외 안내·접수 사무원 및 전화교환원	39229
				3230	고객 관련 사무 종사자	3991 *
				32301	고객상담 사무원	
					- 전화 상담원	39911 *
					- 방문고객 상담원	39912 *
				32309	기타 고객관련 사무원	
					- 전화 상담원	39911 *
					- 방문고객 상담원	39912 *
4	서비스 종사자	4		4	서비스 종사자	4
4111	경찰관	4410		4111	보육 종사자	9512
41111	해양 경찰관	44102		41111	가정보육사	95120 *
41112	일반 경찰관	44101		41112	보조 보육교사 및 시설보조 보육사	95120 *
4112	소방관	4420		4112	시설 개인보호 종사자	
41120	소방관	44201 *	소방관		- 간병인	4211 *
		44209 *	기타 소방업무 종사원		- 기타 의료·복지 관련 서비스 종사원	4219 *
4113	소년보호관 및 교도관	4430		41121	간병인	42110 *
41131	소년보호관	44302		41122	산후조리 종사원	42191
41132	교도관	44301		41123	치료사 보조원	42192
4121	경호원	4440		41129	기타 시설 개인보호 종사원	
41210	경호원	44404			- 복지시설 보조원	42194
4122	청원 경찰	4440			- 그 외 의료·복지 관련 서비스 종사원	42199 *
41220	청원 경찰	44401		4113	가정 개인간호 종사자	4211 *
4123	무인 경비원	4440		41130	가정 개인간호 종사원	42110 *
41230	무인 경비원	44409		4119	기타 개인보호 및 관련종사자	
4129	기타 경호 및 보안 관련 종사원	4440			- 전산 자료 입력원 및 사무 보조원	3142 *
41291	보안 관제원	44409			- 간병인	4211 *
41292	유통 및 매장 감시원	44409			- 기타 의료·복지 관련 서비스 종사원	4219 *
41293	주차 단속원	44409			- 기타 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종	4290 *
41299	그 외 경호 및 보안 관련 종사원	44402		41191	약사보조원	31421

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
4211	간병인	4112 *	시설 개인보호 종사자	41192	수의사 보조원	42193
		4113 *	가정 개인간호 종사자	41199	그외 기타 개인보호 및 관련 종사원	
42110	간병인	4119 *	기타 개인보호 및 관련종사자		- 간병인	42110 *
		41121 *	간병인		- 그 외 의료·복지 관련 서비스 종사원	42199 *
		41130 *	가정 개인간호 종사원		- 그 외 미이용·예약 및 의료보조 서비스 종사원	42909 *
4219	기타 의료·복지 관련 서비스 종사원	41199 *	그외 기타 개인보호 및 관련 종사원	4121	이용사	4221
42191	산후조리 종사원	4112 *	시설 개인보호 종사자	41210	이용사	42210
42192	치료사 보조원	4119 *	기타 개인보호 및 관련종사자	4122	미용 관련 종사자	
42193	수의사 보조원	41122			- 미용사	4222
42194	복지시설 보조원	41123			- 피부미용 및 체형관리사	4223 *
42199	그 외 의료·복지 관련 서비스 종사원	41192			- 애완동물 미용사	4225
		41129		41221	미용사	42220
		41129 *	기타 시설 개인보호 종사원	41222	피부관리사	
4221	이용사	41199 *	그외 기타 개인보호 및 관련 종사원		- 피부관리사	42231
42210	이용사	4121			- 발관리사	42233
4222	미용사	41210			- 손톱관리사	42234
42220	미용사	4122		41223	육실종사원	42235
4223	피부미용 및 체형관리사	41221		41224	애완동물 미용사 및 동물관리사	42250
		4122 *	미용 관련 종사자	4129	기타 미용관련 종사자	
42231	피부관리사	4129 *	기타 미용관련 종사자		- 피부미용 및 체형관리사	4223 *
		41222			- 메이크업 아티스트 및 분장사	4224
42232	체형관리사	41299			- 기타 미용관련 서비스 종사원	4229
42233	발관리사	41222		41291	화장 및 분장사	
42234	손톱관리사	41222			- 메이크업 아티스트	42241
42235	목욕관리사	41223			- 특수 분장사	42242
42239	그 외 피부미용 및 체형 관련 종사원	41299			- 분장사	42243
4224	메이크업 아티스트 및 분장사	4129		41292	코디네이터	42291
42241	메이크업 아티스트	41291		41299	그외 기타 미용관련 종사원	
42242	특수 분장사	41291			- 체형관리사	42232
42243	분장사	41291			- 그 외 피부미용 및 체형 관련 종사원	42239
4225	애완동물 미용사	4122			- 이미지컨설턴트	42292
42250	애완동물 미용사	41224			- 그 외 미용관련 서비스 종사원	42299
4229	기타 미용관련 서비스 종사원	4129		4130	시중서비스 종사자	
42291	패션코디네이터	41292			- 기타 미이용·예약 및 의료보조 서비스 종	4290 *
42292	이미지컨설턴트	41299			- 숙박시설 서비스원	4322
42299	그 외 미용관련 서비스 종사원	41299		41301	말벗 및 개인시중원	42909 *
4231	결혼 상담원 및 웨딩플래너	4161		41302	숙박시설 시중원	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
42311	결혼 상담원	41611			- 호텔 서비스원	43221
42312	웨딩 플래너	41619			- 그 외 숙박시설 서비스원	43229
4232	혼례 종사원	4161		41309	기타 시중원	42909 *
42320	혼례 종사원	41612		4140	장의 및 관련 서비스종사자	4233
4233	장례 상담원 및 장례 지도사	4140		41401	장의사	
42331	장례 상담원	41401			- 장례 상담원	42331
42332	장례 지도사	41401 *	장의사		- 장례 지도사	42332 *
		41409 *	기타 장의 및 관련 서비스 종사원	41409	기타 장의 및 관련 서비스 종사원	42332 *
4290	기타 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종	4119 *	기타 개인보호 및 관련종사자	4151	오락 서비스 종사자	
		4130 *	시중서비스 종사자		- 오락시설 서비스원	4323
		4162 *	점술가 및 관련 종사자		- 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원	4329 *
42901	점술가	41621			- 웨이터	4422 *
42902	민속신앙 종사원	41622			- 상품 대여원	5220 *
42909	그 외 이미용·예식 및 의료보조 서비스 종사원	41199 *	그외 기타 개인보호 및 관련 종사원	41511	오락장 종사원	
		41301 *	말벗 및 개인시중원		- 유원시설 및 테마파크 종사원	43231
		41309 *	기타 시중원		- 노래방 종사원	43232
4311	항공기 객실승무원	4310			- 도서 및 비디오 테이프 대여원	52202
					- 오락 및 스포츠용품 대여원	52205
43110	항공기 객실승무원	43102		41512	클럽 종사원	44223 *
4312	선박 및 열차 객실승무원	4310		41519	기타 오락서비스 종사원	
43121	선박 객실승무원	43101 *	선박 승무원		- 그 외 오락시설 종사원	43239
		43109 *	기타 운송 수행원		- 그 외 여가 및 스포츠 관련 종사원	43299 *
43122	열차 객실승무원	43103			여가관련 서비스 종사자	
4321	여행 및 관광통역 안내원	4321 *	국내외 여행안내 종사자	4152	- 스포츠 및 레크레이션 강사	2864 *
		4322 *	관광통역 안내 종사자		- 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원	4329 *
		4329 *	기타 여행안내 종사자		응원단원	43293
43211	국내여행 안내원	43211 *	국내여행 안내원	41521	레크레이션 지도자	28642
		43290 *	기타 여행 안내원	41522	기타 여가관련 서비스 종사원	
43212	국외여행 안내원	43212 *	국외여행 안내원	41529	- 골프장 캐디	43292
		43290 *	기타 여행 안내원		- 그 외 여가 및 스포츠 관련 종사원	43299 *
43213	관광 통역 안내원	43220			모니터 서비스 종사자	3991 *
4322	숙박시설 서비스원	4130		4153	모니터 요원	39913
43221	호텔 서비스원	41302		41530	도박 진행자 및 대금업자	
43229	그 외 숙박시설 서비스원	41302		4154	- 기타 사무원	3999 *
4323	오락시설 서비스원	4151			- 기타 여가 및 스포츠 관련 종사원	4329 *
43231	유원시설 및 테마파크 종사원	41511			도박 진행자	43291
43232	노래방 종사원	41511		41541	전당업자 및 대금업자	39999 *
43239	그 외 오락시설 종사원	41519		41542	결혼관련 서비스 종사자	
4329	기타 여가 및 스포츠 관련 종사원	4151 *	오락 서비스 종사자	4161	- 결혼 상담원 및 웨딩플래너	4231
		4152 *	여가관련 서비스 종사자			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
43291	카지노 딜러	4154 *	도박 진행자 및 대금업자	41611	- 혼례 종사원	4232
43292	골프장 캐디	41541		41612	결혼상담원	42311
43293	응원단원	41529		41619	예식 종사원	42320
43299	그 외 여가 및 스포츠 관련 종사원	41521		4162	기타 결혼관련 서비스 종사원	42312
4411	한식 주방장 및 조리사	41519 *	기타 오락 서비스 종사원	41621	점술가 및 관련 종사자	4290 *
44111	한식 주방장	41529 *	기타 여가관련 서비스 종사원	41622	점술가	42901
44112	한식 조리사	4211 *	주방장	4211	점술 관련 종사원	42902
4412	중식 주방장 및 조리사	4212 *	음식점 조리사, 간이 음식점제외	42110	- 한식 주방장 및 조리사	4411 *
44121	중식 주방장	4214 *	음식점 이외 조리사	42110	- 중식 주방장 및 조리사	4412 *
44122	중식 조리사	42110		42110	- 양식 주방장 및 조리사	4413 *
4413	양식 주방장 및 조리사	42121 *	한식 조리사	42110	- 일식 주방장 및 조리사	4414 *
44131	양식 주방장	42141 *	병원 조리사	42110	주방장	44111
44132	양식 조리사	42142 *	선박 조리사	42110	- 한식 주방장	44121
4414	일식 주방장 및 조리사	42143 *	열차식당 조리사	42110	- 중식 주방장	44131
44141	일식 주방장	42149 *	기타 음식점 이외 조리사	42110	- 양식 주방장	44141
44142	일식 조리사	4211 *	주방장	42110	- 일식 주방장	
44191	분식 조리사	4212 *	음식점 조리사, 간이 음식점제외	4212	음식점 조리사, 간이 음식점제외	4411 *
44192	커피 조리사	42110		4212	- 한식 주방장 및 조리사	4412 *
44193	전통차 조리사	42123	주방장	4212	- 중식 주방장 및 조리사	4413 *
44199	그 외 주방장 및 조리사	4211 *	음식점 조리사, 간이 음식점제외	4212	- 양식 주방장 및 조리사	4414 *
4421	바텐더	4212 *	음식점 조리사, 간이 음식점제외	42121	- 일식 주방장 및 조리사	4419 *
44210	바텐더	42110		42122	- 기타 주방장 및 조리사	44112 *
4422	웨이터	42122	주방장	42122	한식 조리사	44132
44221	음식서비스 종사원	4211 *	음식점 조리사, 간이 음식점제외	42123	중식 조리사	44122
44222	음료서비스 종사원	4212 *	음식점 조리사, 간이 음식점제외	42124	일식 조리사	44142
44223	주류서비스 종사원	42110		42129	기타 음식점 조리사	
		42129 *	음식점 조리사, 간이 음식점제외	42129	- 분식 조리사	44191
		4215 *	차류 조리사	4213	- 그 외 주방장 및 조리사	44199 *
		4219 *	기타 조리사	42130	간이 음식점 조리사	9521
		42129	기타 음식점 조리사	42130	간이 음식점 조리사	95210
		42150	기타 음식점 조리사	4214	음식점 이외 조리사	4411 *
		42129 *	기타 음식점 조리사	42141	병원 조리사	44112 *
		42190 *	기타 조리사	42142	선박 조리사	44112 *
		4222		42143	열차식당 조리사	44112 *
		42220		42149	기타 음식점 이외 조리사	44112 *
		4151 *	오락 서비스 종사자	4215	차류 조리사	4419 *
		4221 *	음식 서비스 종사자	42150	차류 조리사	
		42211		42150	- 커피 조리사	44192
		42213		42150	- 전통차 조리사	44193
		41512 *	클럽 종사원	4219	기타 조리사	4419 *
		42212 *	주류 서비스 종사원	42190	기타 조리사	44199 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
4429	기타 음식서비스 종사원	4221		4221	음식 서비스 종사자	
44290	그 외 음식서비스 종사원	42219			- 웨이터	4422 *
					- 기타 음식서비스 종사원	4429
				42211	음식업 서비스 종사원	44221
				42212	주류 서비스 종사원	44223 *
				42213	음료 서비스 종사원	44222
				42219	기타 서비스 종사원	44290
				4222	바텐더	4421
				42220	바텐더	44210
				4310	운송수행 종사자	
					- 항공기 객실승무원	4311
					- 선박 및 열차 객실승무원	4312
				43101	선박 승무원	43121 *
				43102	항공기 승무원	43110
				43103	여객열차승무원	43122
				43109	기타 운송 수행원	43121 *
				4321	국내외 여행안내 종사자	4321 *
				43211	국내여행 안내원	43211 *
				43212	국외여행 안내원	43212 *
				4322	관광통역 안내 종사자	4321 *
				43220	관광 통역 안내원	43213
				4329	기타 여행안내 종사자	4321 *
				43290	기타 여행 안내원	
					- 국내여행 안내원	43211 *
					- 국외여행 안내원	43212 *
				4410	경찰 종사자	4111
				44101	일반경찰관	41112
				44102	해양경찰관	41111
				4420	소방 및 응급구조 종사자	
					- 응급구조사	2461 *
					- 소방관	4112
				44201	소방관	41120 *
				44202	응급구조대	24611
				44209	기타 소방업무 종사원	41120 *
				4430	교도 및 보도 종사자	4113
				44301	교도관	41132
				44302	보도관	41131
				4440	기타 보안서비스 종사자	
					- 응급구조사	2461 *
					- 경호원	4121
					- 청원 경찰	4122
					- 무인 경비원	4123
					- 기타 경호 및 보안 관련 종사원	4129
				44401	청원경찰	41220
				44402	안전순찰원	41299
				44403	인명 구조원	24612 *
				44404	경호원	41210
				44409	그외 기타 보안 서비스 종사원	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
					- 무인 경비원 - 보안 관제원 - 유통 및 매장 감시원 - 주차 단속원	41230 41291 41292 41293
5	판매 종사자	5		5	판매 종사자	5
5101	자동차 영업원	2624		5110	도매 판매 종사자	
51010	자동차 영업원	26240			- 해외 영업원	2742
5102	제품 및 광고 영업원	2623 *	기술 및 상업판매 종사자		- 제품 및 광고 영업원	5102 *
		2634 *	개인 및 사업서비스 대리종사자		- 상점 판매원	5211 *
		5110 *	도매 판매 종사자	51101	농축산물, 음식료품 및 담배 도매판매원	
51021	건축자재 영업원	26235 *	상업 판매원		- 해외 영업원	27420 *
		51103 *	산업용 중간재 및 재생재료 도매판매원		- 식품 영업원	51023 *
51022	인쇄 및 광고 영업원	26235 *	상업 판매원		- 원예 작물 판매원	52117 *
		26239 *	기타 기술 판매원		- 농·수산물 판매원	52118 *
		26344 *	광고 판매원	51102	가정용품 도매판매원	
51023	식품 영업원	26235 *	상업 판매원		- 해외 영업원	27420 *
		51101 *	농축산물, 음식료품 및 담배 도매판매원		- 그 외 일반 영업원	51029 *
51024	체인점 모집 및 관리 영업원	26235 *	상업 판매원		- 의류 판매원	52111 *
		51109 *	기타 도매판매원		- 화장품 판매원	52112 *
51029	그 외 일반 영업원	26235 *	상업 판매원		- 가전제품 판매원	52113 *
		51102 *	가정용품 도매판매원		- 가구 판매원	52114 *
		51109 *	기타 도매판매원		- 신발 및 액세서리 판매원	52115 *
5103	보험 설계사 및 간접투자증권 판매원	2612 *	보험 준전문가		- 서적·문구 및 음반 판매원	52116 *
		5131 *	소매 방문판매 종사자	51103	산업용 중간재 및 재생재료 도매판매원	
51031	보험 중개인	26122			- 해외 영업원	27420 *
51032	보험 설계사	51310			- 건축자재 영업원	51021 *
51033	간접 투자증권 판매원	51310		51109	기타 도매판매원	
5211	상점 판매원	5110 *	도매 판매 종사자		- 해외 영업원	27420 *
		5120 *	소매업체 판매 종사자		- 체인점 모집 및 관리 영업원	51024 *
52111	의류 판매원	51102 *	가정용품 도매판매원		- 그 외 일반 영업원	51029 *
		51201 *	종합 소매판매원	5120	소매업체 판매 종사자	
		51203 *	의복, 신발 및 관련제품 소매판매원		- 상점 판매원	5211 *
52112	화장품 판매원	51102 *	가정용품 도매판매원	51201	- 주유원	9531
		51201 *	종합 소매판매원		종합 소매판매원	
		51209 *	기타 소매업체 판매원		- 의류 판매원	52111 *
52113	가전제품 판매원	51102 *	가정용품 도매판매원		- 화장품 판매원	52112 *
		51201 *	종합 소매판매원		- 가전제품 판매원	52113 *
		51204 *	가정용 기기, 가구 및 장비 소매판매원		- 가구 판매원	52114 *
52114	가구 판매원	51102 *	가정용품 도매판매원		- 신발 및 액세서리 판매원	52115 *
		51201 *	종합 소매판매원		- 서적·문구 및 음반 판매원	52116 *
		51204 *	가정용 기기, 가구 및 장비 소매판매원		- 원예 작물 판매원	52117 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
52115	신발 및 액세서리 판매원	51102 *	가정용품 도매판매원		- 농·수산물 판매원	52118 *
		51201 *	종합 소매판매원		- 그 외 상점 판매원	52119 *
		51203 *	의복, 신발 및 관련제품 소매판매원	51202	음식료품 및 담배 소매판매원	52119 *
52116	서적·문구 및 음반 판매원	51102 *	가정용품 도매판매원	51203	의복, 신발 및 관련제품 소매판매원	
		51201 *	종합 소매판매원		- 의류 판매원	52111 *
		51205 *	서적, 문구 및 사무, 정밀기기 소매판매원		- 신발 및 액세서리 판매원	52115 *
52117	원에 작물 판매원	51101 *	농축산물, 음식료품 및 담배 도매판매원	51204	가정용 기기, 가구 및 장비 소매판매원	
		51201 *	종합 소매판매원		- 가전제품 판매원	52113 *
52118	농·수산물 판매원	51101 *	농축산물, 음식료품 및 담배 도매판매원		- 가구 판매원	52114 *
		51201 *	종합 소매판매원	51205	서적, 문구 및 사무, 정밀기기 소매판매원	52116 *
52119	그 외 상점 판매원	51201 *	종합 소매판매원	51206	주유원	95310
		51202 *	음식료품 및 담배 소매판매원	51209	기타 소매업체 판매원	
		51209 *	기타 소매업체 판매원		- 화장품 판매원	52112 *
5212	매표원 및 복권 판매원	3211 *	대금수납 및 매표 사무 종사자		- 그 외 상점 판매원	52119 *
		3214 *	복권판매 및 마권발매 종사자	5131	소매 방문판매 종사자	
		3223 *	여행관련 사무 종사자		- 보험 설계사 및 간접투자증권 판매인	5103 *
52121	항공권 판매원	32112			- 방문 판매원	5301
52122	승차권 판매원	32112		51310	소매 방문판매원	
52123	입장권 판매원	32112			- 보험 설계사	51032
52124	복권 및 마권 판매원	32140			- 간접 투자증권 판매인	51033
52129	그 외 매표원 및 복권 판매원	32119 *	기타 대금수납 및 매표사무원		- 방문 판매원	53010
		32231 *	여행료 발행 사무원	5132	노점 및 이동판매 종사자	5305
5213	매장계산원 및 요금정산원	3211		51320	노점 및 이동판매원	53050
52131	매장 계산원	32111		5210	전화통신 판매 종사자	
52132	요금 정산원	32119			- 텔레마케터	5303
5220	상품 대여원	3149 *	기타 판매 관련사무 종사자		- 인터넷 판매원	5304
		4151 *	오락 서비스 종사자	52100	전화통신 판매원	
52201	자동차 대여원	31499			- 텔레마케터	53030
52202	도서 및 비디오 테이프 대여원	41511			- 인터넷 판매원	53040
52203	사무용품 대여원	31499		5221	통신서비스 판매 종사자	5302 *
52204	생활용품 대여원	31499		52210	통신서비스 판매원	53020 *
52205	오락 및 스포츠용품 대여원	41511		5222	통신 재판매 종사자	5302 *
52209	그 외 상품 대여원	31499		52220	통신 재판매원	53020 *
5301	방문 판매원	5131		5301	모델	2832 *
53010	방문 판매원	51310		53010	모델	28323
5302	통신서비스판매원	5221 *	통신서비스 판매 종사자	5302	홍보 종사자	5306
		5222 *	통신 재판매 종사자	53020	홍보원	
53020	통신서비스 판매원	52210 *	통신서비스 판매원		- 행사 및 홍보 도우미	53061
		52220 *	통신 재판매원		- 관측원	53062
5303	텔레마케터	5210				
53030	텔레마케터	52100				
5304	인터넷 판매원	5210				
53040	인터넷 판매원	52100				

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
5305	노점 및 이동 판매원	5132				
53050	노점 및 이동 판매원	51320				
5306	홍보 도우미 및 관측원	5302				
53061	행사 및 홍보 도우미	53020				
53062	관측원	53020				
6	농림어업 숙련 종사자	6		6	농업, 임업 및 어업 숙련 종사자	6
6111	곡식작물 재배원	6111 * 6141 * 6142 * 6160 * 6170 *	곡식작물 재배 종사자 복합작물 재배 종사자 시설작물 재배 종사자 작물 및 동물 복합 생산자 자급농업 종사자	6111 61110 6112 61120 6113	곡식작물 재배 종사자 곡식작물 재배자 특용작물 재배 종사자 특용작물 재배자 채소 재배 종사자	6111 * 61110 * 6112 * 61122 *
61110	곡식작물 재배원	61110 * 61410 *	곡식작물 재배자 복합작물재배자	6113	- 채소 및 특용작물 재배원 - 임산물채취 및 기타 임업 관련 종사원	6112 * 6209 *
6112	채소 및 특용작물 재배원	61420 * 61600 * 61700 * 6112 *	시설작물 재배자 작물 및 동물 복합 생산자 자급농업 종사자 특용작물 재배 종사자	61130	채소 재배자 - 채소작물 재배원 - 임산물채취 종사원	61121 * 62091 * 6113 *
61121	채소작물 재배원	6113 * 6132 * 6141 * 6142 * 6160 * 61130 * 61410 * 61420 * 61600 * 61120 *	채소 재배 종사자 버섯 재배 종사자 복합작물 재배 종사자 시설작물 재배 종사자 작물 및 동물 복합 생산자 채소 재배자 복합작물재배자 시설작물 재배자 작물 및 동물 복합 생산자 특용작물 재배자	6121 61211 61212 61213 61214 61215 61219 6122 61221 61229 6131	과수작물 재배 종사자, 열대과일 제외 사과 재배자 배 재배자 복숭아 재배자 포도 재배자 차 재배자 기타 과수작물 재배자 열대과일 재배 종사자 감귤 재배자 기타 열대과일 재배자 정원사, 원예 및 육묘 재배종사자	61130 * 61130 * 61130 * 61130 * 61130 * 61130 * 61130 * 6113 * 61130 * 61130 * 61130 *
61122	특용작물 재배원	61320 * 61410 * 61420 * 61600 *	버섯 재배자 복합작물재배자 시설작물 재배자 작물 및 동물 복합 생산자	6122 61229 6131	- 원예작물 재배원 - 조경원 정원사 및 원예사 - 화훼작물 재배원 - 조경원	6121 * 6122 61212 * 61220
6113	과수작물 재배원	6121 * 6122 * 6141 *	과수작물 재배 종사자, 열대과일 제외 열대과일 재배 종사자 복합작물 재배 종사자	61312 61319	육묘 재배자 기타 정원사, 원예 및 육묘 재배자	61211 * 61212 *
61130	과수작물 재배원	6142 * 6160 * 61211 * 61212 * 61213 * 61214 * 61215 * 61219 * 61221 *	시설작물 재배 종사자 작물 및 동물 복합 생산자 사과 재배자 배 재배자 복숭아 재배자 포도 재배자 차 재배자 기타 과수작물 재배자 감귤 재배자	6132 61320 6141 61410	버섯 재배 종사자 버섯 재배자 복합작물 재배 종사자 - 곡식작물 재배원 - 채소 및 특용작물 재배원 - 과수작물 재배원 - 원예작물 재배원 복합작물재배자 - 곡식작물 재배원	6112 * 61122 * 6111 * 6112 * 6113 * 6121 * 61110 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호	
6121	원예작물 재배원	61229 *	기타 열대과일 재배자	6142	- 채소작물 재배원	61121 *	
		61410 *	복합작물재배자		- 특용작물 재배원	61122 *	
		61420 *	시설작물 재배자		- 과수작물 재배원	61130 *	
		61600 *	작물 및 동물 복합 생산자		- 육묘작물 재배원	61211 *	
		6131 *	정원사, 원예 및 육묘 재배종사자		- 화훼작물 재배원	61212 *	
		6141 *	복합작물 재배 종사자		시설작물 재배 종사자		
		6142 *	시설작물 재배 종사자		- 곡식작물 재배원	6111 *	
		6160 *	작물 및 동물 복합 생산자		- 채소 및 특용작물 재배원	6112 *	
		61312 *	육묘 재배자		- 과수작물 재배원	6113 *	
		61410 *	복합작물재배자		- 원예작물 재배원	6121 *	
61211	육묘작물 재배원	61420 *	시설작물 재배자	61420	시설작물 재배자		
		61600 *	작물 및 동물 복합 생산자		- 곡식작물 재배원	61110 *	
		61311 *	정원사 및 원예사		- 채소작물 재배원	61121 *	
		61319 *	기타 정원사, 원예 및 육묘 재배자		- 특용작물 재배원	61122 *	
		61410 *	복합작물재배자		- 과수작물 재배원	61130 *	
		61420 *	시설작물 재배자		- 육묘작물 재배원	61211 *	
		61600 *	작물 및 동물 복합 생산자		- 화훼작물 재배원	61212 *	
		6131			6151	낙농품 생산 종사자	6131
		61311			61510	낙농품 생산자	
		6151			- 젖소 사육자	61311	
61510		- 그 외 낙농업관련 종사원	61319				
6122	조경원	61510		6152	가축 사육 종사자	6132 *	
		6120		61521	육우 사육자	61321	
		6131	낙농업관련 종사원	61522	돼지 사육자	61322	
		61311	젖소 사육자	61529	기타 가축사육자	61329 *	
		61319	그 외 낙농업관련 종사원	6153	가금 사육 종사자	6132 *	
		6132	가축 사육 종사원	61530	가금 사육자	61323	
		61321	육우 사육자	6154	양봉 및 양잠 생산 종사자	6139 *	
		61322	돼지 사육자	61540	양봉가 및 양잠가	61391	
		61323	가금 사육자	6155	복합동물 사육 종사자		
		61329	그 외 가축 사육 종사원	- 가축 사육 종사원	6132 *		
6139	기타 사육관련 종사원	61550 *	기타 가축사육자	- 기타 사육관련 종사원	6139 *		
		61550 *	복합동물 사육자	61550	복합동물 사육자		
		6154 *	양봉 및 양잠 생산 종사자	- 그 외 가축 사육 종사원	61329 *		
		6155 *	복합동물 사육 종사자	- 그 외 사육관련 종사원	61399 *		
		6159 *	기타 동물사육 및 관련종사자	6159	기타 동물사육 및 관련종사자	6139 *	
		6160 *	작물 및 동물 복합 생산자	61591	기타 동물 및 조류 사육자	61399 *	
		6180 *	수렵 종사자	61592	동물 수정, 가금부화 및 감별사		
		61540		- 동물 부화원	61393		
		61800		- 감별사	61394		
		61592		61599	그외 기타 동물사육 및 관련 종사원	61395	
61592		6160	작물 및 동물 복합 생산자				
61599		- 곡식작물 재배원	6111 *				
61550 *	복합동물 사육자	- 채소 및 특용작물 재배원	6112 *				
61591 *	기타 동물 및 조류 사육자	- 과수작물 재배원	6113 *				
6201	조립·영립 및 벌목원	6201	조립원				
62011	조립 및 영립원	62011 *	영립원				
62012 *	영립원	62012 *	영립원				

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호		
62012 6209	별목원 임산물채취 및 기타 임업 관련 종사원	62014 *	목재 답사자	61600	- 기타 사육관련 종사원	6139 *		
		62019 *	기타 조림 및 영림 관련 종사원		작물 및 동물 복합 생산자	61110 *		
		62013			- 곡식작물 재배원			
		6113 *	채소 재배 종사자		- 채소작물 재배원	61121 *		
		6202 *	임산물 및 임업 식물 관련 종사자		- 특용작물 재배원	61122 *		
		6203 *	목탄굽기원 및 관련 종사자		- 과수작물 재배원	61130 *		
		61130 *	채소 재배자		- 육묘작물 재배원	61211 *		
		62021 *	임산물 채취원		- 화훼작물 재배원	61212 *		
		62022 *	임업용 식물 증식원		- 그 외 사육관련 종사원	61399 *		
		62031 *	목탄굽기원		6170	자급농업 종사자	6111 *	
62099	그 외 임업관련 종사원	62039 *	기타 목탄굽기원 및 관련 종사원	61700	자급농업 종사자	61110 *		
		6301	양식원	6180	수렵 종사자	6139 *		
		63011 *	어패류 양식원	61800	수렵원	61392		
		63012 *	굴 양식원	6201	조림 및 영림 관련 종사자	6201		
		63013		- 조림·영림 및 별목원				
		63019		- 농림어업관련 단순 종사원	9910 *			
		6302		62011	조림원	62011 *		
		63021	원근해 어부	6302 *	내륙 및 연안어업 종사자	62012	영림원	62011 *
				6303 *	원양어업 종사자	62013	별목원	62012
				63022 *	연안 어부	62014	목재 답사자	62011 *
63029 *	기타 내륙 및 연안어업 종사원			62019	기타 조림 및 영림 관련 종사원	62011 *		
63030 *	원양어업 종사원			- 조림 및 영림원				
63021 *	내수면 어부			- 산불 감시원	99104			
63029 *	기타 내륙 및 연안어업 종사원			6202	임산물 및 임업 식물 관련종사자	6209 *		
63023	해녀			63023		62021	임산물 채취원	62091 *
						62022	임업용 식물 증식원	62099 *
						6203	목탄굽기원 및 관련 종사자	6209 *
				62031	목탄굽기원	62099 *		
				62039	기타 목탄굽기원 및 관련 종사원	62099 *		
				6301	수생 동·식물 양식 종사자	6301		
				63011	물고기 양식원	63011 *		
				63012	굴 양식원	63011 *		
				63013	해조류 양식원	63012		
				63019	기타 수생동물 양식원	63019		
		6302	내륙 및 연안어업 종사자	6302 *				
		63021	내수면 어부	63022 *				
		63022	연안 어부	63021 *				
		63023	해녀	63023				
		63029	기타 내륙 및 연안어업 종사원	63021 *				
		- 원근해 어부						
		- 내수면 어부	63022 *					
		6303	원양어업 종사자	6302 *				
		63030	원양어업 종사원	63021 *				

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
7	기능원 및 관련 기능 종사자	7		7	기능원 및 관련 기능 종사자	7
7101	제빵원 및 제과원	7512		7111	광원 및 채석 종사자	
71010	제빵원 및 제과원	75121 *	제빵, 제과원		- 광원·채석원 및 석재 절단원	7741 *
		75129 *	기타 제빵, 제과원		- 기타 채굴 및 토목 관련 종사자	7749 *
7102	떡제조원	7512		71111	광원	77411
71020	떡제조원	75122		71112	채석원	77412
7103	정육원 및 도축원	7511		71119	기타 광원 및 채석원	
71031	정육원	75112			- 천일염 생산 종사원	77494
71032	도축원	75111			- 그 외 채굴 및 토목 관련 종사원	77499
71039	그 외 정육 및 도축 관련 종사원	75113 *	염장원	7112	절화 및 발파 종사자	7749 *
		75119 *	기타 도살, 생선가공 관련 기능원	71120	절화 및 발파원	77491
7104	식품 및 담배 등급원	7513		7113	석재 절단, 재단 및 조각종사자	
71041	식품등급원	75131 *	식품 선별원, 과일 제외		- 건축 석공	7723 *
		75132 *	과실 선별원		- 광원·채석원 및 석재 절단원	7741 *
71042	담배등급원	75139		71131	석재 선별 및 절단원	77413 *
7105	김치 및 밑반찬 제조 종사원	7513 *	식품선별 및 저장 기능 종사자	71132	석재 설계원	77230 *
		7519 *	기타 식품가공 및 관련 기능 종사자	71133	석재 재단 및 완성원	77230 *
71051	김치제조 종사원	75133 *	과실 및 채소 염장원	71134	석재 조각원	77230 *
		75190 *	기타 식품가공 및 관련 기능원	71139	기타 석재절단, 재단 및 조각원	
71052	밑반찬제조 종사원	75133 *	과실 및 채소 염장원		- 건축 석공	77230 *
		75190 *	기타 식품가공 및 관련기능원		- 석재 절단원	77413 *
7109	기타 식품가공관련 종사원	7511 *	도살, 생선가공 관련 기능 종사자	7121	전통건물 건축 종사자	7724 *
		7512 *	제빵관련 기능 종사자	71210	전통건물 건축원	77241
		7513 *	식품선별 및 저장 기능 종사자	7122	조적 및 석재 부설 종사자	
		7519 *	기타 식품가공 및 관련 기능 종사자		- 콘크리트공	7722 *
71091	건강원 및 당제원 종사원	75190			- 건축 석공	7723 *
71092	수산물가공 및 염장원	75113 *	염장원		- 조적공 및 석재 부설원	7725
		75114 *	수산물 가공원	71221	조적원	77251
71099	그 외 수제식품제조 종사원	75123 *	두부 및 유사식품 제조원	71222	석재 부설원	
		75133 *	과실 및 채소 염장원		- 건축 석공	77230 *
		75190 *	기타 식품가공 및 관련 기능원		- 석재 부설원	77253
7211	패턴사	7533 *	모피제조 및 관련 기능 종사자	71223	보도블럭 설치원	77252
		7534 *	직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단 종사자	71224	조립 콘크리트 설치원	77222
72111	직물 패턴사	75341 *	옷본 제조원	71229	기타 조적 및 석재 부설원	77259
		75342 *	모자본 제조원	7123	콘크리트 타설원, 완성원 및 관련 종사자	
72112	가죽 패턴사	75349			- 철근공	7721
72113	모피 패턴사	75332			- 콘크리트공	7722 *
72119	그 외 패턴사	75339 *	기타 모피 제조 및 관련 기능원		- 건축 목공	7724 *
		75349 *	기타 직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단원	71231	거푸집 설치원	77243

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
7212	재단사	7533 *	모피제조 및 관련 기능 종사자	71232	철근원	77210
		7534 *	직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단 종사자	71233	시멘트 혼합 및 완성원	77223 *
		7542 *	가죽신발 제조관련 기능 종사자	71234	테라조원	77221
72121	의복 재단사	75343		71239	기타 콘크리트 타설원, 완성원 및 관련 기능원	77223 *
72122	신발 및 구두 재단사	75422		7124	건축 목공	7724 *
72129	그 외 재단사	75333 *	모피 재단원	71240	건축 목공 - 외장 목공	77242 *
		75344 *	가죽의복 재단원		- 내장 목공	77244 *
		75349 *	기타 직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단원	7125	목공 및 소목공, 건축목공제외	7724 *
7213	재봉사	7535		71251	소목세공	77244 *
72131	직물 재봉사	75351		71252	장치물 목공	77244 *
72132	가죽 및 모피 재봉사	75352 *	가죽 재봉원	71253	선박 목공 - 외장 목공	77242 *
		75353 *	모피 재봉원		- 내장 목공	77244 *
72133	신발 재봉사	75354		71254	무대 목공	77242 *
72134	기계 자수사	75359		71259	기타 목공 및 소목공	77242 *
72139	그 외 재봉사	75355 *	천막 재봉원	7129	기타 건물골조 및 관련기능 종사자 - 경량 철골공	7712
		75356 *	인형 제조원		- 기타 건설관련 기능 종사원	7729
		75359 *	기타 재봉관련 기능원		- 방수공	7732
					- 기타 건축마감관련 기능 종사원	7739 *
7214	제화원	7542		71291	건물 구조물 설치원 - 경량 철골공	77120
72140	제화원	75421 *	제화원		- 건물간막이 설치원	77292
		75423 *	구두 완성원	71292	건물 보수원	77391
		75425 *	구두 원형 제조원	71293	비계 설치원	77291
				71294	건물 해체원	77293
				71299	그외 기타 건물골조 및 관련 기능원 - 그 외 건설관련 기능 종사원	77299
					- 방수공	77320
		75426 *	마구류 제조원	7131	마루설치 및 타일부착 종사자	7734
		75429 *	기타 가죽신발 제조관련 기능원	71311	대리석 부착원	77343
7219	기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	7432 *	섬유, 가죽 및 관련재료 수공예 종사자	71312	타일 부착원	77342
		7443 *	스크린인쇄 및 직물인쇄종사자	71313	마루 설치원	77341
		7531 *	섬유 및 직조관련 기능종사자	71314	카펫공	77349 *
		7532 *	의복, 모자 제조 및 관련기능 종사자	71319	기타 마루설치 및 타일 부착원	77349 *
		7533 *	모피제조 및 관련 기능 종사자	7132	미장 종사자	7731
		7534 *	직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단 종사자	71321	장식 미장원	77310 *
		7536 *	가구장식물 제조관련 기능 종사자	71322	외벽 미장원	77310 *
		7541 *	펠트 가공관련 기능 종사자	71329	기타 미장원	77310 *
72191	모자 제조원	75323				
72192	카펫 및 가발 제조원	75319 *	기타 섬유 및 직조관련 기능원			
		75323 *	모자 및 가발 제조원			
72193	시트 제품 제조원	75362				
72194	수납염원	74432				
72195	섬유 및 펠트 관련 선별원	75311 *	섬유 선별원			
		75312 *	양모 세척원			
		75331 *	모피 선별원			
		75411 *	펠트,원피 선별원			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호	
72199	그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	75412 *	펠트 처리원	7133	단열 종사자	7733	
		74321 *	수편물원	71331	건물 단열원	77330 *	
		74329 *	기타 섬유, 가죽 및 관련재료 수공업원	71332	시설장치 단열원	77330 *	
		75329 *	기타의복, 모자제조 및 관련 기능원	71339	기타 단열원	77330 *	
		75339 *	기타 모피제조 및 관련 기능원	7134	유리부착 종사자	7735 *	
		75349 *	기타 직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단원	71341	건물 유리원	77352 *	
		75361 *	가구 장식물 제조원	71342	판 유리원	77352 *	
		75363 *	매트리스 제조원	71343	장식 유리원	77352 *	
		75369 *	기타 가구 장식물 제조관련 기능원	71349	기타 유리원	77352 *	
		7221	한복 제조원	7432	7135	연관 및 배관 종사자	
		72210	한복 제조원	74322		- 건설 배관공	7921
		7222	양장 및 양복 제조원	7532		- 공업 배관공	7922
		72221	양장 제조원	75322		- 기타 배관공	7929
72222	양복 제조원	75321	71351	상하수 배관원		79211	
7223	모피 및 가죽의복 제조원	7533	71352	가스 배관원		79212 *	
72230	모피 및 가죽의복 제조원	75334	71353	선박 배관원		79222	
7224	의복·가죽 및 모피 수선원	7537 *	71354	항공기 배관원		79223	
72241	의복 수선원	7542 *	71355	관 부설원		79212 *	
72242	가죽 수선원	75371	71359	기타 연관 및 배관원			
72243	가죽 수선원	75373		- 플랜트 배관공	79221		
72244	모피 수선원	75372		- 그 외 배관공	79290		
72249	그 외 수선원	75424	7136	건축 및 관련 전기 종사자			
7229	기타 의복 제조원	75374 *	신변감화 수선원		- 조명기사 및 영사기사	2837 *	
		75375 *	가구 장식물 수선원		- 간판 제작 및 설치원	7304 *	
		75379 *	기타 의복수선 및 관련 기능원		- 내선전공	7622 *	
		7532		71361	건축물 전기원	76221 *	
		75324		71362	건물보수 전기원	76221 *	
		75325		71363	내온사인 전기원		
		75324			- 간판 제작 및 설치원	73040 *	
		75329			- 조명기구 설치 및 수리원	76223 *	
		7521 *	목재처리 기능 종사자	71364	무대 전기원		
		7522 *	가구제조 및 관련 기능 종사자		- 조명기사	28371	
75223 *	목재케이스 제조원		- 조명기구 설치 및 수리원	76223 *			
75224 *	목재통 및 상자제조원	71369	기타 건축 및 관련 전기원	76229 *			
75211 *	목재 선별원	7139	기타 건물 완성 종사자	7739 *			
75219 *	기타 목재 처리원	71390	기타 건물 완성원	77399			
7522		7141	건물 도장 및 관련 종사자	7736			
75221 *	장롱 제조원	71411	건물 도장원	77361			
75222 *	책상 및 탁상 제조원	71412	철구조물 도장원	77369 *			
75226 *	조각무늬 세공원	71413	무대장치 도장원	77369 *			
75229 *	기타 가구제조 및 관련 기능원	71419	기타 건물도장 및 관련 기능원	77369 *			
75221 *	장롱 제조원	7142	도매 종사자	7735 *			
75222 *	책상 및 탁상 제조원	71420	도매원	77351			
75226 *	조각무늬 세공원	7143	건물 청결 종사자	7991			

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
7303	악기제조 및 조율사	75229 *	기타 가구제조 및 관련 기능원	71431	건물외벽 청결원	79912
73031	악기제조 및 수리원	7412		71432	배관 청결원	79911
		74121 *	현악기 제조 및 수리원	71433	수조 청결원	79919 *
		74122 *	목관악기 제조 및 수리원	71434	병충해 방역원	79913
		74123 *	금관악기 제조 및 수리원	71439	기타 건물 청결원	79919 *
		74124 *	건반악기 제조 및 수리원	7211	금속주형 및 모형제조 종사자	
		74125 *	타악기 제조 및 수리원		- 금형원	7411
		74126 *	전통악기 제조 및 수리원		- 주조원	7412 *
		74129 *	기타 악기 제조 및 수리원	72111	금속모형 제조원	74110
73032	조율사	74127		72112	주형원	74122
7304	간판 제작 및 설치원	7136 *	건축 및 관련 전기 종사자	72113	금속주입원	74123 *
		7423 *	유리, 도기 및 관련 장식도장 종사자	72119	기타 금속 주형 및 모형 제조원	74123 *
73040	간판 제작 및 설치원	71363 *	내은사인 전기원	7212	용접 및 화염절단 종사자	
		74234 *	간판 도장원		- 용접원	7430
7411	금형원	7211			- 용접기 조작원	8413
74110	금형원	72111		72121	가스 용접원	
7412	주조원	7211 *	금속주형 및 모형제조 종사자		- 가스 용접원	74301
		7522 *	가구제조 및 관련 기능 종사자		- 용접기 조작원	84130 *
74121	목형원	75225		72122	전기 용접원	
74122	주형원	72112			- 전기 용접원	74302
74123	금속 주입원	72113 *	금속주입원		- 용접기 조작원	84130 *
		72119 *	기타 금속 주형 및 모형 제조원	72123	초음파 용접원	74309 *
7413	단조원	7221		72124	화염 절단원	
74130	단조원	72212 *	단조원		- 그 외 용접원	74309 *
		72213 *	금속 성형원		- 용접기 조작원	84130 *
		72214 *	대장원	72129	기타 용접 및 화염절단원	
		72219 *	기타 대장원 및 단조관련 기능원		- 그 외 용접원	74309 *
7421	제관원	8211			- 용접기 조작원	84130 *
74210	제관원	82116 *	프레스기 및 전단기 조작원	7213	구조금속 준비 및 건립종사자	
		82119 *	기타 기계 공구 조작원		- 강구조물 가공원 및 건립원	7711
7422	판금원	8211 *	기계공구 조작 종사자		- 새시 조립 및 설치원	7737
		8212 *	판금기 조작 종사자	72131	구조강 가공원	
74220	판금원	82116 *	프레스기 및 전단기 조작원		- 강구조물 가공원	77111
		82121 *	차량 판금기 조작원		- 새시 조립 및 설치원	77370 *
		82122 *	항공기 판금기 조작원	72132	구조강 건립원	77112 *
		82123 *	금속가구 판금기 조작원	72133	선박구조물 건립원	77112 *
		82124 *	보일러 판금기 조작원	72139	기타 구조금속 준비 및 건립원	
		82129 *	기타 판금기 조작원		- 강구조물 건립원	77112 *
7430	용접원	7212			- 새시 조립 및 설치원	77370 *
74301	가스 용접원	72121		7214	삭구원 및 케이블 접속종사자	7749 *
74302	전기 용접원	72122		72141	건설인양장비 삭구원	77493 *
74309	그 외 용접원	72123 *	초음파 용접원	72142	선박 삭구원	77493 *
		72124 *	화염 절단원	72143	케이블가 및 스킨리프트 삭구원	77493 *
		72129 *	기타 용접 및 화염절단원	72144	현수교량 케이블 접속원	77493 *
7510	자동차 정비원	7311 *	자동차 정비 종사자	72149	기타 삭구원 및 케이블 접속원	77493 *
		7331 *	전기장비 설치 및 정비 종사자	7215	수중 기능 종사자	7749 *
75101	자동차 엔진 정비원	73111		72150	수중 기능원	77492

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
75102	자동차 새시 정비원	73111		7221	대장원 및 단조관련 종사자	
75103	자동차 전기·전자 정비원	73315		- 단조원		7413
75104	자동차 판금 정비원	73111		- 단조기 조작원		8412
75105	자동차 도장 정비원	73111		- 금속가공 기계조작원		8415 *
75106	자동차 경정비원	73112		72211	신선원	84152 *
75109	그 외 자동차 정비원	73111		72212	단조원	
7521	항공기 정비원	7313		- 단조원		74130 *
75211	비행기 정비원	73130		- 단조기 조작원		84120
75212	헬리콥터 정비원	73130		72213	금속 성형원	74130 *
7522	선박 정비원	7316		72214	대장원	74130 *
75220	선박 정비원	73160		72219	기타 대장원 및 단조관련 기능원	74130 *
7523	철도 기관차 및 전동차 정비원	7314 *	철도차량 정비 종사자	7222	공구 제조 및 관련 종사자	8544 *
		7315 *	전동차량 정비 종사자	72221	공구 제조원	85445 *
75231	고속철 기관차 정비원	73141		72222	케이지 제조원	85445 *
75232	철도 기관차 정비원	73141		72223	자물쇠 조립원	85445 *
75233	전동차 정비원	73150		72229	기타 공구제조 및 관련 기능원	85445 *
75234	객화차 정비원	73142		7223	금속연삭 기능 종사자	
7529	기타 운송장비 정비원	7311		- 기타 기능관련 종사원		7999 *
75291	오토바이 정비원	73113		- 도금 및 금속분무기 조작원		8422 *
75292	자전거 정비원	73114		72231	절삭공구 같이원	79999 *
75299	그 외 운송장비 정비원	73113		72232	톱날 연삭원	79999 *
7531	공업기계 설치 및 정비원	7322 *	공업용 기계설치 및 정비종사자	72233	금속 세척원	84221 *
		7332 *	전자장비 설치 종사자	72239	기타 금속연삭 기능원	79999 *
		7333 *	전자 정비 및 수리 종사자	7311	자동차 정비 종사자	
		73229		- 자동차 정비원		7510 *
75311	식품기계 설치 및 정비원	73222		- 기타 운송장비 정비원		7529
75312	섬유기계 설치 및 정비원	73229		73111	자동차기관 정비원	
75313	화학기계 설치 및 정비원	73223		- 자동차 엔진 정비원		75101
75314	공작기계 설치 및 정비원	73329 *	기타 전자장비 설치원	- 자동차 새시 정비원		75102
75315	전자제품기계 설치 및 정비원	73339 *	기타 전자정비 및 수리원	- 자동차 판금 정비원		75104
75319	그 외 공업기계 설치 및 정비원	73224 *	인쇄기계 설치 및 정비원	- 자동차 도장 정비원		75105
		73229 *	기타 공업용 기계설치 및 정비원	- 그 외 자동차 정비원		75109
7532	승강기 설치 및 정비원	7331		73112	자동차 경정비원	75106
75321	엘리베이터 설치 및 정비원	73312		73113	이륜자동차 정비원	
75322	에스컬레이터 설치 및 정비원	73312		- 오토바이 정비원		75291
75323	휠체어 리프트 설치 및 정비원	73312		- 그 외 운송장비 정비원		75299
7533	물품 이동 장비 설치 및 정비원	7312 *	특수차량 정비 종사자	73114	자전거 정비원	75292
		7322 *	공업용 기계설치 및 정비종사자	7312	특수차량 정비 종사자	7533 *
75331	크레인 설치 및 정비원	73120 *	특수차량 정비원	73120	특수차량 정비원	
		73221 *	건설기계 설치 및 정비원	- 크레인 설치 및 정비원		75331 *
		73229 *	기타 공업용기계 설치 및 정비원	- 호이스트 설치 및 정비원		75332 *
75332	호이스트 설치 및 정비원	73120 *	특수차량 정비원	- 지게차 정비원		75333
		73221 *	건설기계 설치 및 정비원	7313	항공기 정비 종사자	7521
		73229 *	기타 공업용기계 설치 및 정비원	73130	항공기 정비원	
75333	지게차 정비원	73120		- 비행기 정비원		75211

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
75339	그 외 물품 이동 장비 설치 및 정비원	73229			- 헬리콥터 정비원	75212
7534	냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	7331		7314	철도차량 정비 종사자	7523 *
75341	건물용 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	73313		73141	철도 기관차 정비원	
75349	그 외 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	73314			- 고속철 기관차 정비원	75231
7535	보일러 설치 및 정비원	7331			- 철도 기관차 정비원	75232
75351	건물용 보일러 설치 및 정비원	73313		73142	객화차 정비원	75234
75359	그 외 보일러 설치 및 정비원	73313		7315	전동차량 정비 종사자	7523 *
7536	건설 및 광업기계 설치 및 정비원	7321 *	농업, 광업용 기계설치 및 정비 종사자	73150	전동차량 정비원	75233
		7322 *	공업용 기계설치 및 정비종사자	7316	선박기관 정비 종사자	7522
75361	건설용 기계 설치 및 정비원	73221		73160	선박기관 정비원	75220
75362	광업용 기계 설치 및 정비원	73212		7321	농업, 광업용 기계설치 및 정비 종사자	
7539	농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원	7321 *	농업, 광업용 기계설치 및 정비 종사자		- 건설 및 광업기계 설치 및 정비원	7536 *
		7322 *	공업용 기계설치 및 정비종사자		- 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원	7539 *
75391	농업용 기계 설치 및 정비원	73211		73211	농기계 설치 및 정비원	75391
75399	그 외 기계장비 설치 및 정비원	73229		73212	광산기계 설치 및 정비원	75362
7611	PC 및 사무기기 설치 및 수리원	7332 *	전자장비 설치 종사자	7322	공업용 기계설치 및 정비종사자	
		7333 *	전자 정비 및 수리 종사자		- 공업기계 설치 및 정비원	7531 *
76111	PC 설치 및 수리원	73325 *	컴퓨터 설치원		- 물품 이동 장비 설치 및 정비원	7533 *
		73333 *	컴퓨터 수리원		- 건설 및 광업기계 설치 및 정비원	7536 *
76112	사무기기 설치 및 수리원	73332 *	사무기기 수리원		- 농업용 및 기타 기계장비 설치 및 정비원	7539 *
		73339 *	기타 전자 정비 및 수리원	73221	건설기계 설치 및 정비원	
7612	가전제품 설치 및 수리원	7331 *	전기장비 설치 및 정비 종사자		- 크레인 설치 및 정비원	75331 *
		7333 *	전자 정비 및 수리 종사자		- 호이스트 설치 및 정비원	75332 *
76120	가전제품 설치 및 수리원	73318 *	전기기구 설치 및 정비원		- 건설용 기계 설치 및 정비원	75361
		73319 *	기타 전기 설치 및 정비원	73222	섬유기계 설치 및 정비원	75312
		73331 *	전자음향장비 수리원	73223	금속공작기계 설치 및 정비원	75314
7619	기타 전기·전자기기 설치 및 수리원	7331 *	전기장비 설치 및 정비 종사자	73224	인쇄기계 설치 및 정비원	75319 *
		7332 *	전자장비 설치 종사자	73229	기타 공업용기계 설치 및 정비원	
		7333 *	전자 정비 및 수리 종사자		- 식품기계 설치 및 정비원	75311
		7334 *	전신, 전화 설치 및 수리 종사자		- 화학기계 설치 및 정비원	75313
		7411 *	정밀기구 제조 및 수리 종사자		- 그 외 공업기계 설치 및 정비원	75319 *
76191	감시카메라 설치 및 수리원	73329			- 크레인 설치 및 정비원	75331 *
76192	현금인출기 설치 및 수리원	73329			- 호이스트 설치 및 정비원	75332 *
76193	포스시스템 설치 및 수리원	73329			- 그 외 물품 이동 장비 설치 및 정비원	75339

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
76194	영상·전자음향기기 설치 및 수리원	73322 *	전자음향장비 설치원, 방송장비 제외	7331	- 그 외 기계장비 설치 및 정비원	75309
76195	의료기기 설치 및 수리원	73331 *	전자음향장비 수리원		전기장비 설치 및 정비 종사자	7510 *
76196	휴대폰 수리원	73324			- 자동차 정비원	7532
76197	시계 및 카메라 수리원	74113			- 승강기 설치 및 정비원	7534
76198	광학기구 수리원	74112 *	시계 수리원		- 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	7535
		74113 *	정밀기구 제조 및 수리원		- 보일러 설치 및 정비원	7612 *
		74115 *	카메라 수리원		- 가전제품 설치 및 수리원	7619 *
76199	그 외 전기·전자기기 설치 및 수리원	74114			- 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원	7621
		73314 *	기타 전기장치 설치 및 정비원		- 산업전공	7622 *
		73319 *	기타 전기 설치 및 정비원		- 내선전공	76222
		73323 *	신호장비 설치원	73311 전기발전, 송배전장치 설치 및 정비원	75321	
		73341 *	전신, 전화 설치원	73312 엘리베이터 및 에스컬레이터 설치 및 정비원	75322	
7621	산업전공	73342 *	전신, 전화 수리원	- 엘리베이터 설치 및 정비원	75323	
		74119 *	기타 정밀기구 제조 및 수리원	- 에스컬레이터 설치 및 정비원		
76211	비행기 전기 설치원	7331		73313	- 휠체어 리프트 설치 및 정비원	
76212	선박 전기 설치원	73316			전기 냉난방장치 설치 및 정비원	75341
76213	철도차량 전기 설치원	73317			- 건물용 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	75351
76214	플랜트 전기 설치원	73314			- 건물용 보일러 설치 및 정비원	75359
76219	그 외 산업 전기 설치원	73314			- 그 외 보일러 설치 및 정비원	
7622	내선전공	73319			73314 기타 전기장치 설치 및 정비원	75349
		7136 *	건축 및 관련 전기 종사자		- 그 외 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원	76199 *
76221	건물내 전기 설치 및 정비원	7331 *	전기장비 설치 및 정비 종사자		- 그 외 전기·전자기기 설치 및 수리원	76213
		71361 *	건축물 전기원		- 철도차량 전기 설치원	76214
76222	비상 발전기 설치 및 정비원	71362 *	건물보수 전기원		- 플랜트 전기 설치원	76224
		73311		- 전기제어장치 설치 및 정비원		
76223	조명기구 설치 및 수리원	73315	내은사인 전기원	73315 자동차 전기원	75103	
		71363 *	무대 전기원	73316 항공기 전기원	76211	
76224	전기제어장치 설치 및 정비원	71364 *		73317 선박 전기원	76212	
		73314		73318 전기기구 설치 및 정비원		
76225	전기기기 설치 및 정비원	73318		- 가전제품 설치 및 수리원	76120 *	
76229	그 외 내선 설치 및 정비원	71369 *	기타 건축 및 관련 전기원	- 전기기기 설치 및 정비원	76225	
		73319 *	기타 전기 설치 및 정비원	73319 기타 전기 설치 및 정비원	76120 *	
7623	외선전공	7335		- 가전제품 설치 및 수리원	76199 *	
76231	송·배전 설비 전기원	73351		- 그 외 전기·전자기기 설치 및 수리원	76219	
76232	지중 전력설비 전기원	73352				
76233	전기케이블 접속원	73359				

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
76234	철도 고가 전선 가설원	73359			- 그 외 내선 설치 및 정비원	76229 *
76239	그 외 외선 전기원	73359		7332	전자장비 설치 종사자	
7711	강구조물 가공원 및 건립원	7213			- 공업기계 설치 및 정비원	7531 *
77111	강구조물 가공원	72131			- PC 및 사무기기 설치 및 수리원	7611 *
77112	강구조물 건립원	72132 *	구조장 건립원		- 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원	7619 *
		72133 *	선박구조물 건립원		- 영상 및 관련 장비 설치 및 수리원	7801 *
		72139 *	기타 구조금속 준비 및 건립원		- 통신 및 관련 장비 설치 및 수리원	7802
7712	경량 철골공	7129		73321	방송 통신장비 설치원	
77120	경량 철골공	71291			- 영상장비 설치 및 수리원	78011
7721	철근공	7123			- 통신장비 설치 및 수리원	78021
77210	철근공	71232			- 지지국 설치 및 수리원	78022
7722	콘크리트공	7122 *	조적 및 석재 부설 종사자	73322	전자음향장비 설치원, 방송장비 제외	76194 *
		7123 *	콘크리트 타설원, 완성원 및 관련 종사자	73323	신호장비 설치원	
77221	인조석 설치원	71234			- 그 외 전기·전자기기 설치 및 수리원	76199 *
77222	콘크리트패널 조립원	71224			- 위성방송 안테나 설치 및 수리원	78012 *
77223	콘크리트 타설원	71233 *	시멘트 혼합 및 완성원	73324	의료장비 설치원	76195
		71239 *	기타 콘크리트 타설원, 완성원 및 관련 기능원	73325	컴퓨터 설치원	76111 *
7723	건축 석공	7113 *	석재 절단, 재단 및 조각종사자	73329	기타 전자장비 설치원	
		7122 *	조적 및 석재 부설 종사자		- 전자제품기계 설치 및 정비원	75315 *
77230	건축 석공	71132 *	석재 설계원		- 감시카메라 설치 및 수리원	76191
		71133 *	석재 재단 및 완성원		- 현금인출기 설치 및 수리원	76192
		71134 *	석재 조각원		- 포스시스템 설치 및 수리원	76193
		71139 *	기타 석재절단, 재단 및 조각원	7333	전자 정비 및 수리 종사자	
		71222 *	석재 부설원		- 공업기계 설치 및 정비원	7531 *
7724	건축 목공	7121 *	전통건물 건축 종사자		- PC 및 사무기기 설치 및 수리원	7611 *
		7123 *	콘크리트 타설원, 완성원 및 관련 종사자		- 가전제품 설치 및 수리원	7612 *
		7124 *	건축 목공		- 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원	7619 *
		7125 *	목공 및 소목공, 건축목공제외		- 영상 및 관련 장비 설치 및 수리원	7801 *
77241	전통건물 건축원	71210		73331	전자음향장비 수리원	
77242	외장 목공	71240 *	건축 목공		- 가전제품 설치 및 수리원	76120 *
		71253 *	선박 목공		- 영상·전자음향기기 설치 및 수리원	76194 *
		71254 *	무대 목공	73332	사무기기 수리원	76112 *
		71259 *	기타 목공 및 소목공	73333	컴퓨터 수리원	76111 *
77243	형틀 목공	71231		73339	기타 전자정비 및 수리원	
77244	내장 목공	71240 *	건축 목공		- 전자제품기계 설치 및 정비원	75315 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		71251 *	소목세공		- 사무기기 설치 및 수리원	76112 *
		71252 *	장치물 목공		- 위성방송 안테나 설치 및 수리원	78012 *
		71253 *	선박 목공	7334	전신, 전화 설치 및 수리 종사자	7619 *
7725	조적공 및 석재 부설원	7122		73341	전신, 전화 설치원	76199 *
77251	조적공	71221		73342	전신, 전화 수리원	76199 *
77252	보도블록 설치원	71223		7335	전기배선, 수리 및 케이블가설 종사자	
77253	석재 부설원	71222			- 외선전공	7623
77259	그 외 조적공 및 석재 부설원	71229			- 통신·방송 및 인터넷 케이블 설치 및 수리	7803
7729	기타 건설관련 기능 종사원	7129		73351	송·배전 설비 전기원	76231
77291	비계공	71293		73352	지중 전력 설비 전기원	76232
77292	건물칸막이 설치원	71291		73353	통신케이블 가설원	
77293	건물 해체원	71294			- 통신 케이블 설치 및 수리원	78031 *
77299	그 외 건설관련 기능 종사원	71299			- 방송 케이블 설치 및 수리원	78032 *
7731	미장공	7132			- 인터넷 케이블 설치 및 수리원	78033 *
77310	미장공	71321 *	장식 미장원	73354	케이블 접속원	
		71322 *	외벽 미장원		- 통신 케이블 설치 및 수리원	78031 *
		71329 *	기타 미장원		- 방송 케이블 설치 및 수리원	78032 *
7732	방수공	7129			- 인터넷 케이블 설치 및 수리원	78033 *
77320	방수공	71299		73359	기타 전기배선, 수리 및 케이블 가설원	
7733	단열공	7133			- 전기케이블 접속원	76233
77330	단열공	71331 *	건물 단열원		- 철도 고가 전선 가설원	76234
		71332 *	시설장치 단열원		- 그 외 외선 전기원	76239
		71339 *	기타 단열원	7411	정밀기구 제조 및 수리 종사자	
7734	바닥재 시공원	7131			- 의지보조기기사	2455
77341	마루 설치원	71313			- 기타 전기·전자기기 설치 및 수리원	7619 *
77342	타일 부착원	71312			- 유리제조 및 가공기 조작원	8431 *
77343	대리석 부착원	71311			- 전기·전자 부품 및 제품 조립원	8640 *
77349	그 외 바닥재 시공원	71314 *	카펫공	74111	시계 제조원	86403 *
		71319 *	기타 마루설치 및 타일 부착원	74112	시계 수리원	76197 *
7735	도배공 및 유리 부착원	7134 *	유리부착 종사자	74113	정밀기구제조 및 수리원	
		7142 *	도배 종사자		- 휴대폰 수리원	76196
77351	도배공	71420			- 시계 및 카메라 수리원	76197 *
77352	유리 부착원	71341 *	건물 유리원	74114	광학기구 제조 및 수리원	
		71342 *	판 유리원		- 광학기구 수리원	76198
		71343 *	장식 유리원		- 렌즈 및 프리즘 가공기 조작원	84312
		71349 *	기타 유리원	74115	카메라 수리원	76197 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
7736	건축 도장공	7141		74116	정형기구 제조 및 수리원	24550
77361	건물 도장공	71411		74119	기타 정밀기구 제조 및 수리원	76199 *
77369	그 외 건축 도장공	71412 *	철구조물 도장원	7412	악기 제조 및 조율 종사자	7303
		71413 *	무대장치 도장원	74121	현악기 제조 및 수리원	73031 *
		71419 *	기타 건물도장 및 관련 기능원	74122	목관악기 제조 및 수리원	73031 *
7737	새시 조립 및 설치원	7213		74123	금관악기 제조 및 수리원	73031 *
77370	새시 조립 및 설치원	72131 *	구조장 가공원	74124	건반악기 제조 및 수리원	73031 *
		72139 *	기타 구조금속 준비 및 건립원	74125	타악기 제조 및 수리원	73031 *
7739	기타 건축마감관련 기능 종사원	7129 *	기타 건물골조 및 관련기능 종사자	74126	전통악기 제조 및 수리원	73031 *
		7139 *	기타 건물 완성 종사자	74127	조율사	73032
77391	건물 영선원	71292		74129	기타 악기 제조 및 수리원	73031 *
77399	그 외 건축마감관련 기능 종사원	71390		7413	장신구 및 귀금속 종사자	7912
7741	광원·채석원 및 석재 절단원	7111 *	광원 및 채석 종사자	74131	보석 세공원	79122 *
		7113 *	석재 절단, 제단 및 조각종사자	74132	귀금속 세공원	79121
		71111		74133	보석 부착원	79122 *
77411	광원	71112		74139	기타 장신구 및 귀금속 기능원	
77412	채석원	71131 *	석재 선별 및 절단원		- 보석 세공원	79122 *
77413	석재 절단원	71139 *	기타 석재절단, 제단 및 조각원		- 그 외 귀금속 및 보석 세공원	79129
7742	철로 설치 및 보수원	9412		7421	연마휠 성형원, 도자원 및 관련 종사자	
77421	철로 설치원	94122			- 공예원	7911 *
77422	철로 보수원	94122			- 기타 기능관련 종사원	7999 *
7749	기타 채굴 및 토목 관련 종사자	7111 *	광원 및 채석 종사자		- 점토제품 생산기 조각원	8432 *
		7112 *	점화 및 발파 종사자	74211	연마휠 성형원	79999 *
		7214 *	삭구원 및 케이블 접속종사자	74212	도자기 주형원	79111 *
		7215 *	수중 기능 종사자	74213	도자기 녹로원	79111 *
77491	점화·발파 및 화약 관리원	71120		74214	벽돌 및 타일 성형원	84322 *
77492	잠수 기능원	72150		74215	유약 처리원	79111 *
77493	삭구원 및 케이블접속원	72141 *	건설인양장비 삭구원	74219	기타 연마휠 성형원, 도자원 및 관련 기능원	
		72142 *	선박 삭구원		- 도자기 공예원	79111 *
		72143 *	케이블카 및 스키리프트 삭구원		- 그 외 점토제품 생산기 조각원	84329 *
		72144 *	현수교량 케이블 접속원	7422	유리가공 관련 기능 종사자	7999 *
		72149 *	기타 삭구원 및 케이블 접속원	74220	유리가공관련 기능원	79992 *
77494	천일염 생산 종사원	71119		7423	유리, 도기 및 관련 장식도장 종사자	
77499	그 외 채굴 및 토목 관련 종사원	71119			- 간판 제작 및 설치원	7304 *
7801	영상 및 관련 장비 설치 및 수리원	7332 *	전자장비 설치 종사자		- 공예원	7911 *
		7333 *	전자 정비 및 수리 종사자		- 기타 기능관련 종사원	7999 *
78011	영상장비 설치 및 수리원	73321			- 도자기 조각원	8421 *
78012	위성방송 안테나 설치 및 수리원	73323 *	신호장비 설치원		- 유리제조 및 가공기 조각원	8431 *
		73339 *	기타 전자장비 및 수리원	74231	유리 장식원	79992 *
7802	통신 및 관련 장비 설치 및 수리원	7332		74232	제경원	84311 *
78021	통신장비 설치 및 수리원	73321		74233	도기 장식원	79111 *
78022	기지국 설치 및 수리원	73321		74234	간판 도장원	73040 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
7803	통신·방송 및 인터넷 케이블 설치 및 수리	7335		74235	도장원, 건설도장원제외	
78031	통신 케이블 설치 및 수리원	73353 *	통신케이블 가설원		- 가구 도장기 조작원	84212 *
		73354 *	케이블 접속원		- 금속제품 도장기 조작원	84213
78032	방송 케이블 설치 및 수리원	73353 *	통신케이블 가설원		- 그 외 도장기 조작원	84219
		73354 *	케이블 접속원	74239	기타 유리, 도기 및 관련 장식 도장원	79119 *
78033	인터넷 케이블 설치 및 수리원	73353 *	통신케이블 가설원	7431	목재 및 관련재료 수공예 종사자	7911 *
		73354 *	케이블 접속원	74311	목 공예원	79113
7911	공예원	7421 *	연마휠 성형원, 도자원 및 관련 종사자	74312	등축 공예원	79119 *
		7423 *	유리, 도기 및 관련 장식도장 종사자	74313	인장 공예원	79119 *
		7431 *	목재 및 관련재료 수공예 종사자	74314	종이 공예원	79116
		7432 *	섬유, 가죽 및 관련재료 수공예 종사자	74319	기타 목재 및 관련재료 수공예원	79119 *
		7433 *	기타재료 수공예 종사자	7432	섬유, 가죽 및 관련재료 수공예 종사자	
		7524 *	바구니 세공, 술 제조 및 관련 기능 종사자		- 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	7219 *
79111	도자기 공예원	74212 *	도자기 주형원		- 한복 제조원	7221
		74213 *	도자기 녹로원		- 공예원	7911 *
		74215 *	유약 처리원	74321	수편물원	72199 *
		74219 *	기타 연마휠 성형원, 도자원 및 관련 기능원	74322	한복 제조원	72210
		74233 *	도기 장식원	74323	가죽 수 공예원	79119 *
79112	조화 공예원	74332		74329	기타 섬유, 가죽 및 관련재료 수공예원	
79113	목 공예원	74311			- 그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	72199 *
79114	석 공예원	74331			- 그 외 공예원	79119 *
79115	양초 공예원	74333		7433	기타재료 수공예 종사자	7911 *
79116	종이 공예원	74314		74331	석 공예원	79114
79119	그 외 공예원	74239 *	기타 유리, 도기 및 관련 장식 도장원	74332	조화 공예원	79112
		74312 *	등축 공예원	74333	양초 공예원	79115
		74313 *	인장 공예원	74334	자개 세공원	79119 *
		74319 *	기타 목재 및 관련재료 수공예원	74339	그 외 기타재료 수공예원	79119 *
		74323 *	가죽 수 공예원	7441	인쇄 조판원 및 관련 종사자	7999 *
		74329 *	기타 섬유, 가죽 및 관련재료 수공예원	74411	인쇄조판원 및 시각원	79991 *
		74334 *	자개 세공원	74412	사진 시각원	79991 *
		74339 *	그 외 기타재료 수공예원	74419	기타 인쇄조판원 및 관련 기능원	79991 *
		75241 *	바구니 세공원	7442	제판원 및 관련 종사자	7999 *
		75242 *	술 제조원	74421	연판 제조원	79991 *
		75243 *	목재 장난감 제조원	74422	전기 제판원	79991 *
		75244 *	조물제품 제조원	74423	인쇄 제판원	79991 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		75245 *	등가구 제조원	74424	사진 제판원	79991 *
		75249 *	기타 바구니 세공, 솔제조 및 관련 기능원	7443	스크린인쇄 및 직물인쇄종사자	
7912	귀금속 및 보석 세공원	7413			- 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	7219 *
79121	귀금속 세공원	74132			- 기타 기능관련 종사원	7999 *
79122	보석 세공원	74131 *	보석 세공원		- 표백 및 염색 관련 조직원	8212 *
		74133 *	보석 부착원	74431	스크린 인쇄원	79991 *
		74139 *	기타 장신구 및 귀금속 기능원	74432	날염원	
79129	그 외 귀금속 및 보석 세공원	74139			- 수날염원	72194
7921	건설 배관공	7135			- 날염기 조직원	82123
79211	상하수 배관공	71351		74439	기타 직물인쇄원	79991 *
79212	가스 배관공	71352 *	가스 배관원	7444	사진처리 및 관련 종사자	8922 *
		71355 *	관 부설원	74440	사진 처리원	89221
7922	공업 배관공	7135		7511	도살, 생선가공 관련 기능 종사자	
					- 정육원 및 도축원	7103
79221	플랜트 배관공	71359			- 기타 식품가공관련 종사원	7109 *
79222	선박 배관공	71353				
79223	항공기 배관공	71354		75111	도살원	71032
7929	기타 배관공	7135		75112	절육원	71031
79290	그 외 배관공	71359		75113	염장원	
7991	배관 세정원 및 방역원	7143			- 그 외 정육 및 도축 관련 종사원	71039 *
					- 수산물가공 및 염장원	71092 *
79911	배관 세정원	71432		75114	수산물 가공원	71092 *
79912	건물외벽 청결원	71431		75119	기타 도살, 생선가공 관련 기능원	71039 *
79913	방역원	71434		7512	제빵관련 기능 종사자	
					- 제빵원 및 제과원	7101
79919	그 외 배관 세정원 및 방역원	71433 *	수조 청결원		- 떡제조원	7102
		71439 *	기타 건물 청결원		- 기타 식품가공관련 종사원	7109 *
7999	기타 기능관련 종사원	7223 *	금속연삭 기능 종사자		- 곡물가공제품 기계 조직원	8112 *
		7421 *	연마휠 성형원, 도자원 및 관련 종사자	75121	제빵, 제과원	71010 *
		7422 *	유리가공 관련 기능 종사자			
		7423 *	유리, 도기 및 관련 장식도장 종사자	75122	떡 제조원	71020
		7441 *	인쇄 조판원 및 관련 종사자	75123	두부 및 유사식품 제조원	
		7442 *	제판원 및 관련 종사자		- 그 외 수제식품제조 종사원	71099 *
		7443 *	스크린인쇄 및 직물인쇄종사자		- 두부 및 유사제품 기계조직원	81122
79991	인쇄관련 기능 종사원	74411 *	인쇄조판원 및 식각원			
		74412 *	사진 식자원	75129	기타 제빵, 제과원	71010 *
		74419 *	기타 인쇄조판원 및 관련 기능원	7513	식품선별 및 저장 기능 종사자	
		74421 *	연판 제조원		- 식품 및 담배 등급원	7104
		74422 *	전기 제판원		- 김치 및 밑반찬 제조 종사원	7105 *
		74423 *	인쇄 제판원		- 기타 식품가공관련 종사원	7109 *
		74424 *	사진 제판원	75131	식품 선별원, 과실 제외	71041 *
		74431 *	스크린 인쇄원	75132	과실 선별원	71041 *
		74439 *	기타 직물인쇄원	75133	과실 및 채소 염장원	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
79992	유리관련 기능 종사원	74220 *	유리가공관련 기능원		- 김치제조 종사원	71051 *
		74231 *	유리 장식원		- 밀반찬제조 종사원	71052 *
79999	그 외 기능관련 종사원	72231 *	절삭공구 같이원		- 그 외 수제식품제조 종사원	71099 *
		72232 *	톱날 연삭원	75139	기타 식품선별 및 저장원	71042
		72239 *	기타 금속연삭 기능원	7519	기타 식품가공 및 관련 기능 종사자	
					- 김치 및 밀반찬 제조 종사원	7105 *
		74211 *	연마휠 성형원		- 기타 식품가공관련 종사원	7109 *
				75190	기타 식품가공 및 관련 기능원	
					- 김치제조 종사원	71051 *
					- 밀반찬제조 종사원	71052 *
					- 건강원 및 탕제원 종사원	71091
					- 그 외 수제식품제조 종사원	71099 *
				7521	목재처리 기능 종사자	7301 *
				75211	목재 선별원	73019 *
				75219	기타 목재 처리원	73019 *
				7522	가구제조 및 관련 기능 종사자	
					- 목제품 제조관련 종사원	7301 *
					- 가구 제조 및 수리원	7302
					- 주조원	7412 *
					- 도장기 조작원	8421 *
					- 가구조립원	8912 *
				75221	장롱 제조원	
					- 가구 제조원	73021 *
					- 가구 수리원	73022 *
					- 가구조립원	89120 *
				75222	책상 및 탁상 제조원	
					- 가구 제조원	73021 *
					- 가구 수리원	73022 *
					- 가구조립원	89120 *
				75223	목재케이스 제조원	73011 *
				75224	목재통 및 상자제조원	73011 *
				75225	목형 제조원	74121
				75226	조각무늬 세공원	
					- 가구 제조원	73021 *
					- 가구 수리원	73022 *
				75227	목제가구칠원	84212 *
				75229	기타 가구제조 및 관련 기능원	
					- 가구 제조원	73021 *
					- 가구 수리원	73022 *
				7523	목재공작기 조정 종사자	8911 *
				75231	제재기 조정원	89111 *
				75232	목재선반 조정원	89119 *
				75233	목재 성형기 조정원	89119 *
				75234	목각기 조정원	89119 *
				75235	목재평삭기 조정원	89119 *
				75239	기타 목재공작기 조정원	89119 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
				7524	바구니 세공, 솔 제조 및 관련 기능 종사자	7911 *
				75241	바구니 세공원	79119 *
				75242	솔 제조원	79119 *
				75243	목재 장난감 제조원	79119 *
				75244	조물제품 제조원	79119 *
				75245	등가구 제조원	79119 *
				75249	기타 바구니 세공, 솔제조 및 관련 기능원	79119 *
				7531	섬유 및 직조관련 기능종사자	7219 *
				75311	섬유 선별원	72195 *
				75312	양모 세척원	72195 *
				75319	기타 섬유 및 직조관련 기능원	72192 *
				7532	의복, 모자 제조 및 관련기능 종사자	
					- 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	7219 *
					- 양장 및 양복 제조원	7222
					- 기타 의복 제조원	7229
				75321	양복 제조원	72222
				75322	양장 제조원	72221
				75323	모자 및 가발 제조원	
					- 모자 제조원	72191
					- 카펫트 및 가발 제조원	72192 *
				75324	셔츠 및 체육복 제조원	
					- 운동복 제조원	72291
					- 셔츠 및 바지 제조원	72293
				75325	근무복, 작업복 및 유사의복 제조원	72292
				75329	기타의복, 모자제조 및 관련 기능원	
					- 그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	72199 *
					- 그 외 의복 제조원	72299
				7533	모피제조 및 관련 기능 종사자	
					- 패턴사	7211 *
					- 재단사	7212 *
					- 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	7219 *
					- 모피 및 가죽의복 제조원	7223
				75331	모피 선별원	72195 *
				75332	모피 옷본 제조원	72113
				75333	모피 재단원	72129 *
				75334	모피의복 제조원	72230
				75339	기타 모피 제조 및 관련 기능원	
					- 그 외 패턴사	72119 *
					- 그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	72199 *
				7534	직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단 종사자	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
					- 패턴사	7211 *
					- 재단사	7212 *
					- 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	7219 *
				75341	옷본 제조원	72111 *
				75342	모자본 제조원	72111 *
				75343	의복 재단원, 가죽 제외	72121
				75344	가죽의복 재단원	72129 *
				75349	기타 직물, 가죽관련 옷본 제조 및 재단원	
					- 가죽 패턴사	72112
					- 그 외 패턴사	72119 *
					- 그 외 재단사	72129 *
					- 그 외 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	72199 *
				7535	재봉관련 기능 종사자	7213
				75351	직물 재봉원	72131
				75352	가죽 재봉원	72132 *
				75353	모피 재봉원	72132 *
				75354	신발 재봉원	72133
				75355	천막 재봉원	72139 *
				75356	인형 제조원	72139 *
				75359	기타 재봉관련 기능원	
					- 기계 자수사	72134
					- 그 외 재봉사	72139 *
				7536	가구장식물 제조관련 기능 종사자	7219 *
				75361	가구 장식물 제조원	72199 *
				75362	차량시트 제조원	72193
				75363	매트리스 제조원	72199 *
				75369	기타 가구 장식물 제조관련 기능원	72199 *
				7537	의복 수선 및 관련 기능 종사자	7224 *
				75371	의복 수선원, 모피 및 가죽 제외	72241
				75372	모피의복 수선원	72243
				75373	가죽의복 수선원	72242
				75374	신변감화 수선원	72249 *
				75375	가구 장식물 수선원	72249 *
				75379	기타 의복수선 및 관련 기능원	72249 *
				7541	펠트 가공관련 기능 종사자	
					- 기타 섬유 및 가죽 관련 기능 종사원	7219 *
					- 기타 직물 및 신발 관련 기계조작원 및 조	8229 *
				75411	펠트,원피 선별원	72195 *
				75412	펠트 처리원	
					- 섬유 및 펠트 관련 선별원	72195 *
					- 가죽 및 모피 가공원	82291 *
				75419	기타 펠트가공관련 기능원	82291 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
				7542	가죽신발 제조관련 기능 종사자 - 재단사 - 제화원 - 의복·가죽 및 모피 수선원	7212 * 7214 7224 *
				75421	제화원	72140 *
				75422	구두 재단원	72122
				75423	구두 완성원	72140 *
				75424	구두 수선원	72244
				75425	구두 원형 제조원	72140 *
				75426	마구류 제조원	72140 *
				75429	기타 가죽신발 제조관련 기능원	72140 *
8	장치·기계조작 및 조립 종사자	8		8	장치, 기계조작 및 조립 종사자	8
8111	제분 및 도정 관련 기계 조작원	8273		8111	채광장치 조작 종사자	8750 *
81111	곡물 및 사료 제분기 조작원	82732		81111	굴착기 조작원	87501 *
81112	조미료 제분기 조작원	82733		81112	착암기 조작원	87501 *
81113	도정기 조작원	82731		81113	채광기 조작원	87501 *
81119	그 외 제분 및 도정 관련 기계 조작원	82739		81119	기타 채광장치 조작원	87501 *
8112	곡물가공제품 기계 조작원	7512 *	제빵관련 기능 종사자	8112	광석 및 석재 가공장치조작 종사자 - 도금 및 금속분무기 조작원 - 광석 및 석제품 가공기 조작원	8422 * 8434 *
		8274 *	곡류제품 제조기 조작 종사자			
81121	빵·과자·떡 제조 기계조작원	82741		81121	절할기 조작원	84341 *
81122	두부 및 유사제품 기계조작원	75123		81122	파쇄 및 분쇄기 조작원	84341 *
81123	국수 및 면류제품 기계조작원	82744		81123	선광기 조작원	84341 *
81124	사탕·껌 및 초콜릿 제품 기계조작원	82742 *	사탕, 껌 제조기 조작원	81124	세척기 조작원 - 금속 세척기 조작원 - 광석 및 석재 가공장치 조작원	84341 * 84221 * 84341 *
		82743 *	초콜릿 제조기 조작원			
81129	그 외 곡물가공제품 기계조작원	82749		81125	재단기 조작원	84341 *
8113	육류·어패류 및 낙농품 가공 기계조작원	8271 *	육류 및 어류 가공기계조작 종사자	81126	연마기 조작원	84341 *
		8272 *	낙농제품 기계 조작 종사자	81129	기타 광석 및 석재 가공장치 조작원	84341 *
81131	육류 가공 기계조작원	82711 *	훈제기 조작원	8113	유정 천공 및 시추장비 조작 종사자	8750 *
		82712 *	햄, 소시지 제조기 조작원			
		82713 *	통조림기 조작원	81131	유정탑 조작원	87502 *
		82714 *	살균기 조작원	81132	천공장비 조작원	87502 *
		82715 *	냉동기 조작원	81133	시추장비 조작원	87502 *
		82719 *	기타 육류 및 어류 가공 기계 조작원	81139	기타 유정 천공 및 시추장비 조작원	87502 *
81132	어패류 가공 기계조작원	82711 *	훈제기 조작원	8121	광석 및 금속 용광로 조작 종사자	8414 *
		82713 *	통조림기 조작원			
		82714 *	살균기 조작원	81211	금속 용광로 조작원	84141 *
		82715 *	냉동기 조작원	81212	제강로 조작원	84141 *
		82719 *	기타 육류 및 어류 가공 기계 조작원	81213	제련로 조작원	84141 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
81133	낙농품 가공 기계조직원	82721 *	우유 살균기 조직원	81219	기타 광석 및 금속 용광로 조직원	84141 *
		82722 *	분유 생산기 조직원	8122	금속용해 및 압연기 조작 종사자	
		82723 *	연유 생산기 조직원		- 금속가공관련 제어장치 조직원	8414 *
		82724 *	버터, 치즈 제조기 조직원		- 금속가공 기계조직원	8415 *
		82725 *	아이스크림 제조기 조직원	81221	금속용해로 조직원	84142 *
		82729 *	기타 낙농제품 제조기 조직원	81222	금속가열로 조직원	84142 *
8114	과실 및 채소 관련 기계조직원	8275		81223	열간압연기 조직원	84151 *
81141	과실 및 채소 통조림기 조직원	82751		81224	냉간압연기 조직원	84151 *
81142	과실 및 채소 살균기 조직원	82752		81229	기타 금속용해 및 압연기 조직원	84149
81143	과실 및 채소 냉장기 조직원	82753		8123	주조기 조작 종사자	8411
81144	과실 및 채소 건조기 조직원	82754 *	과실 및 채소 건조기 조직원	81231	연속 주조기 조직원	84110 *
		82755 *	과실 및 채소 주스기 조직원	81232	주물 주조기 조직원	84110 *
		82759 *	기타 과실, 채소 가공기 조직원	8124	금속 열처리로 조작종사자	8415 *
8120	음료 제조관련 기계 조직원	8281 *	차, 커피 및 코코아 가공기 조작 종사자	81241	금속소둔로 조직원	84155 *
		8282 *	양조, 주조 및 음료제조기 조작 종사자	81242	금속표면경화로 조직원	84155 *
81201	청량음료 제조기 조직원	82826		81249	기타 금속 열처리로 조직원	84159
81202	알코올성음료 제조기 조직원	82821 *	맥아제조기 조직원	8125	금속인발 및 압출 종사자	8415 *
		82822 *	발효장비 조직원	81251	금속인발기 조직원	84152 *
		82823 *	배합장치 조직원	81252	금속압출기 조직원	84154 *
		82824 *	증류장치 조직원	81253	연선기 조직원	84153
		82825 *	포도주 제조장치 조직원	81259	기타 금속인발 및 압출기 조직원	
81203	차·커피 및 코코아 제조기 조직원	82811 *	커피원두 가공기 조직원		- 인발기 조직원	84152 *
		82812 *	차 가공기 조직원		- 압출기 조직원	84154 *
		82813 *	코코아두 가공기 조직원	8131	유리 가공장치 조작 종사자	8431 *
		82819 *	기타 차, 커피 및 코코아 가공기 조직원	81311	유리용해로 조직원	84311 *
81209	그 외 음료 제조관련 기계조직원	82829		81312	유리성형기 조직원	84311 *
8190	기타 식품가공관련 기계조직원	8159 *	기타 화학물 가공장치 조작 종사자	81313	유리취주기 조직원	84311 *
		8276 *	유지제조 기계 조작 종사자	81314	유리인발기 조직원	84311 *
		8277 *	설탕제조 기계 조작 종사자	81315	유리조각 및 식각기 조직원	84311 *
		8279 *	기타 식품 가공기 조작종사자	81319	기타 유리 가공장치 조직원	84319 *
		8283 *	조미식품 생산기 조작 종사자	8132	도기로 및 관련장치 조작 종사자	8432 *
		8284 *	담배 제조기 조작 종사자	81321	벽돌 및 타일로 조직원	84322 *
81901	유지 제조기 조직원	82761 *	식용유 착유기 조직원	81322	도자기로 조직원	84321
		82762 *	식용유 정제기 조직원	81329	기타 도기로 및 관련장치 조직원	84329 *
		82763 *	마가린 제조기 조직원	8139	기타 유리 가공장치, 도기로 및 관련장치 조작 종사자	
		82769 *	기타 유지 제조 기계 조직원		- 유리제조 및 가공기 조직원	8431 *
81902	조미식품 생산기 조직원	81598 *	소금 제조장치 조직원		- 점토제품 생산기 조직원	8432 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		82831 *	조미식품 제조장치 조작원		- 기타 비금속제품관련 생산기 조작원	8439
81903	설탕 제조관련 기계조작원	82832 *	식품첨가물 제조장치 조작원	81391	절토제품 가공장치 조작원	84329 *
81904	담배 제조관련 기계조작원	82770		81392	유리원료 혼합장치 조작원	84311 *
		82841 *	염연초 배합기 조작원	81393	유리섬유제품 제조기 조작원	84311 *
		82842 *	염연초 절단기 조작원	81394	유약제조기 조작원	84391
		82843 *	염연초 진공조절기 조작원	81399	그외 기타 유리 가공장치, 도기로 관련 장치 조작원	
		82844 *	염연초 채경기 조작원		- 그 외 유리제조 및 가공기 조작원	84319 *
81905	건강식품 가공기 조작원	82845 *	담배생산기 조작원		- 광택제 생산기 조작원	84392
		82792			- 그 외 비금속제품관련 생산기 조작원	84399
81909	그 외 식품가공관련 기계조작원	82791 *	식사용 조제식품 가공기 조작원	8141	목재가공장치 조작 종사자	8911 *
		82799 *	그외 기타 식품 가공기 조작원	81411	제재기 조작원	89111 *
8211	섬유제조 기계조작원	8159 *	기타 화학물 가공장치 조작 종사자	81412	목재가공기 조작원	89119 *
		8261 *	섬유 가공기계 조작 종사자	81413	목재건조기 조작원	89119 *
82111	연조기 조작원	82613		81414	목재처리기 조작원	89112
82112	조방기 조작원	82614		81415	단판절단기 조작원	89119 *
82113	정방기 조작원	82615		81416	합판제조기 조작원	89113
82114	권사기 조작원	82616		81417	목재칩 제조 및 마쇄기 조작원	89119 *
82115	섬유혼합기 조작원	82611		81418	재생목재기 조작원	89119 *
82116	소면기 및 래핑기 조작원	82612		81419	기타 목재가공장치 조작원	89119 *
82117	화학섬유 생산기 조작원	81594		8142	펄프제조장치 조작 종사자	8913 *
82119	그 외 섬유제조 기계조작원	82617 *	연사기 조작원	81420	펄프제조장치 조작원	89131
		82619 *	기타 섬유 가공기계 조작원	8143	종이제조장치 조작 종사자	8913 *
8212	표백 및 염색 관련 조작원	7443 *	스크린인쇄 및 직물인쇄종사자	81431	해리장치 조작원	89132 *
		8263 *	표백, 염색기계 조작 종사자	81432	고해장치 조작원	89132 *
82121	표백기 조작원	82631		81433	조성장치 조작원	89132 *
82122	염색조색원 및 배합원	82632		81434	초지기 조작원	89132 *
82123	날염기 조작원	74432		81435	재권치기 조작원	89132 *
82124	염색기 조작원	82632		81439	기타 제지 관련장치 조작원	89132 *
82129	그 외 표백 및 염색 관련 조작원	82639		8151	화학물 분쇄, 마쇄 및 혼합기 조작 종사자	
8221	직조기 및 편직기 조작원	8262			- 화학물 가공장치 조작원	8312 *
82211	제작기 조작원	82623			- 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원	8433 *
82212	편직기 조작원	82624		81511	분쇄기 조작원	
82219	그 외 직조기 및 편직기 조작원	82621 *	정경기 조작원		- 화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조작원	83121 *
		82622 *	통경기 조작원		- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	84331 *
		82625 *	망제조기 조작원	81512	마쇄기 조작원	
		82629 *	기타 직조, 편직기 조작원		- 화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조작원	83121 *
8222	신발제조기 조작원 및 조립원	8267			- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	84331 *
82220	신발제조기 조작원 및 조립원	82671 *	일반 신발생산기 조작원	81513	혼합기 조작원	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호			
8229	기타 직물 및 신발 관련 기계 조작원	82672 *	스포츠 신발생산기 조작원	81519	- 화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조작원	83121 *			
		82673 *	정형화 생산기 조작원		- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	84331 *			
		82679 *	기타 신발제조 및 관련기계 조작원		기타 화학물 분쇄, 마쇄 및 혼합기 조작원	83121 *			
		7541 *	펠트 가공관련 기능 종사자		- 화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조작원	83129 *			
		8264 *	재봉기계 조작 종사자, 직물 및 가죽		- 그 외 화학물 가공장치 조작원	84331 *			
		8265 *	모피 및 가죽가공기 조작 종사자		- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	8312 *			
		8269 *	기타 섬유, 모피 및 가죽제품용 기계조작 종사자		8152 화학물 가열처리장치 조작 종사자	- 화학물 가공장치 조작원	8312 *		
		8333 *	섬유, 가죽 및 관련제품 조립 종사자		- 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원	8433 *			
		82291	가죽 및 모피 가공원		75412 *	펠트 처리원	81521	조제장치 조작원	83122 *
					75419 *	기타 펠트가공관련 기능원	- 화학물 가열처리장치 조작원	84331 *	
82651 *	원피제육기 및 제모기 조작원			- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	83122 *				
82652 *	가죽 무두질기 조작원			81522	하소장치 조작원	83122 *			
82653 *	가죽 염색기 조작원			- 화학물 가열처리장치 조작원	84331 *				
82654 *	모피 완성기 조작원			- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	83122 *				
82693				81523	가공로 조작원, 시멘트 제외	83122 *			
82641 *	직물제품용 재봉기계 조작원			- 화학물 가열처리장치 조작원	84331 *				
82642 *	가죽제품용 재봉기계 조작원			- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	83122 *				
82643 *	신발재봉기계 조작원			81524	시멘트 가공로 조작원	83122 *			
82644 *	자수재봉기계 조작원	- 화학물 가열처리장치 조작원	84331 *						
82649 *	기타 재봉기계 조작원	- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	83122 *						
82292	자동차 재단기 조작원	82659 *	기타 모피 및 가죽가공기 조작원	81529	기타 화학물 가열처리장치 조작원	83122 *			
		82691 *	모자제조기 조작원		- 화학물 가열처리장치 조작원	83129 *			
		82692 *	매트리스 제조기 조작원		- 그 외 화학물 가공장치 조작원	84331 *			
		82694 *	끈제조기 조작원		- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	8311 *			
		82699 *	그외 기타 섬유, 모피 및 가죽 제품용 기계 조작원		8153	화학물 여과 및 분리기 조작 종사자	8311 *		
		83330 *	섬유, 가죽 및 관련제품 조립원		- 석유 및 천연가스제조 관련 제어장치 조작	8312 *			
		8266			- 화학물 가공장치 조작원				
		8230	세탁관련 기계조작원		82661 *	의복세탁기 조작원			
		82301	드라이클리닝기 조작원						

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		82662 *	드라이크리닝기 조작원		- 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원	8433 *
82309	그 외 세탁관련 기계조작원	82669		81531	여과기 조작원	
8311	석유 및 천연가스제조 관련 제어장치 조작	8153 *	화학물 여과 및 분리기 조작 종사자		- 화학물 여과기 및 분리기 조작원	83123 *
		8155 *	석유 및 천연가스 정제장치 조작 종사자		- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	84331 *
83111	원유처리장치 조작원	81533		81532	원심분리기 조작원	
83112	석유 및 천연가스 정제장치 조작원	81551 *	탈황처리기 조작원		- 화학물 여과기 및 분리기 조작원	83123 *
		81552 *	정제기 조작원		- 시멘트 및 석회 제조관련 조작원	84331 *
		81553 *	증류기 조작원	81533	원유처리장비 조작원	83111
		81554 *	제어기 조작원	81534	화학물추출기 조작원	83123 *
		81555 *	배합기 조작원	81539	기타 화학물 여과 및 분리기 조작원	
		81556 *	파라핀제조기 조작원		- 화학물 여과기 및 분리기 조작원	83123 *
83113	폐유 및 재생유 처리장치 조작원	81559			- 그 외 화학물 가공장치 조작원	83129 *
83119	그 외 석유 및 천연가스 제조 관련 제어장치 조작원	81559		8154	화학물 증류 및 반응기 조작 종사자, 석유 및 천연가스 제외	8312 *
8312	화학물 가공장치 조작원	8151 *	화학물 분쇄, 마쇄 및 혼합기 조작 종사자	81541	화학물 증류기 조작원	83124 *
		8152 *	화학물 가열처리장치 조작 종사자	81542	화학물 반응기 조작원	83124 *
		8153 *	화학물 여과 및 분리기 조작 종사자	81543	증발기 조작원	83124 *
		8154 *	화학물 증류 및 반응기 조작 종사자, 석유 및 천연가스 제외	81549	기타 화학물 증류 및 반응기 조작원, 석유 및 천연가스 제외	
		8159 *	기타 화학물 가공장치 조작 종사자		- 화학물 증류기 및 반응기 조작원	83124 *
83121	화학물 분쇄기·마쇄기 및 혼합기 조작원	81511 *	분쇄기 조작원		- 그 외 화학물 가공장치 조작원	83129 *
		81512 *	마쇄기 조작원	8155	석유 및 천연가스 정제장치 조작 종사자	8311 *
		81513 *	혼합기 조작원	81551	탈황처리기 조작원	83112 *
		81519 *	기타 화학물 분쇄, 마쇄 및 혼합기 조작원	81552	정제기 조작원	83112 *
83122	화학물 가열처리장치 조작원	81521 *	조제장치 조작원	81553	증류기 조작원	83112 *
		81522 *	하소장치 조작원	81554	제어기 조작원	83112 *
		81523 *	가공로 조작원, 시멘트 제외	81555	배합기 조작원	83112 *
		81524 *	시멘트 가공로 조작원	81556	파라핀제조기 조작원	83112 *
		81529 *	기타 화학물 가열처리장치 조작원	81559	기타 석유 및 천연가스 정제장치 조작원	
83123	화학물 여과기 및 분리기 조작원	81531 *	여과기 조작원		- 폐유 및 재생유 처리장치 조작원	83113
		81532 *	원심분리기 조작원		- 그 외 석유 및 천연가스 제조 관련 제어장치 조작원	83119
		81534 *	화학물추출기 조작원	8159	기타 화학물 가공장치 조작 종사자	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
83124	화학물 증류기 및 반응기 조작원	81539 *	기타 화학물 여과 및 분리기 조작원		- 기타 식품가공관련 기계조작원	8190 *
		81541 *	화학물 증류기 조작원		- 섬유제조 기계조작원	8211 *
		81542 *	화학물 반응기 조작원		- 화학물 가공장치 조작원	8312 *
		81543 *	증발기 조작원		- 기타 석유 및 화학물 가공장치 조작원	8319
83129	그 외 화학물 가공장치 조작원	81549 *	기타 화학물 증류 및 반응기 조작원, 석유 및 천연가스 제외		- 화학제품 생산기 조작원	8321 *
		81519 *	기타 화학물 분쇄, 마쇄 및 혼합기 조작원		- 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원	8433 *
		81529 *	기타 화학물 가열처리장치 조작원	81591	화학물 표백기 조작원	83219 *
		81539 *	기타 화학물 여과 및 분리기 조작원	81592	코크스 제조기 조작원	84339 *
8319	기타 석유 및 화학물 가공장치 조작원	81549 *	기타 화학물 증류 및 반응기 조작원, 석유 및 천연가스 제외	81593	목탄생산기 조작원	83219 *
		81596 *	고무 가공장치 조작원	81594	화학섬유생산기 조작원	82117
83190	그 외 석유 및 화학물 가공장치 조작원	81597 *	방사성 물질 가공기 조작원	81595	비료제조기 조작원	83214
8321	화학제품 생산기 조작원	81599 *	그외 기타 화학물가공장치 조작원	81596	고무 가공장치 조작원	83129 *
		8159 *	기타 화학물 가공장치 조작 종사자	81597	방사성 물질 가공기 조작원	83190 *
		8221 *	약제품 및 위생용품용 기계 조작 종사자	81598	소금 제조장치 조작원	
		8222 *	탄약 및 폭약용 기계 조작 종사자		- 조미식품 생산기 조작원	81902 *
83211	약제품 생산기 조작원	8225 *	사진처리기 조작 종사자	81599	그외 기타 화학물가공장치 조작원	83219 *
		8229 *	기타 화학제품용 기계 조작 종사자	81599	그외 기타 화학물가공장치 조작원	83190 *
		82211		8161	발전장치 조작 종사자	8610
		82212		81611	화력발전장치 운전원	86101
83212	화장품 생산기 조작원	82212		81612	수력발전장치 운전원	86102
83213	세제 생산기 조작원	82213		81613	원자력발전장치 운전원	86103
83214	비료 생산기 조작원	81595		81614	발전터빈 조작원	86104
83215	필름 생산기 조작원	82252		81615	배전반 조작원	86105
83216	가스 생산기 조작원	82294		81616	급전 사령원	86109 *
83219	그 외 화학제품 생산기 조작원	81591 *	화학물 표백기 조작원	81619	기타 발전장치 조작원	86109 *
		81593 *	목탄생산기 조작원	8162	보일러 조작 종사자	8520 *
		81598 *	소금제조장치 조작원	81620	보일러 조작원	85201
		82219 *	기타 약제품 및 위생용품용 기계 조작원	8163	소각로, 상하수 처리 및 관련장치 조작 종사자	
		82221 *	탄약제품용 기계 조작원		- 냉·난방 관련 설비 조작원	8520 *
		82222 *	폭약용 기계 조작원		- 상·하수도 처리장치 조작원	8810
		82223 *	불꽃 제품용 기계 조작원		- 재활용 처리 및 소각로 조작원	8820
		82229 *	기타 탄약 및 폭약용 기계 조작원		- 기타 제조관련 기계 조작원	8990 *
		82291 *	양초제조기 조작원	81631	공기압축기 조작원	89904

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
8322	타이어 및 고무제품 생산기 조직원	82292 *	리튬생산기 조직원	81632	펌프장 조직원	88101
		82293 *	연필제조기 조직원	81633	정수장치 조직원	88102
		82299 *	그 외 기타 화학제품용 기계 조직원	81634	소각장치 조직원	88202
83221	타이어 생산기 조직원	8231		81635	냉장냉동장치 조직원	85202
83222	고무제품 생산기 조직원	82311 *	타이어 경화기 조직원	81636	하수처리 장치 조직원	88103
		82312 *	타이어 성형기 조직원	81637	환기장치 조직원	85203
		82313 *	타이어 재생기 조직원	81639	기타 소각로, 상하수 처리 및 관련장치 조직원	
83229	그 외 타이어 및 고무제품 생산기 조직원	82314 *	고무 성형기 조직원		- 그 외 상·하수도 처리장치 조직원	88109
		82315 *	고무 압출기 조직원		- 재활용 처리 기계조직원	88201
		82316 *	고무 캘린더기 조직원		- 그 외 재활용 처리 및 소각로 조직원	88209
8323	플라스틱제품 생산기 조직원	82317 *	고무 합성기 조직원	8171	자동조립라인 조 직 종사자	8530 *
		82319 *	기타 고무제품용 기계 조직원	81710	자동조립라인 조직원	85301
		8232		8172	산업용 로봇 조 직 종사자	8530 *
83231	플라스틱사출기 조직원	82321 *	플라스틱 성형기 조직원	81720	산업용 로봇 조직원	85302
83232	플라스틱압출기 조직원	82324 *	플라스틱 사출기 조직원	8211	기계공구 조 직 종사자	
		82322			- 제관원	7421
		82323 *	플라스틱 적층기 조직원		- 판금원	7422 *
83239	그 외 플라스틱제품 생산기 조직원	82329 *	기타 플라스틱제품용 기계 조직원		- 제관기 조직원	8416
		8331			- 판금기 조직원	8417 *
		83312			- 금속공작기계 조직원	8510
83241	고무제품 조립원	83313		82111	선반 조직원	85101
83242	플라스틱제품 조립원	8123		82112	평삭기 조직원	85109 *
8411	주조기 조직원	81231 *	연속 주조기 조직원	82113	밀링기 조직원	85102
84110	주조기 조직원	81232 *	주물 주조기 조직원	82114	드릴링기 및 보링기 조직원	85103
8412	단조기 조직원	7221		82115	금속연삭 및 광택기 조직원	85104
84120	단조기 조직원	72212		82116	프레스기 및 전단기 조직원	
8413	용접기 조직원	7212			- 제관원	74210 *
84130	용접기 조직원	72121 *	가스 용접원		- 판금원	74220 *
8414	금속가공관련 제어장치 조직원	72122 *	전기 용접원		- 제관기 조직원	84160 *
		72124 *	화염 절단원		- 판금기 조직원	84170 *
		72129 *	기타 용접 및 화염절단원		- 프레스기 및 절단기 조직원	85105
84141	광석 및 금속용광로 조직원	8121 *	광석 및 금속 용광로 조 직 종사자	82117	금속 공작기 조직원	85109 *
		8122 *	금속용해 및 압연기 조 직 종사자	82119	기타 기계 공구 조직원	
		81211 *	금속 용광로 조직원		- 제관원	74210 *
84142	금속용해로 및 금속가열로 조직원	81212 *	제강로 조직원		- 제관기 조직원	84160 *
		81213 *	제련로 조직원		- 금속절곡기 조직원	85106
		81219 *	기타 광석 및 금속 용광로 조직원		- 머시닝센터 조직원	85107
		81221 *	금속용해로 조직원		- 그 외 금속공작기계 조직원	85109 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
84149	그 외 금속가공관련 제어장치 조작원	81222 *	금속가열로 조작원	8212	판금기 조작 종사자	7422 *
8415	금속가공 기계조작원	81229			- 판금원	
		7221 *	대장원 및 단조관련 종사자		- 판금기 조작원	8417 *
		8122 *	금속용해 및 압연기 조작 종사자	82121	차량 판금기 조작원	
		8124 *	금속 열처리로 조작종사자		- 판금원	74220 *
		8125 *	금속인발 및 압출 종사자		- 판금기 조작원	84170 *
84151	압연기 조작원	81223 *	열간압연기 조작원	82122	항공기 판금기 조작원	
		81224 *	냉간압연기 조작원		- 판금원	74220 *
84152	인발기 조작원	72211 *	신선원		- 판금기 조작원	84170 *
		81251 *	금속인발기 조작원	82123	금속가공 판금기 조작원	
		81259 *	기타 금속인발 및 압출기 조작원		- 판금원	74220 *
84153	연선기 조작원	81253			- 판금기 조작원	84170 *
84154	압출기 조작원	81252 *	금속압출기 조작원	82124	보일러 판금기 조작원	
		81259 *	기타 금속인발 및 압출기 조작원		- 판금원	74220 *
84155	금속열처리로 조작원	81241 *	금속소둔로 조작원		- 판금기 조작원	84170 *
		81242 *	금속표면경화로 조작원	82129	기타 판금기 조작원	
84159	그 외 금속가공 기계조작원	81249			- 판금원	74220 *
8416	제관기 조작원	8211			- 판금기 조작원	84170 *
84160	제관기 조작원	82116 *	프레스기 및 전단기 조작원	8213	시멘트 및 광물제품용 기계조작 종사자	
					- 시멘트 및 광물제품 제조기 조작원	8433 *
		82119 *	기타 기계 공구 조작원		- 광석 및 석제품 가공기 조작원	8434 *
8417	판금기 조작원	8211 *	기계공구 조작 종사자		석제가공기 조작원	84342 *
		8212 *	판금기 조작 종사자	82131	인조석제품 가공기 조작원	84342 *
84170	판금기 조작원	82116 *	프레스기 및 전단기 조작원	82132	콘크리트제품 가공기 조작원	84332 *
		82121 *	차량 판금기 조작원	82133	콘크리트 혼합장치 조작원	84332 *
		82122 *	항공기 판금기 조작원	82134	석면 시멘트제품 가공기 조작원	84331 *
		82123 *	금속가공 판금기 조작원	82135	기타 시멘트 및 광물제품용 기계 조작원	84339 *
		82124 *	보일러 판금기 조작원	82139	약제품 및 위생용품용 기계 조작 종사자	8321 *
		82129 *	기타 판금기 조작원	8221	약제품 생산기 조작원	83211
8421	도장기 조작원	7423 *	유리, 도기 및 관련 장식도장 종사자	82211	화장품 생산기 조작원	83212
		7522 *	가구제조 및 관련 기능 종사자	82212	세계생산기 조작원	83213
84211	차량 도장기 조작원	8224 *	차량도장기 조작 종사자	82213	기타 약제품 및 위생용품용 기계 조작원	83219 *
84212	가구 도장기 조작원	82240		82219	탄약 및 폭약용 기계 조작 종사자	8321 *
		74235 *	도장원, 건설도장원제외	8222	탄약제품용 기계 조작원	83219 *
		75227 *	목제가구칠원	82221	폭약용 기계 조작원	83219 *
84213	금속제품 도장기 조작원	74235		82222	불꽃 제품용 기계 조작원	83219 *
84219	그 외 도장기 조작원	74235		82223	기타 탄약 및 폭약용 기계 조작원	83219 *
8422	도금 및 금속분무기 조작원	7223 *	금속연삭 기능 종사자	82229		83219 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
84221	금속 세척기 조작원	8112 *	광석 및 석재 가공장치조작 종사자	8223	금속완성, 도금 및 도포용기계 조작 종사자	8422 *
		8223 *	금속완성, 도금 및 도포용기계 조작 종사자	82231	금속 세척기 조작원	84221 *
		72233 *	금속 세척원	82232	전기 도금기 조작원	84222
		81124 *	세척기 조작원	82233	용융 도금기 조작원	84223
		82231 *	금속 세척기 조작원	82234	금속 분무기 조작원	84224
84222	전기 도금기 조작원	82232	금속 완성용 기계 조작원	84225		
84223	용융 도금기 조작원	82233	기타 금속완성, 도금 및 도포용 기계 조작원	84229		
84224	금속 분무기 조작원	82234	8224	차량도장기 조작 종사자	8421 *	
84225	금속코팅·광택 및 래미네이팅기 조작원	82235	82240	차량도장기 조작원	84211	
84229	그 외 도금 및 금속분무기 조작원	82239	8225	사진처리기 조작 종사자		
8431	유리제조 및 가공기 조작원	7411 *	정밀기구 제조 및 수리 종사자		- 화학제품 생산기 조작원	8321 *
		7423 *	유리, 도기 및 관련 장식도장 종사자		- 종이제품 생산기 조작원	8914 *
		8131 *	유리 가공장치 조작 종사자		- 사진인화 및 현상기 조작원	8922 *
		8139 *	기타 유리 가공장치, 도기로 및 관련장치 조작 종사자	82251	사진처리기 조작원	89229 *
84311	유리제조 및 제품 가공기 조작원	74232 *	제경원	82252	필름 생산기 조작원	83215
		81311 *	유리용해로 조작원	82253	인화지생산기 조작원	89143
		81312 *	유리성형기 조작원	82259	기타 사진처리기 조작원	89229 *
		81313 *	유리취주기 조작원	8229	기타 화학제품용 기계 조작 종사자	8321 *
		81314 *	유리인발기 조작원	82291	양초제조기 조작원	83219 *
		81315 *	유리조각 및 식각기 조작원	82292	리놀륨생산기 조작원	83219 *
		81392 *	유리원료 혼합장치 조작원	82293	연필제조기 조작원	83219 *
		81393 *	유리섬유제품 제조기 조작원	82294	가스 생산기 조작원	83216
84312	렌즈 및 프리즘 가공기 조작원	74114		82299	그 외 기타 화학제품용 기계 조작원	83219 *
84319	그 외 유리제조 및 가공기 조작원	81319 *	기타 유리 가공장치 조작원	8231	고무제품용 기계 조작종사자	8322
		81399 *	그외 기타 유리 가공장치, 도기로 관련 장치 조작원	82311	타이어 경화기 조작원	83221 *
8432	점토제품 생산기 조작원	7421 *	연마휠 성형원, 도자원 및 관련 종사자	82312	타이어 성형기 조작원	83221 *
		8132 *	도기로 및 관련장치 조작 종사자	82313	타이어 재생기 조작원	83221 *
		8139 *	기타 유리 가공장치, 도기로 및 관련장치 조작 종사자	82314	고무 성형기 조작원	83222 *
84321	도자기 제품 생산기 조작원	81322		82315	고무 압출기 조작원	83222 *
84322	벽돌 및 타일 생산기 조작원	74214 *	벽돌 및 타일 성형원	82316	고무 캘린더기 조작원	83222 *
		81321 *	벽돌 및 타일로 조작원	82317	고무 합성기 조작원	83229 *
84329	그 외 점토제품 생산기 조작원	74219 *	기타 연마휠 성형원, 도자원 및 관련 기능원	82319	기타 고무제품용 기계 조작원	83229 *
		81329 *	기타 도기로 및 관련장치 조작원	8232	플라스틱제품용 기계 조작 종사자	8323
		81391 *	점토제품 가공장치 조작원	82321	플라스틱 성형기 조작원	83231 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
8433	시멘트 및 광물제품 제조기 조직원	8151 *	화학물 분쇄, 마쇄 및 혼합기 조작 종사자	82322	플라스틱 압출기 조직원	82322
		8152 *	화학물 가열처리장치 조작 종사자	82323	플라스틱 적층기 조직원	82329 *
		8153 *	화학물 여과 및 분리기 조작 종사자	82324	플라스틱 사출기 조직원	82321 *
		8159 *	기타 화학물 가공장치 조작 종사자	82329	기타 플라스틱제품용 기계 조직원	82329 *
		8213 *	시멘트 및 광물제품용 기계조작 종사자	8240	나무제품용 기계 조작 종사자	8911 *
84331	시멘트 및 석회 제조관련 조직원	81511 *	분쇄기 조직원	82401	목공선반 조직원	89119 *
		81512 *	마쇄기 조직원	82402	목재조각기 조직원	89119 *
		81513 *	혼합기 조직원	82403	목재 완성기 조직원	89119 *
		81519 *	기타 화학물 분쇄, 마쇄 및 혼합기 조직원	82409	기타 나무제품용 기계 조직원	89119 *
		81521 *	조제장치 조직원	8251	인쇄기 조작 종사자	8921 *
		81522 *	하소장치 조직원	82511	활판 인쇄기 조직원	89219 *
		81523 *	가공로 조직원, 시멘트 제외	82512	평판 인쇄기 조직원	89219 *
		81524 *	시멘트 가공로 조직원	82513	윤전 인쇄기 조직원	89214
		81529 *	기타 화학물 가열처리장치 조직원	82514	옵셋 인쇄기 조직원	89213
		81531 *	여과기 조직원	82519	기타 인쇄기 조직원	
		81532 *	원심 분리기 조직원		- 인쇄필름 출력원	89211
		82135 *	석면 시멘트제품 가공기 조직원		- 인쇄판 출력원	89212
		84332	콘크리트 제품 제조관련 조직원	82133 *	콘크리트제품 가공기 조직원	
82134 *	콘크리트 혼합장치 조직원				- 디지털인쇄기 조직원	89216
84339	그 외 시멘트 및 광물제품 제조기 조직원	81592 *	코크스 제조기 조직원		- 그라비아인쇄기 조직원	89217
8434	광석 및 석제품 가공기 조직원	82139 *	기타 시멘트 및 광물제품용 기계 조직원		- 그 외 인쇄기 조직원	89219 *
		8112 *	광석 및 석재 가공장치조작 종사자	8252	제책용 기계 조작 종사자	8921 *
84341	광석 및 석재 가공장치 조직원	8213 *	시멘트 및 광물제품용 기계조작 종사자	82520	제책용 기계 조직원	89218
		81121 *	절할기 조직원	8253	종이제품용 기계 조작 종사자	8914 *
84342	석제품 가공기 조직원	81122 *	파쇄 및 분쇄기 조직원	82531	종이상자 및 봉투제조기 조직원	89141 *
		81123 *	선광기 조직원	82532	판지 라이닝기 조직원	89142
		81124 *	세척기 조직원	82533	셀로판백 제조기 조직원	89141 *
		81125 *	재단기 조직원	82534	위생용 종이제품 제조기 조직원	89144
		81126 *	연마기 조직원	82539	기타 종이제품용 기계조직원	89149
		81129 *	기타 광석 및 석재 가공장치 조직원	8261	섬유 가공기계 조작 종사자	8211 *
		82131 *	석재가공기 조직원	82611	섬유혼합기 조직원	82115
8439	기타 비금속제품관련 생산기 조직원	82132 *	인조석제품 가공기 조직원	82612	소면기 및 램핑기 조직원	82116
		8139		82613	연조기 조직원	82111
84391	유약 생산기 조직원	81394		82614	조방기 조직원	82112
84392	광택제 생산기 조직원	81399		82615	정방기 조직원	82113
84399	그 외 비금속제품관련 생산기 조직원	81399		82616	권사기 조직원	82114

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
8510	금속공작기계 조작원	8211		82617	연삭기 조작원	82119 *
85101	선반기 조작원	82111		82619	기타 섬유 가공기계 조작원	82119 *
85102	밀링기 조작원	82113		8262	직조기 및 편직기 조작종사자	8221
85103	드릴링기 및 보링기 조작원	82114		82621	정경기 조작원	82219 *
85104	연삭기 및 연마기 조작원	82115		82622	통경기 조작원	82219 *
85105	프레스기 및 절단기 조작원	82116		82623	직조기 조작원	82211
85106	금속절곡기 조작원	82119		82624	편직기 조작원	82212
85107	머시닝센터 조작원	82119		82625	망제조기 조작원	82219 *
85109	그 외 금속공작기계 조작원	82112 *	평삭기 조작원	82629	기타 직조, 편직기 조작원	82219 *
		82117 *	금속 공작기 조작원	8263	표백, 염색기계 조작 종사자	8212 *
		82119 *	기타 기계공구 조작원	82631	표백기 조작원	82121
8520	냉·난방 관련 설비 조작원	8162 *	보일러 조작 종사자	82632	염색기 조작원	
		8163 *	소각로, 상하수 처리 및 관련 장치 조작 종사자		- 염색조색원 및 배합원	82122
					- 염색기 조작원	82124
85201	냉·난방기 설비 조작원	81620		82639	기타 직물가공 기계 조작원	82129
85202	냉동·냉장기 설비 조작원	81635		8264	재봉기계 조작 종사자, 직물 및 가죽	8229 *
85203	공조기 설비 조작원	81637		82641	직물제품용 재봉기계 조작원	82293 *
8530	자동조립라인 및 산업용 로봇 조작원	8171 *	자동조립라인 조작 종사자			
		8172 *	산업용 로봇 조작 종사자	82642	가죽제품용 재봉기계 조작원	82293 *
85301	자동조립라인 조작원	81710		82643	신발재봉기계 조작원	82293 *
85302	산업용 로봇 조작원	81720		82644	자수재봉기계 조작원	82293 *
8541	자동차 조립원	8311		82649	기타 재봉기계 조작원	82293 *
85410	자동차 조립원	83110		8265	모피 및 가죽가공기 조작 종사자	8229 *
8542	자동차 부품품 조립원	8311		82651	원피제육기 및 제모기 조작원	82291 *
85421	자동차 엔진 조립원	83110		82652	가죽 무두질기 조작원	82291 *
85422	자동차 차체 부품품 조립원	83110		82653	가죽 염색기 조작원	82291 *
85429	그 외 자동차 부품품 조립원	83110		82654	모피 완성기 조작원	82291 *
8543	운송장비 조립원	8312 *	항공기 및 선박 조립 종사자	82659	기타 모피 및 가죽가공기 조작원	82299 *
		8313 *	기계 및 관련제품 조립종사자	8266	세탁 및 관련 기계 조작 종사자	8230
85431	철도차량 조립원	83139		82661	의복세탁기 조작원	82301 *
85432	선박 조립원	83122		82662	드라이크리닝기 조작원	82301 *
85433	항공기 조립원	83121		82669	기타 세탁 및 관련 기계 조작원	82309
85439	그 외 운송장비 조립원	83139		8267	신발제조 및 관련 기계 조작 종사자	8222
8544	일반기계 조립원	7222 *	공구 제조 및 관련 종사자	82671	일반 신발생산기 조작원	82220 *
		8313 *	기계 및 관련제품 조립종사자	82672	스포츠 신발생산기 조작원	82220 *
85441	공업기계 조립원	83139		82673	정형화 생산기 조작원	82220 *
85442	농업기계 조립원	83132		82679	기타 신발제조 및 관련기계 조작원	82220 *
85443	건설기계 조립원	83133		8269	기타 섬유, 모피 및 가죽제품용 기계조작 종사자	8229 *
85444	공작기계 조립원	83134		82691	모자제조기 조작원	82299 *
85445	공구 조립원	72221 *	공구 제조원	82692	매트리스 제조기 조작원	82299 *
		72222 *	게이지 제조원	82693	직물재단기 조작원	82292
		72223 *	자물쇠 조립원	82694	끈제조기 조작원	82299 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		72229 *	기타 공구제조 및 관련 기능원	82699	그외 기타 섬유, 모피 및 가죽제품용 기계 조작원	82299 *
85449	그 외 일반기계 조립원	83131 *	광산용 기계 조립원	8271	육류 및 어류 가공기계조작 종사자	8113 *
8550	금속기계부품 조립원	83139 *	기타 기계 및 관련제품 조립원	82711	훈제기 조작원	
85500	금속기계부품 조립원	8331			- 육류 가공 기계조작원	81131 *
8610	발전 및 배전장치 조작원	83311			- 어패류 가공 기계조작원	81132 *
86101	화력발전장치 운전원	8161		82712	햄, 소시지 제조기 조작원	81131 *
86101	수력발전장치 운전원	81611		82713	통조림기 조작원	
86102	원자력발전장치 운전원	81612			- 육류 가공 기계조작원	81131 *
86103	발전터빈 조작원	81613			- 어패류 가공 기계조작원	81132 *
86104	발전반 조작원	81614		82714	살균기 조작원	
86105	배전반 조작원	81615			- 육류 가공 기계조작원	81131 *
86109	그 외 발전 및 배전장치 조작원	81616 *	급전 사령원		- 어패류 가공 기계조작원	81132 *
		81619 *	기타 발전장치 조작원	82715	냉동기 조작원	
8620	전기 및 전자 설비 조작원	8291 *	전기·전자장비 제조기계 조작 종사자		- 육류 가공 기계조작원	81131 *
		8321 *	전기 및 전자장비 조립 종사자, 가정용 제외		- 어패류 가공 기계조작원	81132 *
86201	건물 전기 및 전자 설비 조작원	82911 *	전기장비 제조기계 조작원	82719	기타 육류 및 어류 가공 기계 조작원	
		82912 *	전자장비 제조기계 조작원		- 육류 가공 기계조작원	81131 *
86202	공장 전기 및 전자 설비 조작원	82911 *	전기장비 제조기계 조작원		- 어패류 가공 기계조작원	81132 *
		82912 *	전자장비 제조기계 조작원	8272	낙농제품 기계 조작 종사자	8113 *
86209	그 외 전기 및 전자 설비 조작원	83219		82721	우유 살균기 조작원	81133 *
8631	전기 부품 및 제품 제조 기계조작원	8291		82722	분유 생산기 조작원	81133 *
86311	전기부품 제조 기계조작원	82911		82723	연유 생산기 조작원	81133 *
86312	전기제품 제조 기계조작원	82911		82724	버터, 치즈 제조기 조작원	81133 *
8632	전자 부품 및 제품 제조 기계조작원	8291		82725	아이스크림 제조기 조작원	81133 *
86321	전자부품 제조 기계조작원	82912		82729	기타 낙농제품 제조기 조작원	81133 *
86322	전자제품 제조 기계조작원	82912		8273	곡식 및 조미료 제분기조작 종사자	8111
8640	전기·전자 부품 및 제품 조립원	7411 *	정밀기구 제조 및 수리 종사자	82731	도정기 조작원	81113
		8321 *	전기 및 전자장비 조립 종사자, 가정용 제외	82732	제분기 조작원, 조미료 제외	81111
86401	전기장비 조립원	8322 *	가정용 전기기구 조립 종사자	82733	조미료 제분기 조작원	81112
		83211		82739	기타 곡식 및 조미료 제분기 조작원	81119
86402	영상·음향 장비 조립원	83212		8274	곡류제품 제조기 조작 종사자	8112 *
86403	전자·정밀 기구 조립원	74111 *	시계 제조원	82741	빵, 과자 제조기 조작원	81121
		83214 *	전자정밀기구 조립원	82742	사탕, 껌 제조기 조작원	81124 *
86404	가정용 전기·전자 제품 조립원	83220		82743	초콜릿 제조기 조작원	81124 *
86409	그 외 전기·전자 부품 및 제품 조립원	83213 *	사무용기기 조립원	82744	면류 제조기 조작원	81123
		83219 *	기타 전기 및 전자장비 조립원	82749	기타 곡류제품 제조기 조작원	81129
8710	철도 및 전동차 기관사	8411		8275	과실, 채소 및 견과 가공기 조작 종사자	8114
87101	고속철 기관사	84111		82751	과실 및 채소 통조림기 조작원	81141

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
87102	철도 기관사	84111		82752	과실 및 채소 살균기 조작원	81142
87103	전동차 기관사	84112		82753	과실 및 채소 냉장기 조작원	81143
87109	그 외 철도 및 전동차 기관사	84119		82754	과실 및 채소 건조기 조작원	81144 *
8720	화물열차 차장 및 관련 종사원	8412		82755	과실 및 채소 주스기 조작원	81144 *
87201	화물열차 차장	84121		82759	기타 과실, 채소 가공기 조작원	81144 *
87202	철도 신호원	84122		8276	유지제조 기계 조작 종사자	8190 *
87203	철도 수송원	84123		82761	식용유 착유기 조작원	81901 *
87209	그 외 화물열차 차장 및 관련 종사원	84129		82762	식용유 정제기 조작원	81901 *
8731	택시 운전원	8421		82763	마가린 제조기 조작원	81901 *
87310	택시 운전원	84210		82769	기타 유지 제조 기계 조작원	81901 *
8732	버스 운전원	8423		8277	설탕제조 기계 조작 종사자	8190 *
87321	시내버스 운전원	84231		82770	설탕제조 기계 조작원	81903
87322	시외버스 운전원	84232		8279	기타 식품 가공기 조작종사자	8190 *
87323	고속버스 운전원	84233		82791	식사용 조제식품 가공기 조작원	81909 *
87324	관광버스 운전원	84234		82792	강장식품 가공기 조작원	81905
87329	그 외 버스 운전원	84239		82799	그외 기타 식품 가공기 조작원	81909 *
8733	화물차 및 특수차 운전원	8422 *	승용차 및 경화물차 운전 종사자	8281	차, 커피 및 코코아 가공기 조작 종사자	8120 *
		8424 *	중화물(重貨物) 트럭 및 특수차 운전 종사자	82811	커피원두 가공기 조작원	81203 *
87331	용달화물차 운전원	84222 *	경화물차 운전원	82812	차 가공기 조작원	81203 *
		84242 *	유조차량 운전원	82813	코코아두 가공기 조작원	81203 *
		84249 *	기타 특수차 운전원	82819	기타 차, 커피 및 코코아 가공기 조작원	81203 *
87332	개별화물차 운전원	84241 *	일반 트럭 운전원	8282	양조, 주조 및 음료제조기 조작 종사자	8120 *
		84242 *	유조차량 운전원	82821	맥아제조기 조작원	81202 *
		84244 *	덤프트럭 운전원	82822	발효장비 조작원	81202 *
		84249 *	기타 특수차 운전원	82823	배합장치 조작원	81202 *
87333	일반화물차 운전원	84241 *	일반 트럭 운전원	82824	증류장치 조작원	81202 *
		84242 *	유조차량 운전원	82825	포도주 제조장치 조작원	81202 *
		84243 *	트레일러 트럭 운전원	82826	비알콜성 음료 생산장치 조작원	81201
		84244 *	덤프트럭 운전원	82829	기타 양조, 주조 및 음료용 기계 조작원	81209
		84245 *	레미콘차량 운전원	8283	조미식품 생산기 조작 종사자	8190 *
		84249 *	기타 특수차 운전원	82831	조미식품 제조장치 조작원	81902 *
87339	그 외 화물차 및 특수차 운전원	84246 *	광산왕복차 운전원	82832	식품첨가물 제조장치 조작원	81902 *
		84247 *	콘크리트 펌프차 운전원	8284	담배 제조기 조작 종사자	8190 *
		84249 *	기타 특수차 운전원	82841	염연초 배합기 조작원	81904 *
8739	기타 자동차 운전원	8422 *	승용차 및 경화물차 운전 종사자	82842	염연초 절단기 조작원	81904 *
		8423 *	버스 및 승합차 운전 종사자	82843	염연초 진공조절기 조작원	81904 *
87391	자가용 운전원	84221		82844	염연초 제경기 조작원	81904 *
87392	렌터카 운전원	84229		82845	담배생산기 조작원	81904 *
87393	승합차 운전원	84235		8291	전기·전자장비 제조기계 조작 종사자	
87394	대리 운전원	84229			- 전기 및 전자 설비 조작원	8620 *
87395	대리 주차원	84229			- 전기 부품 및 제품 제조 기계조작원	8631

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
87399	그 외 자동차 운전원	84223 *	구급차 운전원		- 전자 부품 및 제품 제조 기계조작원	8632
8740	물품이동 장비 조작원	84224 *	우편배달차 운전원	82911	전기장비 제조기계 조작원	86201 *
		8433 *	크레인, 호이스트 및 관련 장치 운전 종사자		- 건물 전기 및 전자 설비 조작원	
		8434 *	적재용 차량 운전 종사자		- 공장 전기 및 전자 설비 조작원	
87401	크레인 운전원	84331 *	브리지 크레인 운전원	82912	- 전기부품 제조 기계조작원	86311
		84332 *	타워크레인 운전원		- 전기제품 제조 기계조작원	86312
		84333 *	이동크레인 운전원		전자장비 제조기계 조작원	86201 *
		84339 *	기타 크레인, 호이스트 및 관련장치 운전원		- 건물 전기 및 전자 설비 조작원	
87402	리프트 조작원	84335		- 공장 전기 및 전자 설비 조작원	86202 *	
87403	호이스트 운전원	84334		- 전자부품 제조 기계조작원	86321	
87404	지게차 운전원	84340		- 전자제품 제조 기계조작원	86322	
87409	그 외 물품이동 장비 조작원	84336 *	갑문 조작원	8299	기타 기계 조작 종사자	8990 *
		84339 *	기타 크레인, 호이스트 및 관련장치 운전원	82991	주입, 포장 및 봉합기 조작원	89901
8750	건설 및 채굴 기계 운전원	8111 *	채광장치 조작 종사자	82992	케이블 및 배관 부설기 조작원	89903
		8113 *	유정 천공 및 시추장비 조작 종사자	82993	도로표시기 조작원	89909 *
		8431 *	동력 농림업장치 운전 종사자	82994	상표 및 라벨 부착기 조작원	89902
		8432 *	흙 운반 및 관련장치 운전 종사자	82995	병세척기 조작원	89909 *
87501	굴착기·착암기 및 채광기 조작원	81111 *	굴착기 조작원	82999	그외 기타 기계 조작원	89909 *
		81112 *	착암기 조작원	8311	자동차 조립 종사자	8541
		81113 *	채광기 조작원	- 자동차 조립원		
		81119 *	기타 채광장치 조작원	- 자동차 부분품 조립원	8542	
		84327 *	터널굴착기 운전원	83110	자동차 조립원	85410
81131 *	유정탑 조작원	- 자동차 조립원				
81132 *	천공장비 조작원	- 자동차 엔진 조립원	85421			
87502	시추장비 조작원	81133 *	시추장비 조작원	- 자동차 차체 부분품 조립원	85422	
		81139 *	기타 유정 천공 및 시추장비 조작원	- 그 외 자동차 부분품 조립원	85429	
		84325		8312	항공기 및 선박 조립 종사자	8543 *
		84324		83121	항공기 조립원	85433
87503	도로정지기 운전원	84325		83122	선박기관 조립원	85432
87504	향타기 운전원	84324		8313	기계 및 관련제품 조립종사자	8543 *
87505	도로포장기 및 롤러 운전원	84326		- 운송장비 조립원		
87506	굴삭기 및 불도저 운전원	84321 *	굴삭기 운전원	- 일반기계 조립원	8544 *	
87509	그 외 건설 및 채굴 기계 운전원	84322 *	불도저 운전원	83131	광산용 기계 조립원	85449 *
		84311 *	농기계 운전원	83132	농업용기계 조립원	85442
		84312 *	산림용 기계 및 임업 장치 운전원		83133	건설용기계 조립원
		84319 *	기타 동력 농림업장치 운전원	83134	기계 공구 조립원	85444
		84323 *	준설기 운전원	83139	기타 기계 및 관련제품 조립원	85431
		84329 *	기타 흙 운반 및 관련 장치 운전원		- 철도차량 조립원	
		8440			- 그 외 운송장비 조립원	
8760	선박 갑판승무원 및 관련 종사원	8440				
87601	갑판장	84401				
87602	갑판원	84402				

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
87603	바지선 선원	84404			- 공업기계 조립원	85441
87604	등대원	84403			- 그 외 일반기계 조립원	85449 *
87609	그 외 선박갑판관련 승무원	84409		8321	전기 및 전자장비 조립 종사자, 가정용 제외	
8810	상·하수도 처리장치 조작원	8163			- 전기 및 전자 설비 조작원	8620 *
88101	펌프장치 조작원	81632			- 전기·전자 부품 및 제품 조립원	8640 *
88102	정수처리장치 조작원	81633		83211	전기장비 조립원	86401
88103	하수처리장치 조작원	81636		83212	영상, 음향장비 조립원	86402
88109	그 외 상·하수도 처리장치 조작원	81639		83213	사무용기기 조립원	86409 *
8820	재활용 처리 및 소각로 조작원	8163		83214	전자정밀기구 조립원	86403 *
88201	재활용 처리 기계조작원	81639		83219	기타 전기 및 전자장비 조립원	
88202	소각로 조작원	81634			- 그 외 전기 및 전자 설비 조작원	86209
88209	그 외 재활용 처리 및 소각로 조작원	81639			- 그 외 전기·전자 부품 및 제품 조립원	86409 *
8911	목재 가공관련 기계 조작원	7523 *	목재공작기 조정 종사자	8322	가정용 전기기구 조립 종사자	8640 *
		8141 *	목재가공장치 조작 종사자	83220	가정용 전기기구 조립원	86404
		8240 *	나무제품용 기계 조작 종사자	8331	금속, 고무 및 플라스틱제품 조립 종사자	
89111	제재기 조작원	75231 *	제재기 조정원		- 고무 및 플라스틱 제품 조립원	8324
		81411 *	제재기 조작원		- 금속기계부품 조립원	8550
89112	목재처리기 조작원	81414		83311	금속제품 조립원	85500
89113	합판생산기 조작원	81416		83312	고무제품 조립원	83241
89119	그 외 목재가공관련 기계조작원	75232 *	목재선반 조정원	83313	플라스틱제품 조립원	83242
		75233 *	목재 성형기 조정원	8332	목재 및 관련제품 조립 종사자	8912 *
		75234 *	목각기 조정원	83320	목재 및 관련 제품 조립원	89120 *
		75235 *	목재평삭기 조정원	8333	섬유, 가죽 및 관련제품 조립 종사자	8229 *
		75239 *	기타 목재공작기 조정원	83330	섬유, 가죽 및 관련제품 조립원	82299 *
		81412 *	목재가공기 조작원	8339	기타제품 조립 종사자	8919
		81413 *	목재건조기 조작원	83390	기타 제품 조립원	89190
		81415 *	단판절단기 조작원	8411	철도 기관사	8710
		81417 *	목재칩 제조 및 마쇄기 조작원	84111	열차 기관사	
		81418 *	제생목재기 조작원		- 고속철 기관사	87101
		81419 *	기타 목재가공장치 조작원		- 철도 기관사	87102
		82401 *	목공선반 조작원	84112	지하철 기관사	87103
		82402 *	목재조각기 조작원	84119	기타 철도차량 기관사	87109
		82403 *	목재 완성기 조작원	8412	화물열차 차장, 신호 및 수송 종사자	8720
		82409 *	기타 나무제품용 기계 조작원	84121	화물열차 차장	87201
8912	가구조립원	7522 *	가구제조 및 관련 기능 종사자	84122	철도 신호원	87202
		8332 *	목재 및 관련제품 조립 종사자	84123	철도 수송원	87203
89120	가구조립원	75221 *	장롱 제조원	84129	기타 화물열차 차장, 신호원 및 수송원	87209
		75222 *	책상 및 탁상 제조원	8421	택시운전 종사자	8731
		83320 *	목재 및 관련 제품 조립원	84210	택시 운전원	87310

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
8913	펠프 및 종이 제조장치 조작원	8142 *	펠프제조장치 조작 종사자	8422	승용차 및 경화물차 운전 종사자	
		8143 *	종이제조장치 조작 종사자		- 화물차 및 특수차 운전원	8733 *
89131	펠프 제조장치 조작원	81420			- 기타 자동차 운전원	8739 *
89132	종이 제조장치 조작원	81431 *	헤리장치 조작원	84221	일반 승용차 운전원	87391
		81432 *	고해장치 조작원	84222	경화물차 운전원	87331 *
		81433 *	조성장치 조작원	84223	구급차 운전원	87399 *
		81434 *	초지기 조작원	84224	우편배달차 운전원	87399 *
		81435 *	재권치기 조작원	84229	기타 승용차 및 경화물차 운전원	
		81439 *	기타 제지 관련장치 조작원		- 렌터카 운전원	87392
8914	종이제품 생산기 조작원	8225 *	사진처리기 조작 종사자		- 대리 운전원	87394
		8253 *	종이제품용 기계 조작 종사자		- 대리 주차원	87395
89141	종이상자 및 봉투 제조기 조작원	82531 *	종이상자 및 봉투제조기 조작원	8423	버스 및 승합차 운전 종사자	
		82533 *	셀로판백 제조기 조작원		- 버스 운전원	8732
		82532			- 기타 자동차 운전원	8739 *
89142	판지 라이닝기 조작원	82253		84231	시내버스 운전원	87321
89143	인화지 제조기 조작원	82534		84232	시외버스 운전원	87322
89144	위생용 종이제품 제조기 조작원	82539		84233	고속버스 운전원	87323
89149	그 외 종이제품 생산기 조작원	8339		84234	관광버스 운전원	87324
8919	기타 목재 및 종이 관련 기계조작원	83390		84235	승합차 운전원	87393
89190	그 외 목재 및 종이 관련 기계조작원					
8921	인쇄기 조작원	8251 *	인쇄기 조작 종사자	84239	기타 버스 운전원	87329
		8252 *	제책용 기계 조작 종사자	8424	중화물(重貨物) 트럭 및 특수차 운전 종사자	8733 *
		82519		84241	일반 트럭 운전원	
89211	인쇄필름 출력원	82519			- 개별화물차 운전원	87332 *
89212	인쇄판 출력원	82514			- 일반화물차 운전원	87333 *
89213	오프셋인쇄기 조작원	82513		84242	유조차량 운전원	
89214	윤전인쇄기 조작원	82519			- 용달화물차 운전원	87331 *
89215	경인쇄기 조작원	82519			- 개별화물차 운전원	87332 *
89216	디지털인쇄기 조작원	82519			- 일반화물차 운전원	87333 *
89217	그라비아인쇄기 조작원	82520		84243	트레일러 트럭 운전원	87333 *
89218	제책 및 재단용 기계 조작원	82511 *	활판 인쇄기 조작원	84244	덤프트럭 운전원	
89219	그 외 인쇄기 조작원	82512 *	평판 인쇄기 조작원		- 개별화물차 운전원	87332 *
		82519 *	기타 인쇄기 조작원		- 일반화물차 운전원	87333 *
8922	사진인화 및 현상기 조작원	7444 *	사진처리 및 관련 종사자	84245	레미콘차량 운전원	87333 *
		8225 *	사진처리기 조작 종사자	84246	광산왕복차 운전원	87339 *
89221	사진 인화 및 현상기 조작원	74440		84247	콘크리트 펌프차 운전원	87339 *
89229	그 외 사진 인화 및 현상기 조작원	82251 *	사진처리기 조작원	84249	기타 특수차 운전원	
		82259 *	기타 사진처리기 조작원		- 용달화물차 운전원	87331 *
8990	기타 제조관련 기계 조작원	8163 *	소각로, 상하수 처리 및 관련 장치 조작 종사자		- 개별화물차 운전원	87332 *
		8299 *	기타 기계 조작 종사자		- 일반화물차 운전원	87333 *
89901	주입·포장 및 봉합기 조작원	82991			- 그 외 화물차 및 특수차 운전원	87339 *
89902	상표부착기 조작원	82994		8431	동력 농림업장치 운전 종사자	8750 *
89903	케이블 및 배관 부설기 조작원	82992		84311	농기계 운전원	87509 *

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
89904	공기압축기 조작원	81631		84312	산림용 기계 및 임업 장치 운전원	87509 *
89909	그 외 제조관련 기계조작원	82993 *	도로표시기 조작원	84319	기타 동력 농림업장치 운전원	87509 *
		82995 *	병세척기 조작원	8432	흙 운반 및 관련장치 운전 종사자	8750 *
		82999 *	그외 기타 기계 조작원	84321	갈삭기 운전원	87506 *
				84322	불도저 운전원	87506 *
				84323	준설기 운전원	87509 *
				84324	항타기 조작원	87504
				84325	도로정지기 운전원	87503
				84326	도로포장기 운전원	87505
				84327	터널굴착기 운전원	87501 *
				84329	기타 흙 운반 및 관련 장치 운전원	87509 *
				8433	크레인, 호이스트 및 관련 장치 운전 종사자	8740 *
				84331	브리지 크레인 운전원	87401 *
				84332	타워크레인 운전원	87401 *
				84333	이동크레인 운전원	87401 *
				84334	호이스트 운전원	87403
				84335	리프트 조작원	87402
				84336	감문 조작원	87409 *
				84339	기타 크레인, 호이스트 및 관련장치 운전원 - 크레인 운전원	87401 *
					- 그 외 물품이동 장비 조작원	87409 *
				8434	적재용 차량 운전 종사자	8740 *
				84340	적재용 차량 운전원	87404
				8440	선박감판 승무원 및 관련 종사자	8760
				84401	감판장	87601
				84402	감판원	87602
				84403	등대지기	87604
				84404	바지선 선원	87603
				84409	기타 선박감판관련 승무원	87609
9	단순노무 종사자	9		9	단순노무 종사자	9
9100	건설 및 광업 단순 종사원	9411 *	광업 단순 노무 종사자	9111	가사 보조 종사자	9511
		9412 *	건설관련 단순 노무 종사자	91111	가사 보조원	95110 *
91001	건설 단순 종사원	94121 *	교통 정리원	91112	가사 쇼핑 대행원	95110 *
		94123 *	토공 작업원	9112	건물 청소 종사자	9411 *
		94124 *	건물건설 잡역부	91121	사무실 청소원	94111 *
		94125 *	건물건축 운반인부	91122	아파트 청소원	94111 *
91002	광업 단순 종사원	94110		91129	기타 건물 청소원	94119
9210	하역 및 적재 단순 종사원	9421		9113	호텔 및 음식점소 청소 종사자	
92101	하역 및 적재 관련 단순 종사원	94211 *	부두 하역원		- 청소원	9411 *
		94212 *	육상화물 하역원		- 주방 보조원	9522
		94213 *	선박 하역원, 가스	91131	호텔 및 숙박시설 청소원	94111 *
92102	이삿짐 운반원	94214		91132	병원 청소원	94111 *
92109	그 외 하역 및 적재 단순 종사원	94219		91133	음식업소 보조원 및 청소원	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
9221	우편물 집배원	9131			- 건물내부 청소원	94111 *
92210	우편물 집배원	91311			- 주방 보조원	95220
9222	택배원	9131		91139	기타 호텔 및 음식점소 청소원	94111 *
92221	택배원	91313		9114	차량 및 관련 청소 종사자	9411 *
92229	그 외 택배원	91313 *	물품 배달원	91141	세차원	94112 *
9223	음식 배달원	91319 *	기타 배달 및 수하물 운반원	91149	기타 차량 및 관련 청소원	94112 *
92230	음식 배달원	9131		9115	세탁 및 다림질 종사자	9992
9229	기타 배달원	91319		91150	세탁 및 다림질원	99920
92291	음료 배달원	9131		9121	건물관리 종사자	9421 *
92292	신문 배달원	91319		91211	빌딩 관리인	94212 *
92299	그 외 배달원	91312		91212	공동주택 관리인	94211 *
9300	제조관련 단순 종사원	91314 *	수하물 운반원	91213	교구 관리인	94212 *
		91319 *	기타 배달 및 수하물 운반원	91219	기타 건물 관리인	
		9301 *	단순 조립 노동자 종사자		- 건물 경비원	94212 *
		9302 *	수동포장 및 상표부착 종사자		- 그 외 경비원	94219 *
		9309 *	기타 제조관련 단순 노동자 종사자	9122	수위, 경비 및 관련 종사자	
					- 경비원	9421 *
93001	수동 포장원	93021			- 검표원	9422
93002	수동 상표부착원	93022			- 기타 판매관련 단순 종사원	9539 *
93003	제품 단순선별원	93099			- 주차 관리원 및 안내원	9923
93009	그 외 제조관련 단순종사원	93010 *	단순 조립원	91221	수위 및 경비원	
		93091 *	제품 운반원		- 아파트 경비원	94211 *
		93099 *	그외 기타 제조 관련 단순 노동자		- 건물 경비원	94212 *
9411	청소원	9112 *	건물 청소 종사자	91222	물품 보관원	95399 *
		9113 *	호텔 및 음식점소 청소 종사자	91223	집표원	94220
		9114 *	차량 및 관련 청소 종사자	91224	공원관리원	94219 *
94111	건물내부 청소원	91121 *	사무실 청소원	91225	주차장 관리원	
		91122 *	아파트 청소원		- 주차 관리원	99231
		91131 *	호텔 및 숙박시설 청소원		- 주차 안내원	99232
		91132 *	병원 청소원	91229	기타 수위, 경비 및 관련 종사원	94219 *
		91133 *	음식업소 보조원 및 청소원		배달 및 수하물 운반 종사자	
				9131	- 우편물 집배원	9221
94112	운송장비 청소원	91139 *	기타 호텔 및 음식점소 청소원		- 택배원	9222
		91141 *	세차원		- 음식 배달원	9223
		91149 *	기타 차량 및 관련 청소원		- 기타 배달원	9229
94119	그 외 청소원	91129		91311	우편물 집배원	92210
9412	환경 미화원 및 재활용품 수거원	9141 *	쓰레기 수거 종사자	91312	신문 배달원	92292
		9142 *	거리 미화원 및 관련 종사자	91313	물품 배달원	
94121	쓰레기 수거원	91410			- 택배원	92221
94122	거리 미화원	91420			- 그 외 택배원	92229 *
94123	재활용품 수거원	91410				
94129	그 외 환경 미화원 및 재활용품 수거원	91410				
9421	경비원	9121 *	건물관리 종사자	91314	수하물 운반원	92299 *
		9122 *	수위, 경비 및 관련 종사자	91319	기타 배달 및 수하물 운반원	
94211	아파트 경비원	91212 *	공동주택 관리인		- 그 외 택배원	92229 *
		91221 *	수위 및 경비원		- 음식 배달원	92230
94212	건물 경비원	91211 *	빌딩 관리인		- 음료 배달원	92291

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호	
94219	그 외 경비원	91213 *	교구 관리인	9132	- 그 외 배달원	92299 *	
		91219 *	기타 건물 관리인		계기 검침 종사자	9921 *	
		91221 *	수위 및 경비원		91320	계기 검침원	99211
		91219 *	기타 건물 관리인		9133	자동판매기 유지 및 수급 종사자	9922
		91224 *	공원관리원		91330	자동판매기 유지 및 수급원	99220
9422	검표원	91229 *	기타 수위, 경비 및 관련 종사원	9141	쓰레기 수거 종사자	9412 *	
94220	검표원	9122		91410	쓰레기 수거원		
9511	가사 도우미	91223			- 쓰레기 수거원	94121	
95110	가사 도우미	9111			- 재활용품 수거원	94123	
		91111 *	가사 보조원		- 그 외 환경 미화원 및 재활용품 수거원	94129	
9512	육아 도우미	91112 *	가사 쇼핑 대행원	9142	거리 미화원 및 관련 종사자	9412 *	
95120	육아 도우미	4111		91420	거리 미화원 및 관련종사원	94122	
		41111 *	가정보육사	9150	기타 서비스 관련 단순 노무 종사자		
		41112 *	보조 보육교사 및 시설보조 보육사		- 기타 판매관련 단순 종사원	9539 *	
9521	패스트푸드원	4213			- 계기 검침원 및 가스점검원	9921 *	
95210	패스트푸드원	42130			- 구두 미화원	9991	
9522	주방 보조원	9113			- 기타 서비스관련 단순 종사원	9999 *	
95220	주방 보조원	91133		91501	구두 미화원	99910	
9531	주유원	5120		91502	심부름원	99999 *	
95310	주유원	51206		91503	물품 분류원	95391 *	
9539	기타 판매관련 단순 종사원	9122 *	수위, 경비 및 관련 종사자	91509	그외 기타 서비스관련 단순노무자		
		9150 *	기타 서비스 관련 단순 노무 종사자		- 매장 정리원	95391 *	
95391	매장 정리원	91503 *	물품 분류원		- 전단지 배포원 및 벽보원	95392	
		91509 *	그외 기타 서비스관련 단순노무자		- 그 외 판매관련 단순 종사원	95399 *	
95392	전단지 배포원 및 벽보원	91509			- 가스 점검원	99212	
95399	그 외 판매관련 단순 종사원	91222 *	물품 보관원		- 환경 감시원	99991	
		91509 *	그외 기타 서비스관련 단순노무자	9201	농업관련 단순 노무 종사자	9910 *	
9910	농림어업관련 단순 종사원	6201 *	조립 및 영림 관련 종사자	92011	전답작물 관련 단순 노무자	99101 *	
		9201 *	농업관련 단순 노무 종사자	92012	과수작물 관련 단순 노무자	99101 *	
		9202 *	임업관련 단순 노무 종사자	92013	축산 관련 단순 노무자	99101 *	
		9203 *	어업 관련 단순 노무 종사자	92019	기타 농업관련 단순 노무자	99101 *	
99101	농업 단순 종사원	92011 *	전답작물 관련 단순 노무자	9202	임업관련 단순 노무 종사자	9910 *	
		92012 *	과수작물 관련 단순 노무자	92020	임업 관련 단순 노무자	99102	
		92013 *	축산 관련 단순 노무자	9203	어업 관련 단순 노무 종사자	9910 *	
		92019 *	기타 농업관련 단순 노무자	92030	어업 관련 단순 노무자	99103	
99102	임업 단순 종사원	92020		9301	단순 조립 노무 종사자	9300 *	
99103	어업 단순 종사원	92030		93010	단순 조립원	93009 *	
99104	산불 감시원	62019		9302	수동포장 및 상표부착 종사자	9300 *	
9921	계기 검침원 및 가스점검원	9132 *	계기 검침 종사자	93021	포장원	93001	

신부호	항 목 명	구부호	비 고	구부호	항 목 명	신부호
		9150 *	기타 서비스 관련 단순 노무 종사자	93022	상표 부착원	93002
99211	계기 점검원	91320		9309	기타 제조관련 단순 노무 종사자	9300 *
99212	가스 점검원	91509		93091	제품 운반원	93009 *
9922	수금원	9133		93099	그외 기타 제조 관련 단순 노무자	
99220	수금원	91330			- 제품 단순선별원	93003
9923	주차 관리원 및 안내원	9122			- 그 외 제조관련 단순종사원	93009 *
99231	주차 관리원	91225		9411	광업 단순 노무 종사자	9100 *
99232	주차 안내원	91225		94110	광업 단순 노무자	91002
9991	구두 미화원	9150		9412	건설관련 단순 노무 종사자	
99910	구두 미화원	91501			- 철로 설치 및 보수원	7742
9992	세탁원 및 다림질원	9115			- 건설 및 광업 단순 종사원	9100 *
99920	세탁원 및 다림질원	91150		94121	교통 정리원	91001 *
9999	기타 서비스관련 단순 종사원	9150 *	기타 서비스 관련 단순 노무 종사자	94122	철로 보수원	
		9422 *	교통 지도원		- 철로 설치원	77421
99991	환경 감시원	91509			- 철로 보수원	77422
99999	그 외 서비스관련 단순 종사원	91502 *	심부름원	94123	토공 작업원	91001 *
		94220 *	교통 지도원	94124	건물건설 잡역부	91001 *
				94125	건물건축 운반인부	91001 *
				9421	화물취급 종사자	9210
				94211	부두 하역원	92101 *
				94212	육상화물 하역원	92101 *
				94213	선박 하역원, 가스	92101 *
				94214	화물 운반원	92102
				94219	기타 화물취급원	92109
				9422	교통 지도원	9999 *
				94220	교통 지도원	99999 *
A	군인	A		A	군인	A
A111	영관급 이상	A111		A111	영관급 이상	A111
A1110	영관급 이상 장교	A1110		A1110	영관급 이상	A1110
A112	위관급	A112		A112	위관급	A112
A1120	위관급 장교	A1120		A1120	위관급	A1120
A120	장기 부사관 및 준위	A120		A120	기타 군인	A120
A1200	장기 부사관 및 준위	A1200		A1200	기타군인	A1200



이 면은 빈 공간입니다.

한국표준직업분류

발행일 : 2007년 12월

발행인 : 이 창 호

발행처 : 통 계 청

㉠ 302-701 대전광역시 서구 선사로 139

KOREAN STANDARD CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS

Published : December, 2007

Publisher : Chang-Ho Lee

Published by National Statistical Office

139 Seonsaro Seo-gu Daejeon, 302-701, Korea

ISBN 978-89-5801-117-0 93310

인쇄처 : 강문인쇄사 ☎ 042-226-4722

- ▶ 이 책자는 서점의 정부간행물 코너에서 매권당 14,000원에 판매하고 있습니다.
- ▶ 이 책자에 대한 구입문의는 대한통계협회(02-3443-7954 ~ 6)로 연락주시기 바랍니다.

통계청 홈페이지: www.nso.go.kr
자세한 내용은 통계기준과(042-481-2358)로 문의하시기 바랍니다.