

전문·기술인적자원분류

2000

통계청도서실



B0029890

통 계 청

전문·기술인적자원분류

2000



통 계 청

목 차

1. 개발목적	3
2. 개발방향	3
가. 분류명칭	3
나. 분류체계	3
3. 전문·기술인적자원분류(OECD)	3
가. 정의	4
나. 국제기준	4
4. 외국의 전문·기술인적자원분류	7
5. 우리나라의 전문·기술인적자원분류	8
가. 개요	8
나. 설정근거	8
다. 우리나라의 전문·기술인적자원분류	9
6. 통계조사에 의한 전문·기술인적자원 분석방법	17
가. 총괄	17
나. 분류분야별	18
7. 분석가능한 통계조사	18
8. 전문·기술인적자원 국제비교	19

<붙 임>

1. OECD와 우리나라의 전문·기술인적자원분류 연계표	21
2. 전문·기술인적자원 직업분류 체계	25

1. 개발목적

- 21C 지식기반경제에서는 창의적이고 질 높은 전문지식과 기술력이 국가 경쟁력의 원천으로 동 인력의 활용 문제가 중요한 과제로 대두
- 이에 따라 각 부처에서 수급전망을 하고 있으나 부처간의 기준 및 개념차이로 효율적인 대책 미흡
- 전문·기술인적자원에 대한 분류체계를 설정하여 관련기관에 제공함으로써 인력수급의 일관성 유지 및 비교성 제고

2. 개발방향

가. 분류명칭

- 국제기준(OECD)의 경우 분류명칭을 HRST(Human Resources in Science and Technology)로 사용하여 자연과학, 공학뿐 만 아니라 사회과학 및 인문학도 포함시키고 있음
- 우리나라의 경우 과학기술의 범위를 자연과학, 공학, 보건의료 및 교육에 한정하고 있으므로 국제기준의 명칭을 그대로 수용할 경우 사회적 견해차이 발생
- 중·고급인력의 수급을 위한 인적자원 파악과 국제비교를 위하여 국제기준을 따르는 것은 바람직하나 분류명칭은 우리나라의 사회적 특성을 고려
- 분류목적이 지식을 집약적으로 활용하는 전문직업과 일정수준의 교육을 갖춘 자를 의미하므로 이를 모두 포괄하는 「전문·기술인적자원분류」로 부여

나. 분류체계

- 중·고급인력을 모두 수용할 수 있는 전체적인 분류체계를 설정하고 정책 목적 등 이용의 효율성을 위하여 기본분류와 분야별 분류체계 설정
- 기본분류는 OECD 분류, 분야별 분류는 전체 분류체계를 자연과학, 인문·사회과학, 예체능, 관리 및 기타 인력으로 세분하여 대분류 설정

3. 전문·기술인적자원분류(OECD)

- * OECD는 분류명칭을 과학기술인적자원으로 부여하고 있으므로 동 명칭을 사용하여 개념 및 범위설정

가. 정의

- 과학기술분야의 고등교육을 성공적으로 끝마쳤거나
- 과학기술분야의 고등교육을 성공적으로 끝마치지 못했지만, 보통 과학기술 분야의 고등교육을 성공적으로 마친 자가 취업하는 직업에 종사하고 있는 자

※ 고등교육 : 초급대졸 이상

- 과학기술인적자원은 교육수준과 직업의 결합으로 이루어짐
 - 교육수준과 직업 분야에 따라 과학기술인적자원의 범위 상이

나. 국제기준

1) 교육

- 국제표준교육분류에 의해 전문대졸, 대졸 이상으로 구분하여 전공분야에 따라 7개 부문, 3단계로 분류
- 전공분야는 다시 3개부문(자연과학 및 공학, 사회과학, 인문학 및 기타)로 구분

① 최협의(Core)

- 자연과학
 - 공학 및 기술
 - 의학
 - 농학
 - 사회과학
- 대졸 이상 인력

② 협의(Extended)

최협의 인력에 아래 인력 포함

- 인문학
 - 기타 분야
 - 자연과학
 - 공학 및 기술
 - 의학
 - 농학
 - 사회과학
- 대졸 이상 인력
- 초급대졸 인력

③ 광의(Complete)

협의 인력에 아래 인력 포함

- 인문학
 - 기타 분야
- 초급대졸 인력

<교육수준에 의한 전공분야별 과학기술인적자원>

분 야	교육수준	
	대졸 이상	초급대졸
자연과학	최협의	협의
공학 및 기술	최협의	협의
의 학	최협의	협의
농 학	최협의	협의
사회과학	최협의	협의
인문학	협의	광의
기타분야	협의	광의

2) 직업

- 국제표준직업분류를 기초로 설정

- 직업분류상 관리자(학력 무관), 전문가(대졸 이상 수준), 기술공 및 준전문가(전문대졸 수준)로 구분하여 3단계로 분류

① 최협의(Core)

대분류2 전문가 중

- 21 물리, 수학 및 공학전문가
- 22 생명과학 및 보건전문가

② 협의(Extended)

최협의 개념에 대분류1 관리자, 대분류2 전문가, 대분류3 기술공 및 준전문가 일부 포함

- 122 행정 및 운영부서 관리자
- 123 기타 부서관리자
- 131 일반 관리자
- 23 교육 전문가
- 24 기타 전문가
- 31 물리 및 공학 준전문가
- 32 생명과학 및 보건 준전문가

③ 광의(Complete)

협의 개념에 대분류3 기술공 및 준전문가 일부 포함

- 33 교육 준전문가
- 34 기타 준전문가

<직업분류에 의한 과학기술인적자원>

'88 국제표준직업분류	범위
대분류1 관리자 122+123+131	협의
대분류2 전문가 21+22 23+24	최협의 협의
대분류3 기술공 및 준전문가 31+32 33+34	협의 광의

※ 교육·직업에 의한 과학기술인적자원

직업	교육		
	대졸 이상	초급대졸	초급대졸 미만
122+123+131 관리자	A	B	C
2 전문가	D	E	F
3 기술공 및 준전문가	G	H	I
제외된 직업	J	K	
실업자	L	M	
비경제활동인구	N	O	

예) 박사학위 소지자가 연구개발부서 관리자인 경우 : A

초급대졸 수준이 아닌 배우 : F

석사학위 소지자가 가사에만 전념하는 경우 : N

※ 과학기술인적자원 범위

HRSTO (직업)	전문가 기술공 관리자	HRSTE (교육)			합계	
		초급대졸 이상				초급대졸 미만
		ISCED 7	ISCED 6	ISCED 5		ISCED < 5
	HRST-core	초급대졸 이상이 아닌 HRST				
	기타 직업	HRST non-core				
	실업자	HRST 실업자				
	비경제활동인구	HRST 비경				
	합계					

4. 외국의 전문·기술인적자원분류

- OECD 기준을 기초로 각국에 맞게 설정

	EU	호주
<p><교육></p> <ul style="list-style-type: none"> - 교육수준 - 전공분야 	<ul style="list-style-type: none"> - 초급대졸 이상 - 국제표준교육분류를 기초로 각국의 교육제도에 적합하게 설정 	<p>정규대학 이수자격 이상</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8개 분야 · 경영 및 행정 · 보건 · 교육 · 사회 및 문화 · 자연과학 · 공학 · 건축 및 토목 · 농림어업
직업	<p>OECD 기준 활용</p> <p>ISCO 1, 2, 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관리자 : 초급대졸 - 전문가 : 대졸 이상 - 준전문가 : 초급대졸 	<p>호주 직업분류 활용</p> <p>ASCO 1, 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - 관리자 중 전문관리자 - 전문가 : 정규학교 이수자격
분석방법	<p>직업분류를 기초로 1, 2, 3을 통합하여 포괄적으로 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - HRST인력 <ul style="list-style-type: none"> · 교육+직업 - 교육 <ul style="list-style-type: none"> · 경제활동상태 · 성별 - 직업 <ul style="list-style-type: none"> · 대분류2 전문가 중분류 21, 22, 23; 24 · 대분류3 준전문가 	<p>직업분류를 기초로 1, 2를 통합하여 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> - HRST인력 <ul style="list-style-type: none"> · 교육+직업 - 교육 <ul style="list-style-type: none"> · 경제활동상태 · 성별 · 연령별 · 학위별 · 전공분야별 - 직업 <ul style="list-style-type: none"> · 연령, 성별, 직업별 · 산업별, 직업별 · 직업별(관리자, 전문가 중·소)

5. 우리나라의 전문·기술인적자원분류

가. 개요

○ 명칭

- 국제적으로는 HRST(Human Resources in Science and Technology)라는 명칭으로 자연과학 뿐 만 아니라 사회·인문학, 예체능분야까지 폭 넓게 정의
- 우리나라는 과학기술을 자연과학, 공학 및 의학학분야에만 한정하고 있으므로 전 부문을 포괄할 수 있는 「전문·기술인적자원분류」로 부여

○ 분류체계

- 중·고급인력의 수급측면에서 교육수준·전공분야와 직업 측면을 고려하여 국제 기준(OECD)을 기본체계로 하여 자연과학, 인문·사회과학 등 분야별 세부적인 인력을 파악할 수 있도록 별도 분류체계 설정
 - * 분류명칭을 전문·기술인적자원분류로 부여함에 따라 OECD의 분류단계는 미적용
- 외국의 경우 대부분 OECD의 광의 기준을 따르며 세부적인 내용은 사용자가 목적에 맞게 분석·활용토록 함
 - EU의 경우 광의 개념을 전체적으로 분석하며 OECD의 최협의인 S&E(Scientist & Engineers, ISCO 21, 22)에 대해서 별도 분석

나. 설정근거

○ 교육수준

OECD 및 EU, 호주 등 외국에서 초급대졸 이상을 기준으로 설정

○ 전공분야

- 국제표준교육분류의 7개 분야, 호주의 8개 분야 및 우리나라 교육분야를 감안하여 설정
 - 국제교육분류: 자연과학/ 공학 및 기술/ 의학/ 농학/ 사회과학/ 인문학/ 기타
 - 호주: 경영 및 행정/ 보건/ 교육/ 사회 및 문화/ 자연과학/ 공학/ 건축 및 토목/ 농림어업
 - 한국: 인문/ 사회/ 자연(이학, 공학, 농림학, 수산해양학, 가정학)/ 의학/ 예체 / 사범

○ 직업

- OECD의 기준을 기초로 광의 개념으로 설정
 - 한국표준직업분류 중 관리자 일부, 전문가, 기술공 및 준전문가

다. 우리나라의 전문·기술인적자원분류

- 기본체계와 분야별 분류체계를 설정하여 목적에 맞게 활용
 - 기본체계 : OECD 분류의 광의개념 적용
 - 분야별 체계 : 자연과학, 인문·사회과학, 예체능, 관리 및 기타로 설정

1) 기본분류

- OECD 분류의 광의개념을 적용하여 3개 분야로 설정
 - 예) 1-3-142 : 대졸 이상의 의약전공 약사
 - 1-3-CCC : 대졸 이상의 의약전공 비경제활동인구
 - 13-50-120 : 박사학위 소지자인 사회과학전공 컴퓨터 전문가

교육		직업
교육수준	전공분야	
1 대졸 이상	1 이학 및 가정학	0 의회의원, 고위임직원 및 관리자
11 학사	11 이학	02 행정 및 경영관리자
12 석사	12 가정학	022 정부행정부서 관리자
13 박사	2 공학 및 기술	023 생산 및 운영부서 관리자
2 초급대졸	20 공학 및 기술	024 기타부서 관리자
20 초급대졸	3 의약	03 일반관리자
	31 의학	030 일반관리자
	32 약학	1 전문가
	4 농림수산학	11 과학 전문가
	41 농림학	111 자연과학 전문가
	42 수산해양학	112 생명과학 전문가
	5 사회과학	113 사회과학 전문가
	50 사회과학	12 컴퓨터관련 전문가
	6 인문·어문학	120 컴퓨터관련 전문가
	61 어문학	13 공학 전문가
	62 인문학	131 건축 및 토목공학
	7 예체능	132 전기·전자 및 기계공학
	71 예술학	133 화학 및 금속공학
	72 체육학	134 측량 전문가
	8 교육	135 기타 공학 전문가
	80 교육	

교육		직업
교육수준	전공분야	
		14 보건의료 전문가 141 의료진료 전문가, 간호 제외 142 약사 143 간호 및 조산 전문가 144 치료 전문가 145 영양 전문가 15 교육 전문가 151 대학교수 152 중등학교 교사 153 초등학교 교사 154 유치원 교사 155 특수학교 교사 156 정규학교외의 교육기관 전문가 157 기타 교육전문가 16 행정, 경영 및 재정 전문가 161 행정 전문가 162 회계관련 전문가 163 인사 및 노사관계 전문가 164 금융·보험전문가 165 사업서비스관련 전문가 17 법률, 사회서비스 및 종교 전문가 171 법률 전문가 172 사회서비스 전문가 173 종교 전문가 18 문화, 예술 및 방송관련 전문가 181 기록보관원, 사서 및 관련 전문가 182 작가 및 관련 전문가 183 창작 및 공연예술가 184 영화, 연극 및 방송관련 전문가 2 기술공 및 준전문가 21 과학관련 기술종사자 211 자연과학관련 기술종사자 212 생명과학관련 기술종사자 213 사회과학관련 종사자 22 컴퓨터관련 준전문가 220 컴퓨터관련 준전문가

교육		직업
교육수준	전공분야	
		23 공학관련 기술종사자 231 건축 및 토목공학 232 전기·전자 및 기계공학 233 화학 및 금속공학 234 제도 기술종사자, 캐드 포함 235 광학 및 전자장비 236 선박·항공기조종사 및 기술종사자 237 안전 및 품질검사 종사자 238 기타 공학관련 24 보건의료 준전문가 241 의료진료 준전문가 242 의료 기술종사자 243 안마사 및 전통의료 치료사 25 교육 준전문가 251 대학교육 조교 및 초·중등학교 보조교사 252 정규교육이외 교육 준전문가 253 기타 교육 준전문가 26 경영 및 재정 준전문가 261 금융·보험 준전문가 262 판매 준전문가 263 상품증개 및 사업서비스 대리종사자 27 사회서비스 및 종교 준전문가 271 사회서비스 준전문가 272 종교 준전문가 28 예술, 연예 및 경기 준전문가 281 예술 및 연예관련 준전문가 282 운동, 경기 및 체력관련 준전문가 283 기타 예술, 연예 및 경기 준전문가 29 기타 준전문가 291 관리 준전문가 292 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가 293 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가

2) 분야별 분류

- 분류분야, 교육, 직업의 3개 부문으로 구성
- 직업은 표준직업분류의 소분류로 구성하나 경우에 따라 중·세분류로 활용
- 예) A-3-142 : 자연과학분야의 의약전공 약사
 - A-3-CCC : 자연과학분야의 의약전공 비경제활동인구
 - A-5-120 : 자연과학분야의 사회과학전공 컴퓨터 전문가
 - A-41-173 : 자연과학분야의 농림학전공 종교 전문가
 - C-72-282 : 예체능분야의 체육전공 운동선수

분류분야	교육	직업	비 고
A자연과학	1 이학 및 가정학 11 이학 12 가정학	1 전문가 11 과학 전문가 111 자연과학 전문가 112 생명과학 전문가	- OECD 최협의 교육: 대졸이상
	2 공학 및 기술 20 공학 및 기술	12 컴퓨터관련 전문가 120 컴퓨터관련 전문가	
	3 의약 31 의학 32 약학	13 공학 전문가 131 건축 및 토목공학 전문가 132 전기·전자 및 기계공학 전문가	
	4 농림수산학 41 농림학 42 수산해양학	133 화학 및 금속공학 전문가 134 측량 전문가 135 기타 공학 전문가 14 보건의료 전문가 141 의료진료 전문가, 간호 제외 142 약사 143 간호 및 조산 전문가 144 치료 전문가 145 영양 전문가	
		15 교육 전문가 151 대학교수 1510 대학교수 15102 이학계열교수 15103 공학계열교수 15104 의약계열교수 15109 기타대학교수	- OECD 협의 교육: 대졸이상

분류분야	교육	직업	비 고
		152 중등학교 교사 1520 중등학교 교사 15203 수학교사 15205 과학교사 15207 실업 및 전산교사 15209 기타 중등학교교사 156 정규학교이의 교육기관 전문가 1561 직업교육관련 전문가 15611 직업훈련기관 강사 1569 기타 정규학교이의 교육기관 전문가 15693 컴퓨터학원 강사	- OECD 협의 교육: 대졸이상
		2 기술공 및 준전문가 21 과학관련 기술종사자 211 자연과학관련 기술종사자 212 생명과학관련 기술종사자 22 컴퓨터관련 준전문가 220 컴퓨터관련 준전문가 23 공학관련 기술종사자 231 건축 및 토목공학 기술종사자 232 전기·전자 및 기계공학 기술종사자 233 화학 및 금속공학 기술종사자 234 제도 기술종사자, 캐드 포함 235 광학 및 전자장비 기술종사자 236 선박·항공기조종사 및 기술종사자 237 안전 및 품질검사 종사자 238 기타 공학관련 기술종사자 24 보건의료 준전문가 241 의료진료 준전문가 242 의료 기술종사자 243 안마사 및 전통의료 치료사	- OECD 협의 교육: 초대졸이상
		25 교육 준전문가 252 정규교육이의 교육 준전문가 2521 교육기관 교육 준전문가 25211 가정학원 강사 25212 기술학원 강사	- OECD 광의 교육: 초대졸이상

분류분야	교육	직업	비 고
B 인문· 사회과학	5 사회과학	1 전문가	- OECD 협의 교육: 대졸이상
	50 사회과학	11 과학 전문가	
6 인문·어문학	113 사회과학 전문가		
61 어문학	15 교육 전문가		
62 인문학	151 대학교수		
	1510 대학교수		
	15101 인문사회계열 교수		
	152 중등학교 교사		
	1520 중등학교 교사		
	15201 도덕 및 윤리교사		
	15202 국어교사		
	15204 사회교사		
	15208 외국어교사		
	156 정규학교이외 교육기관		
	1569 기타 정규학교이외 교육기관 전문가		
	15692 어학원 강사		
	16 행정, 경영 및 재정 전문가		
	161 행정 전문가		
	162 회계관련 전문가		
	163 인사 및 노사관계 전문가		
	164 금융·보험전문가		
	165 사업서비스관련 전문가		
	17 법률, 사회서비스 및 종교 전문가		
	171 법률 전문가		
	172 사회서비스 전문가		
	173 종교 전문가		
	18 문화, 예술 및 방송관련 전문가		
	181 기록보관원, 사서 및 관련 전문가		
	182 작가 및 관련 전문가		
	2 기술공 및 준전문가	- OECD 광의 교육: 초대졸이상	
	21 과학관련 기술종사자		
	213 사회과학관련 종사자		
	26 경영 및 재정 준전문가		
	261 금융·보험 준전문가		
	262 판매 준전문가		
	263 상품중개 및 사업서비스 대리종사자		
	27 사회서비스 및 종교 준전문가		
	271 사회서비스 준전문가		
	272 종교 준전문가		

분류분야	교육	직업	비 고
D관리 및 기타	8 교육 80 교육	1 전문가 15 교육 전문가 151 대학교수 1510 대학교수 15106 사범계열 교수 153 초등학교 교사 154 유치원 교사 155 특수학교 교사 156 정규학교외의 교육기관 전문가 1561 직업교육 관련 전문가 15612 직업관련 연수기관 강사 15619 기타 직업교육관련 강사 1569 기타 정규학교외의 교육기관 전문가 15691 문리학원 강사 157 기타 교육전문가	- OECD 협의 교육: 대졸이상
		2 기술공 및 준전문가 25 교육 준전문가 251 대학교육 조교 및 초·중등학교 보조교사 252 정규교육외의 교육 준전문가 2521 교육기관 교육 준전문가 25213 사무학원 강사 25219 기타 교육기관 교육 준전문가 2522 교육기관외의 교육 준전문가 253 기타 교육 준전문가	- OECD 협의 교육: 초대졸이상
	1 이학 및 가정학 2 공학 및 기술 3 의학 4 농학 5 사회과학 6 인문·어문학 7 예체능 8 교육	0 의회의원, 고위임직원 및 관리자 02 행정 및 경영관리자 022 정부행정부서 관리자 023 생산 및 운영부서 관리자 024 기타부서 관리자 03 일반관리자 030 일반관리자 29 기타 준전문가 291 관리 준전문가 292 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가 293 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가	- OECD 광의 교육: 초대졸이상

※ 전체인력 파악시 분류분야 D인력의 「0 관리자 및 29 기타 준전문가」는 다른 분야의와 중복을 방지하기 위하여 직업 부분만 파악

(예, D-6-024 : 인문·어문학을 전공하였어도 관리인력으로 분류)

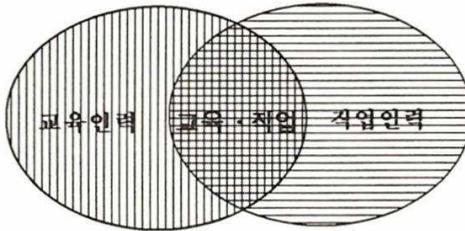
분류분야	교육	직업	비 고
	1 이학 및 가정학 2 공학 및 기술 3 의약 4 농림수산업 5 사회과학 6 인문·어문학 7 예체능 8 교육	AAA 표준직업분류 중 위의 직업을 제외한 기타 직업 BBB 실업자 CCC 비경제활동인구	- 자연사회과학분야 대졸: 최협의 초대졸: 협의 - 인문·예체능분야 대졸: 협의 초대졸: 광의

※ 기타인력은 해당 분류분야의 인력으로 파악
(예, B-5-BBB : 인문·사회과학 분야의 사회과학을 전공한 실업자)

6. 통계조사에 의한 전문·기술인적자원 분석방법

가. 총괄

- 전문·기술인적자원 규모
 - 교육인력, 직업인력, 교육·직업인력을 모두 합한 수치



- 교육에 의한 전문·기술인적자원
 - 경제활동상태별 분석
 - 취업자, 실업자, 비경제활동인구에 대한 분석
 - 학위별, 전공분야별로 구분하여 분석
 - 학위 : 전문학사, 학사, 석사, 박사
 - 전공분야별 : 자연과학, 공학 및 기술, 교육, 의약, 사회과학 등 8개분야로 구분
- 직업에 의한 전문·기술인적자원
 - 직업 대분류 및 중분류 분석

- 주로 대분류 1 전문가에 대해서는 중분류까지 심층적인 분석
- 관리자 및 준전문가는 포괄적으로 분석

- 교육과 직업을 모두 만족하는 전문·기술인적자원
 - 학위·전공분야에 따른 직업상태 분석

나. 분류분야별

- 자연과학, 인문·사회과학, 예체능 등 분류분야별 인력 규모
 - 분야별 교육, 직업, 교육·직업, 교육·산업, 직업·산업에 따른 세부 분석

7. 분석 가능한 통계조사

- 분석을 위한 항목
 - 교육수준 : 학력(4년제 미만 대학, 4년제 대학, 석사, 박사)
전공(교육분야별)
 - 직업 : 표준직업분류 소분류
 - 산업 : 표준산업분류 세분류
- 통계조사 현황
 - 외국의 경우 노동력조사 및 인구총조사에서 분석
 - 우리나라의 경우 인구총조사, 고용구조조사 및 경제활동인구조사에서 분석 가능하나 일부 항목미비
 - 인구총조사 : 교육수준(교육정도, 전공분야), 직업·산업세분류 조사
 - 고용구조조사 : 교육수준(교육정도, 전공분야), 직업·산업소분류 조사
박사학위 소지자 파악 곤란
 - 경제활동인구조사 : 교육수준(교육정도, 전공분야), 직업·산업중분류 조사
 - * 인구총조사 및 고용구조조사는 5년 주기로 신속한 자료생산 곤란,
경제활동인구조사는 매월 조사하는 장점은 있으나 표본이 적어 중분류로 조사하여 대
분류만 공표하므로 내부분석은 가능하나 대외 자료제공은 검토 필요
- 정확한 분석을 위하여 개발하여야 할 조사
 - 가구를 대상으로 현재 경제활동인구조사의 표본을 확대하여 연간조사 실시
 - 조사항목 중 교육수준 및 직업에 대한 분석이 가능토록 설계

8. 전문·기술인적자원 국제비교

(천명, %)

	15세 이상 인구	전문·기술인적자원				비 중			
		계	교육	직업	교육· 직업	계	교육	직업	교육· 직업
한 국	34935	6905	5834	3704 (1118)	2629	19.7	16.7	10.6 (3.2)	7.5
호 주	13915	2512	1938	1607	1033	18.1	13.9	11.5	7.4
이탈리아	47923	6015	2964	4766 (1993)	1715	12.6	6.2	9.9 (4.2)	3.6
프랑스	45747	9257	6572	6178 (2318)	3439	20.2	14.4	13.5 (5.1)	7.5
독 일	63078	17011	11133	11429 (4416)	5551	27.0	17.6	18.1 (7.0)	8.8

※ 1. 자료

- 한국 : 97 고용구조조사
- 호주 : 96 인구총조사
- 이탈리아, 프랑스, 독일 : 97 노동력조사

2. 전문·기술인적자원 범위

- 한국, 이탈리아, 프랑스, 독일 : OECD 광의개념
- 호주 : 자국의 개념을 설정하였으나 OECD 협의와 광의 중간 수준

3. ()은 전문가 수치 및 비중

<붙임>

1. OECD와 우리나라의 전문·기술인적자원분류 연계표

가. 최협의(Core)

교육		직업	
OECD	한국	OECD	한국
<대졸 이상>	<대졸 이상>	2 전문가	1 전문가
자연과학	1 이학 및 가정학	21 물리, 수학 및 공학 전문가	11 과학 전문가
공학 및 기술	11 이학	211 물리학자, 화학자 및	111 자연과학 전문가
의 학	12 가정학	관련 전문가	112 생명과학 전문가
농 학	2 공학 및 기술	212 수학자, 통계학자 및	12 컴퓨터관련 전문가
사회과학	20 공학 및 기술	관련 전문가	120 컴퓨터관련 전문가
	3 의약	213 컴퓨터 전문가	13 공학 전문가
	31 의학	214 건축가, 기술자 및	131 건축 및 토목공학
	32 약학	관련 전문가	132 전기·전자 및 기계공학
	4 농림수산학		133 화학 및 금속공학
	41 농림학		134 측량 전문가
	42 수산해양학		135 기타 공학 전문가
	5 사회과학	22 생명과학 및 보건 전문가	14 보건의료 전문가
	50 사회과학	221 생명과학 전문가	141 의료진료 전문가,
		222 보건 전문가, 간호 제외	간호 제외
		223 간호 및 조산 전문가	142 약사
			143 간호 및 조산 전문가
			144 치료 전문가
			145 영양 전문가

나. 협의(Extended)

- 최협의에 아래 분류된 인력 포함

교육		직업	
OECD	한국	OECD	한국
<대졸이상>	<대졸 이상>		
인문학 기타분야	6 인문·어문학 61 어문학 62 인문학 7 예체능 71 예술학 72 체육학 8 교육 80 교육	23 교육 전문가 231 대학 및 고등교육 교수 232 중·고등학교 교사 233 초등 및 학령전 교육교사 234 특수학교 교사 235 기타 교육 전문가 24 기타 전문가 241 사업 전문가 242 법률 전문가 243 기록보관원, 사서 및 관련 정보 전문가 244 사회과학 및 관련 전문가 245 작가와 창작 및 공연 예술가 246 종교 전문가	113 사회과학 전문가 15 교육 전문가 151 대학교수 152 중등학교 교사 153 초등학교 교사 154 유치원 교사 155 특수학교 교사 156 정규학교이외 교육기관 전문가 157 기타 교육전문가 16 행정, 경영 및 재정 전문가 161 행정 전문가 162 회계관련 전문가 163 인사 및 노사관계 전문가 164 금융·보험전문가 165 사업서비스관련 전문가 17 법률, 사회서비스 및 종교 전문가 171 법률 전문가 172 사회서비스 전문가 173 종교 전문가 18 문화, 예술 및 방송관련 전문가 181 기록보관원, 사서 및 관련 전문가 182 작가 및 관련 전문가 183 창작 및 공연예술가 184 영화, 연극 및 방송 관련 전문가

교육		직업	
OECD	한국	OECD	한국
<초대졸 이상>	<초대졸 이상>		
자연과학 공학 및 기술 의 학 농 학 사회과학	1 이학 및 가정학 11 이학 12 가정학 2 공학 및 기술 20 공학 및 기술 3 의약 31 의학 32 약학 4 농림수산학 41 농림학 42 수산해양학 5 사회과학 50 사회과학	1 의회의원, 고위임직원 및 관리자 12 법인관리자 122 생산부서관리자 123 기타 부서관리자 13 종합관리자 131 종합관리자 3 기술공 및 준전문가 31 자연과학 및 공학기술공 311 자연과학 및 공학기술공 312 컴퓨터 준전문가 313 광학 및 전자장비 조작용 314 선박, 항공기 조종사 및 기술공 315 안전 및 품질검사원 32 생명과학 및 보건 준전문가 321 생명과학 기술공 및 관련 준전문가 322 현대보건 준전문가, 간호 제외 323 간호 및 조산 준전문가 324 전통의료 개업의 및 신앙치료사	0 의회의원, 고위임직원 및 관리자 02 행정 및 경영관리자 022 정부행정부서 관리자 023 생산 및 운영부서 관리자 024 기타부서 관리자 03 일반관리자 030 일반관리자 2 기술공 및 준전문가 21 과학관련 기술종사자 211 자연과학관련 기술종사자 212 생명과학관련 기술종사자 22 컴퓨터관련 준전문가 220 컴퓨터관련 준전문가 23 공학관련 기술종사자 231 건축 및 토목공학 232 전기·전자 및 기계공학 233 화학 및 금속공학 234 제도 기술종사자, 캐드 포함 235 광학 및 전자장비 236 선박·항공기조종사 및 기술종사자 237 안전 및 품질검사 종사자 238 기타 공학관련 24 보건의료 준전문가 241 의료진료 준전문가 242 의료 기술종사자 243 안마사 및 전통의료 치료사

다. 광의(Complete)

- 협의에 아래 분류된 인력 포함

교육		직업	
OECD	한국	OECD	한국
<초대졸이상> 인문학 기타분야	<초대졸 이상> 6 인문·어문학 61 어문학 62 인문학 70 예체능 71 예술학 72 체육학 8 교육 80 교육	33 교육 준전문가 331 초등교육 준교사 332 학령전교육 준교사 333 특수교육 준교사 334 기타 교육 준전문가 34 기타 준전문가 341 금융 및 판매 준전문가 342 사업서비스 대리인 및 상품중개인 343 관리 준전문가 344 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가 345 수사관 346 사회사업 준전문가 347 예술, 연예 및 경기 준전문가 348 종교 준전문가	213 사회과학관련 종사자 25 교육 준전문가 251 대학교육 조교 및 초· 중등학교 보조교사 252 정규교육이외 교육 준전문가 253 기타 교육 준전문가 26 경영 및 재정 준전문가 261 금융·보험 준전문가 262 판매 준전문가 263 상품중개 및 사업서비스 대리종사자 27 사회서비스 및 종교 준전문가 271 사회서비스 준전문가 272 종교 준전문가 28 예술, 연예 및 경기 준전문가 281 예술 및 연예관련 준전문가 282 운동, 경기 및 체력관련 준전문가 283 기타 예술, 연예 및 경기 준전문가 29 기타 준전문가 291 관리 준전문가 292 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가 293 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가

2. 전문·기술인적자원 직업분류 체계

1) 기본분류

0 의회의원, 고위임직원 및 관리자

02 행정 및 경영관리자

022 정부행정부서 관리자

0220 정부행정부서 관리자

02200 정부행정부서 관리자

023 생산 및 운영부서 관리자

0231 농림어업 생산부서 관리자

02310 농림어업 생산부서 관리자

0232 광공업 생산부서 관리자

02321 광업 생산부서 관리자

02322 제조업 생산부서 관리자

02323 전기, 가스 및 수도사업 생산부서 관리자

0233 건설업 생산부서 관리자

02330 건설업 생산부서 관리자

0234 도소매업 운영부서 관리자

02341 도매업 운영부서 관리자

02342 소매업 운영부서 관리자

02343 자동차 판매업 운영부서 관리자

0235 숙박 및 음식점업 운영부서 관리자

02351 숙박업 운영부서 관리자

02352 음식점업 운영부서 관리자

0236 운수 및 통신업 운영부서 관리자

02361 운수업 운영부서 관리자

02362 창고업 운영부서 관리자

02363 통신업 운영부서 관리자

0237 사업서비스업 운영부서 관리자

02371 금융 및 보험업 운영부서 관리자

02372 부동산 및 임대업 운영부서 관리자

02373 정보처리 및 컴퓨터운영업 운영부서 관리자

02374 연구개발업 운영부서 관리자

02375 시장 및 여론조사업 운영부서 관리자

02376 광고서비스업 운영부서 관리자

02379 기타 사업서비스업 운영부서 관리자

0238 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자

02381 환경관련 서비스업 운영부서 관리자

02389 기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자

0239 기타 운영부서 관리자

02391 교육서비스업 운영부서 관리자

02392 보건 및 사회복지사업 운영부서 관리자

02393 오락, 문화 및 운동관련 서비스업 운영부서 관리자

02399 그외 기타 운영부서 관리자

024 기타부서 관리자

0241 재무 및 경영부서 관리자

02411 재무부서 관리자

02412 경영부서 관리자

0242 인사 및 노사관계부서 관리자

02420 인사 및 노사관계부서 관리자

0243 판매부서 관리자

02430 판매부서 관리자

0244 광고 및 홍보부서 관리자

02440 광고 및 홍보부서 관리자

0245 구매부서 관리자

02450 구매부서 관리자

0246 전산업무부서 관리자

02460 전산업무부서 관리자

0247 연구 및 개발부서 관리자

02470 연구 및 개발부서 관리자

0249 그외 기타부서 관리자

02490 그외 기타부서 관리자

03 일반관리자

030 일반관리자

0301 농림어업 일반관리자

03010 농림어업 일반관리자

0302 광공업 일반관리자

03021 광업 일반관리자

03022 제조업 일반관리자

03023 전기, 가스 및 수도사업 일반관리자

0303 건설업 일반관리자

03030 건설업 일반관리자

0304 도소매업 일반관리자

03041 도매업 일반관리자

03042 소매업 일반관리자

03043 자동차 판매업 일반관리자

0305 숙박 및 음식점업 일반관리자

- 03051 숙박업 일반관리자
- 03052 음식점업 일반관리자
- 0306 운수 및 통신업 일반관리자
 - 03061 운수업 일반관리자
 - 03062 창고업 일반관리자
 - 03063 통신업 일반관리자
- 0307 사업서비스업 일반관리자
 - 03071 금융 및 보험업 일반관리자
 - 03072 부동산 및 임대업 일반관리자
 - 03073 정보처리 및 컴퓨터운영업 일반관리자
 - 03074 연구개발업 일반관리자
 - 03075 시장 및 여론조사업 일반 관리자
 - 03076 광고서비스업 일반관리자
 - 03079 기타 사업서비스업 일반관리자
- 0308 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자
 - 03081 환경관련 서비스업 일반관리자
 - 03082 회원단체 일반관리자
 - 03089 기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자
- 0309 기타 일반관리자
 - 03091 정부행정 일반관리자
 - 03092 교육서비스업 일반관리자
 - 03093 보건 및 사회복지사업 일반관리자
 - 03094 오락, 문화 및 운동관련 서비스업 일반관리자
 - 03099 그외 기타 일반관리자

1 전문가

11 과학 전문가

111 자연과학 전문가

- 1111 수학자 및 통계학자
 - 11111 수학자
 - 11112 통계학자
- 1112 물리학자 및 천문학자
 - 11121 물리학자
 - 11122 천문학자
- 1113 기상학자
 - 11130 기상학자
- 1114 화학자
 - 11140 화학자
- 1115 지질학자 및 지구물리학자
 - 11151 지질학자
 - 11152 지구물리학자

112 생명과학 전문가

1121 생물학자 및 관련 전문가

- 11211 식물학자
- 11212 동물학자
- 11213 세균학자
- 11214 유전학자
- 11215 생태학자
- 11216 환경과학자
- 11219 기타 생물학자 및 관련 전문가

1122 의학자, 약학자 및 관련 전문가

- 11221 해부학자
- 11222 생화학자
- 11223 생리학자
- 11224 생물리학자
- 11225 병리학자, 동물병리학자 제외
- 11226 동물병리학자
- 11227 약학자
- 11229 기타 의학자, 약학자 및 관련 전문가

1123 농경학자 및 관련 전문가

- 11231 농경학자
- 11232 원예학자
- 11233 산림학자
- 11234 축산학자
- 11239 기타 농경학자 및 관련 전문가

113 사회과학 전문가

1131 경제학자 및 관련 전문가

- 11310 경제학자 및 관련 전문가

1132 사회학자, 정치학자 및 관련 전문가

- 11321 사회학자
- 11322 인류학자
- 11323 지리학자
- 11324 정치학자
- 11329 기타 사회학자, 정치학자 및 관련 전문가

1133 철학자, 언어학자 및 관련 전문가

- 11331 철학자
- 11332 역사학자
- 11333 언어학자
- 11339 기타 철학자, 언어학자 및 관련 전문가

1134 심리학자 및 관련 전문가

- 11340 심리학자 및 관련 전문가

12 컴퓨터관련 전문가

120 컴퓨터관련 전문가

1201 컴퓨터시스템 전문가

12011 컴퓨터시스템 설계가 및 분석가

12012 데이터베이스 관리자

12019 기타 컴퓨터시스템 전문가

1202 네트워크관련 전문가

12021 컴퓨터네트워크 운영 전문가

12022 인터넷 전문가

12029 기타 네트워크관련 전문가

1203 컴퓨터 프로그램 전문가

12031 시스템 프로그래머

12032 응용 프로그래머

1204 멀티미디어 자료제작 전문가

12040 멀티미디어 자료제작 전문가

1209 기타 컴퓨터관련 전문가

12090 기타 컴퓨터관련 전문가

13 공학 전문가

131 건축 및 토목공학 전문가

1311 건축전문가

13111 건물건축가

13112 조경건축가

13119 기타 건축전문가

1312 도시 및 교통설계 전문가

13121 도시설계가

13122 교통설계가

13129 기타 도시 및 교통설계 전문가

1313 토목공학 전문가

13131 건물건설 토목기술자

13132 도로 및 공항건설 토목기술자

13133 항만건설 토목기술자

13134 철도건설 토목기술자

13135 댐건설 토목기술자

13139 기타 토목기술자

132 전기·전자 및 기계공학 전문가

1321 전기공학 전문가

13211 발전설비 전기기술자

13212 송·배전설비 전기기술자

13213 전기안전 기술자

13219 기타 전기기술자

1322 전자 및 통신공학 전문가

- 13221 통신 기술자
- 13222 반도체 기술자
- 13223 컴퓨터 하드웨어 설계 기술자
- 13224 전자장비 기술자
- 13229 기타 전자 및 통신기술자
- 1323 기계공학 전문가
 - 13231 산업용기계 기술자
 - 13232 모터 및 기관기술자, 선박기관 제외
 - 13233 선박기관 기술자
 - 13234 조선기술자
 - 13235 항공우주 기술자
 - 13236 자동차 기술자
 - 13237 냉·난방기 기술자
 - 13238 사무용기계 기술자
 - 13239 기타 기계기술자

133 화학 및 금속공학 전문가

- 1331 화학공학 전문가
 - 13311 석유화학 기술자
 - 13312 음식료품 기술자
 - 13313 고무 및 플라스틱화학 기술자
 - 13314 농약 및 비료 기술자
 - 13315 도료 및 비누제품 기술자
 - 13316 섬유 기술자
 - 13317 의약품 및 화장품 기술자
 - 13319 기타 화학 기술자
- 1332 에너지 및 금속공학 전문가
 - 13321 에너지 기술자
 - 13322 금속 기술자
 - 13329 기타 에너지 및 금속 기술자

134 측량 전문가

- 1340 측량 전문가
 - 13401 지도제작 기술자
 - 13402 토지 측량사
 - 13403 사진 측량 및 분석가
 - 13409 기타 측량 전문가

135 기타 공학 전문가

- 1350 기타 공학 전문가
 - 13501 산업안전 기술자
 - 13502 교통안전 기술자
 - 13503 생산관리 기술자
 - 13504 재료 기술자
 - 13505 적산 기술자

- 13506 환경 기술자
- 13509 그외 기타 기술자

14 보건 의료 전문가

141 의료진료 전문가, 간호 제외

- 1411 전문의사
 - 14111 내과 전문의사
 - 14112 외과 전문의사
 - 14113 소아과 전문의사
 - 14114 산부인과 전문의사
 - 14115 정신과 전문의사
 - 14116 안과 및 이비인후과 전문의사
 - 14117 피부비뇨기과 전문의사
 - 14118 방사선 및 마취병리과 전문의사
 - 14119 기타 전문의사
- 1412 일반의사
 - 14120 일반의사
- 1413 치과의사
 - 14130 치과의사
- 1414 한의사
 - 14140 한의사
- 1415 수의사
 - 14150 수의사

142 약사

- 1420 약사
 - 14201 양약사
 - 14202 한약사

143 간호 및 조산 전문가

- 1431 간호 전문가
 - 14311 일반 간호사
 - 14312 전문 간호사
 - 14319 기타 간호사
- 1432 조산 전문가
 - 14320 조산사

144 치료 전문가

- 1440 치료 전문가
 - 14401 물리 치료사
 - 14402 언어 치료사
 - 14403 작업 치료사

14409 기타 치료사

145 영양 전문가

1450 영양 전문가

14501 임상 영양사

14502 급식관리 영양사

14503 보건 및 상담 영양사

14509 기타 영양사

15 교육 전문가

151 대학교수

1510 대학교수

15101 인문사회계열 교수

15102 이학계열 교수

15103 공학계열 교수

15104 의약계열 교수

15105 예체능계열 교수

15106 사범계열 교수

15109 기타 대학교수

152 중등학교 교사

1520 중등학교 교사

15201 도덕 및 윤리 교사

15202 국어 교사

15203 수학 교사

15204 사회 교사

15205 과학 교사

15206 예체능 교사

15207 실업 및 전산 교사

15208 외국어 교사

15209 기타 중등학교 교사

153 초등학교 교사

1530 초등학교 교사

15300 초등학교 교사

154 유치원 교사

1540 유치원 교사

15400 유치원 교사

155 특수학교 교사

1550 특수학교 교사

15501 시각장애학교 교사

15502 청각장애학교 교사

- 15503 지체부자유학교 교사
- 15504 정신장애학교 교사
- 15509 기타 특수학교 교사

156 정규학교 이외 교육기관 전문가

- 1561 직업교육 관련 전문가
 - 15611 직업훈련기관 강사
 - 15612 직업관련 연수기관 강사
 - 15619 기타 직업교육 관련 강사.
- 1569 기타 정규학교 이외 교육기관 전문가
 - 15691 문리학원 강사
 - 15692 어학원 강사
 - 15693 컴퓨터학원 강사
 - 15694 예능학원 강사

157 기타 교육 전문가

- 1571 교육연구 전문가
 - 15710 교육연구 전문가
- 1572 장학사 및 관련 전문가
 - 15720 장학사 및 관련 전문가
- 1579 그외 기타 교육 전문가
 - 15790 그외 기타 교육 전문가

16 행정, 경영 및 재정 전문가

- 161 행정 전문가
 - 1611 정부정책 기획 및 집행행정 전문가
 - 16110 정부정책 기획 및 집행행정 전문가
 - 1612 기업경영 행정 전문가
 - 16120 기업경영 행정 전문가
 - 1613 일반행정 전문가
 - 16130 일반행정 전문가

162 회계 관련 전문가

- 1621 회계 전문가
 - 16211 회계사
 - 16212 세무사
 - 16219 기타 회계 전문가
- 1622 재정 및 신용분석 전문가
 - 16220 재정 및 신용분석 전문가

163 인사 및 노사관계 전문가

- 1630 인사 및 노사관계 전문가

- 16301 노사관계 전문가
- 16302 직업연구 전문가
- 16309 기타 인사 및 노사관계 전문가

- 164 금융·보험 전문가
 - 1641 금융 전문가
 - 16411 증권 전문가
 - 16412 금융상품개발 전문가
 - 16419 기타 금융 전문가
 - 1642 보험 전문가
 - 16420 보험 전문가

- 165 사업서비스 관련 전문가
 - 1651 사업서비스 전문가
 - 16511 홍보 전문가
 - 16512 조사 분석가
 - 16513 판촉기법 전문가
 - 16514 광고 대리인
 - 16515 경영지도·진단 전문가
 - 16516 경영조사 분석가
 - 16517 관세사
 - 1659 기타 사업서비스 전문가
 - 16590 기타 사업서비스 전문가

- 17 법률, 사회서비스 및 종교 전문가
 - 171 법률 전문가
 - 1711 검사 및 변호사
 - 17111 검사
 - 17112 변호사
 - 1712 판사
 - 17120 판사
 - 1713 기타 법률 전문가
 - 17131 특허 전문가
 - 17132 법무사
 - 17133 공증인
 - 17139 그외 기타 법률전문가
 - 172 사회서비스 전문가
 - 1721 사회복지 전문가
 - 17210 사회복지 전문가
 - 1729 기타 사회서비스 관련 전문가
 - 17290 기타 사회서비스 관련 전문가

173 종교 전문가

1731 성직자

17310 성직자

1739 기타 종교 전문가

17390 기타 종교 전문가

18 문화, 예술 및 방송관련 전문가

181 기록 보관원, 사서 및 관련 전문가

1811 기록 보관원 및 박물관 등 관리인

18111 기록 보관원

18112 박물관 등 관리인

1812 사서

18120 사서

182 작가 및 관련 전문가

1821 작가

18211 소설가

18212 시인

18219 기타 작가

1822 번역가 및 통역가

18221 번역가

18222 통역가

1829 기타 작가관련 전문가

18291 기자

18292 평론가

18293 편집자

18294 광고문 작성가

18299 그외 기타 작가 관련 전문가

183 창작 및 공연예술가

1831 미술가 및 관련 예술가

18311 조각가

18312 화가

18313 상업 미술가

18314 사진작가

18315 만화가

18316 만화영화작가

18319 기타 미술가 및 관련 예술가

1832 디자이너

18321 제품 디자이너

18322 패션 디자이너

18323 인테리어 디자이너

- 18324 시각 디자이너
- 18329 기타 디자이너
- 1833 음악가 및 관련 전문가
 - 18331 작곡가
 - 18332 관현악단 지휘자
 - 18333 합창단 지휘자
 - 18334 성악가, 대중가요 가수 제외
 - 18335 기악 연주자, 국악 제외
 - 18336 대중가요 가수
 - 18337 국악인
 - 18339 기타 음악가 및 관련 전문가
- 1834 무용가 및 관련 전문가
 - 18341 안무가
 - 18342 무용가
 - 18349 기타 무용가 및 관련 전문가
- 184 영화, 연극 및 방송관련 전문가
 - 1841 연기자 및 감독
 - 18411 영화배우 및 텔런트
 - 18412 연극배우
 - 18413 코미디언 및 개그맨
 - 18414 성우
 - 18415 영화감독
 - 18416 무대감독
 - 1842 프로그램 진행자
 - 18421 아나운서
 - 18422 전문 연예사회자
 - 18423 디스크 자키
 - 18429 기타 프로그램 진행자

2 기술공 및 준전문가

- 21 과학관련 기술종사자
 - 211 자연과학관련 기술종사자
 - 2110 자연과학관련 기술종사자
 - 21101 통계 및 수학 준전문가
 - 21102 물리학 기술공
 - 21103 천문학 기술공
 - 21104 기상학 기술공
 - 21105 화학 기술공
 - 21106 지질학 기술공
 - 21109 기타 자연과학 기술공
 - 212 생명과학관련 기술종사자
 - 2121 생명과학 기술종사자

- 21211 생물학 기술공
 - 21212 의료과학 기술공
 - 21219 기타 생명과학 기술공
 - 2122 농경 및 임업 기술종사자
 - 21221 농경 및 원예 기술공
 - 21222 임업 기술공
 - 21229 기타 농경 및 임업 기술공
 - 2123 농업 및 영림 자문가
 - 21231 농업 자문가
 - 21232 영림 자문가
 - 213 사회과학관련 종사자
 - 2130 사회과학관련 종사자
 - 21300 사회과학관련 종사자
- 22 컴퓨터관련 준전문가
- 220 컴퓨터관련 준전문가
 - 2201 컴퓨터관련 운영원
 - 22010 컴퓨터관련 운영원
 - 2202 컴퓨터 조작용원
 - 22020 컴퓨터 조작용원
 - 2203 산업용 로봇 조작용원
 - 22030 산업용 로봇 조작용원
- 23 공학관련 기술종사자
- 231 건축 및 토목공학 기술종사자
 - 2310 건축 및 토목공학 기술종사자
 - 23101 건설토목 기술공
 - 23102 토목건축 기술공
 - 23103 측량 기술공
 - 23109 기타 건축 및 토목공학기술공
 - 232 전기·전자 및 기계공학 기술종사자
 - 2321 전기공학 기술종사자
 - 23211 전력 송·배전 기술공
 - 23212 전기안전 기술공
 - 23219 기타 전기공학 기술공
 - 2322 전자 및 통신 기술종사자
 - 23221 통신 기술공
 - 23222 컴퓨터 설계 기술공
 - 23223 전자장비 기술공
 - 23229 기타 전자 및 통신 기술공

- 2323 기계공학 기술종사자
 - 23231 산업용 기계 기술공
 - 23232 모터 및 기관 기술공
 - 23233 조선 기술공
 - 23234 항공우주 기술공
 - 23235 자동차 기술공
 - 23236 냉·난방기 기술공
 - 23237 사무용기계 기술공
 - 23239 기타 기계공학 기술공

233 화학 및 금속공학 기술종사자

- 2331 화학공학 기술종사자
 - 23311 석유화학 기술공
 - 23312 고무 및 플라스틱화학 기술공
 - 23313 농약 및 비료 기술공
 - 23314 도료 및 비누제품 기술공
 - 23315 의약품 및 화장품 기술공
 - 23319 기타 화학공학 기술공
- 2332 에너지 및 금속공학 기술종사자
 - 23321 에너지 기술공
 - 23322 금속제련 기술공
 - 23323 금속주조 기술공
 - 23329 기타 에너지 및 금속공학 기술공

234 제도 기술종사자, 캐드 포함

- 2340 제도 기술종사자, 캐드 포함
 - 23401 기계 제도사
 - 23402 전기 및 전자장비 제도사
 - 23403 토목공학 제도사
 - 23404 건축 제도사
 - 23405 지도 제도사
 - 23406 기술 도해사
 - 23409 기타 제도사

235 광학 및 전자장비 기술종사자

- 2351 광학 및 녹화장비 기술종사자
 - 23511 사진가
 - 23512 사진기자
 - 23513 촬영기사
 - 23514 녹음기사
 - 23519 기타 광학 및 녹화장비 기사
- 2352 방송 및 통신장비 기술종사자
 - 23521 무선통신사
 - 23522 전신장비 기사
 - 23523 방송장비 기사

- 23524 송신장비 기사
- 23525 영사기사
- 23529 기타 방송 및 통신장비 기사
- 2353 의료장비 기술종사자
 - 23531 임상병리사
 - 23532 방사선사
 - 23539 기타 의료장비 기사
- 236 선박·항공기 조종사 및 기술종사자
 - 2361 선박 기관사 및 기술종사자
 - 23611 선박 기관사
 - 23612 선장
 - 23613 항해사
 - 23614 도선사
 - 23619 기타 선박 기술공
 - 2362 항공기 조종사 및 기술종사자
 - 23621 항공기 조종사
 - 23622 항법사
 - 23623 항공 기관사
 - 23629 기타 항공관련 기술공
 - 2363 교통 관제사 및 안전기술 종사자
 - 23631 항공교통 관제사
 - 23632 선박교통 관제사
 - 23633 항공교통 안전기술공
- 237 안전 및 품질검사 종사자
 - 2371 건물안전 검사 및 화재감식 종사자
 - 23711 건물 검사원
 - 23712 화재예방 및 감식원
 - 23719 기타 건물안전 검사 및 화재 감식원
 - 2372 산업안전, 보건 및 품질검사 종사자
 - 23721 산업안전 및 보건 관리원
 - 23722 환경 관리원
 - 23723 품질 검사원
 - 23724 환경영향 평가원
 - 23725 교통영향 평가원
- 238 기타 공학관련 기술종사자
 - 2380 기타 공학관련 기술종사자
 - 23801 생산공학 기술공
 - 23802 산업능력 기술공
 - 23803 재료 기술공
 - 23809 그외 기타 공학관련 기술공

- 24 보건의료 준전문가
 - 241 의료진료 준전문가
 - 2410 의료진료 준전문가
 - 24101 보건 진료원
 - 24102 간호 조무사
 - 24103 구급요원
 - 24109 기타 의료진료 준전문가
 - 242 의료 기술종사자
 - 2421 치과 기술종사자
 - 24211 치과 위생사
 - 24212 치과 기공사
 - 24219 기타 치과 기술종사자
 - 2422 안경사
 - 24220 안경사
 - 2423 위생사
 - 24230 위생사
 - 243 안마사 및 전통의료 치료사
 - 2431 안마사
 - 24310 안마사
 - 2432 전통의료 치료사
 - 24320 전통의료 치료사
- 25 교육 준전문가
 - 251 대학교육 조교 및 초·중등학교 보조교사
 - 2511 대학교육 조교
 - 25110 대학교육 조교
 - 2512 초·중등학교 보조교사
 - 25121 초등학교 보조교사
 - 25122 중등학교 보조교사
 - 252 정규교육이외 교육 준전문가
 - 2521 교육기관 교육 준전문가
 - 25211 가정학원 강사
 - 25212 기술학원 강사
 - 25213 사무학원 강사
 - 25219 기타 교육기관 교육 준전문가
 - 2522 교육기관 이외 교육 준전문가
 - 25221 문리 강사
 - 25222 예능 강사
 - 25229 기타 강사

- 253 기타 교육 준전문가
 - 2530 기타 교육 준전문가
 - 25301 자동차 운전교관
 - 25309 그외 기타 교육 준전문가

26 경영 및 재정 준전문가

261 금융·보험 준전문가

- 2611 금융 준전문가
 - 26111 외환중개인
 - 26112 증권중개인
 - 26113 선물거래 중개인
 - 26119 기타 금융 준전문가
- 2612 보험 준전문가
 - 26121 손해 사정인
 - 26122 보험 대리인
 - 26129 기타 보험 준전문가

262 판매 준전문가

- 2621 부동산 대리인
 - 26211 부동산 중개인
 - 26212 부동산신탁 및 컨설팅원
 - 26219 기타 부동산 대리인
- 2622 여행상품 개발 및 상담 종사자
 - 26220 여행상품 개발 및 상담 종사자
- 2623 기술 및 상업판매 종사자
 - 26231 산업용 기계장비 기술판매원
 - 26232 전자장비 기술판매원
 - 26233 의료장비 및 용품 기술판매원
 - 26234 농업용 기계장비 기술판매원
 - 26235 상업판매원
 - 26239 기타 기술판매원
- 2624 자동차 및 관련제품 기술판매 종사자
 - 26240 자동차 및 관련제품 기술판매원
- 2625 구매대리인
 - 26251 도·소매업 구매대리인
 - 26252 농산물 구매대리인
 - 26259 기타 구매대리인
- 2626 감정 및 경매 종사자
 - 26261 보석 감정사
 - 26262 미술품 감정사
 - 26263 부동산 감정사
 - 26264 음식료품 감정사

26265 경매사
26269 기타 감정사

263 상품증개 및 사업서비스 대리 종사자

2631 상품증개 종사자
26311 상품증개인
26312 머천다이어지
26313 물류관리사
2632 통관대리 종사자
26320 통관대리인
2633 직업상담 종사자
26330 직업상담원
2634 개인 및 사업서비스 대리종사자
26341 경기 프로모터
26342 연예인 매니저
26343 이벤트 대리인
26344 광고 판매인
26349 기타 개인 및 사업서비스 대리인

27 사회서비스 및 종교 준전문가

271 사회서비스 준전문가
2711 사회복지 준전문가
27111 아동·부녀자복지 상담원
27112 생활지도원
27113 보육사
2719 기타 사회서비스 준전문가
27190 기타 사회서비스 준전문가

272 종교 준전문가

2720 종교 준전문가
27200 종교 준전문가

28 예술, 연예 및 경기 준전문가

281 예술 및 연예관련 준전문가
2811 음악 및 무용관련 준전문가
28111 대중업소 악사
28112 대중업소 가수
28113 대중업소 무용수
28119 기타 음악 및 무용관련 준전문가
2812 미술관련 준전문가
28120 미술관련 준전문가

2813 연예관련 준전문가

- 28131 대중업소 연예 사회자
- 28139 기타 연예관련 준전문가

282 운동, 경기 및 체력관련 준전문가

- 2821 운동, 경기관련 준전문가
 - 28211 직업운동선수
 - 28212 직업경주선수
 - 28213 바둑기사
 - 28214 경기 감독 및 코치
 - 28215 경기 심판
 - 28219 기타 운동, 경기관련 준전문가
- 2822 체력훈련가
 - 28220 체력훈련가

283 기타 예술, 연예 및 경기 준전문가

- 2831 마술, 곡예 및 관련 준전문가
 - 28310 마술, 곡예 및 관련 준전문가
- 2832 동물조련사
 - 28320 동물조련사

29 기타 준전문가

291 관리 준전문가

- 2911 관리비서 및 관련 준전문가
 - 29111 관리비서
 - 29112 속기사
 - 29119 기타 관리비서 및 관련 준전문가
- 2919 기타 관리 준전문가
 - 29191 정부 관리 준전문가
 - 29199 그외 기타관리 준전문가

292 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가

- 2921 법률 준전문가
 - 29211 특허사무 준전문가
 - 29212 집달관
 - 29213 법무 준전문가
 - 29219 기타 법률 준전문가
- 2922 의료사무 준전문가
 - 29221 의무기록사
 - 29229 기타 의료사무 준전문가
- 2929 기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가
 - 29291 감사 준전문가

29299 그외 기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가

293 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가

2931 세관 공무원

29310 세관 공무원

2932 조세 공무원

29320 조세 공무원

2933 사회보장 공무원

29330 사회보장 공무원

2934 허가 공무원

29340 허가 공무원

2935 병무 공무원

29350 병무 공무원

2939 기타 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가

29390 기타 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가

2) 분야별 분류

A. 자연과학

1 전문가

11 과학 전문가

111 자연과학 전문가

1111 수학자 및 통계학자

11111 수학자

11112 통계학자

1112 물리학자 및 천문학자

11121 물리학자

11122 천문학자

1113 기상학자

11130 기상학자

1114 화학자

11140 화학자

1115 지질학자 및 지구물리학자

11151 지질학자

11152 지구물리학자

112 생명과학 전문가

1121 생물학자 및 관련 전문가

11211 식물학자

11212 동물학자

11213 세균학자

11214 유전학자

11215 생태학자

11216 환경과학자

11219 기타 생물학자 및 관련 전문가

1122 의학자, 약학자 및 관련 전문가

11221 해부학자

11222 생화학자

11223 생리학자

11224 생물리학자

11225 병리학자, 동물병리학자 제외

11226 동물병리학자

11227 약학자

11229 기타 의학자, 약학자 및 관련 전문가

1123 농경학자 및 관련 전문가

11231 농경학자

11232 원예학자

11233 산림학자

- 11234 축산학자
- 11239 기타 농경학자 및 관련 전문가

12 컴퓨터관련 전문가

- 120 컴퓨터관련 전문가
 - 1201 컴퓨터시스템 전문가
 - 12011 컴퓨터시스템 설계가 및 분석가
 - 12012 데이터베이스 관리자
 - 12019 기타 컴퓨터시스템 전문가
 - 1202 네트워크관련 전문가
 - 12021 컴퓨터네트워크 운영 전문가
 - 12022 인터넷 전문가
 - 12029 기타 네트워크관련 전문가
 - 1203 컴퓨터 프로그램 전문가
 - 12031 시스템 프로그래머
 - 12032 응용 프로그래머
 - 1204 멀티미디어 자료제작 전문가
 - 12040 멀티미디어 자료제작 전문가
- 1209 기타 컴퓨터관련 전문가
- 12090 기타 컴퓨터관련 전문가

13 공학 전문가

- 131 건축 및 토목공학 전문가
 - 1311 건축전문가
 - 13111 건물건축가
 - 13112 조경건축가
 - 13119 기타 건축전문가
 - 1312 도시 및 교통설계 전문가
 - 13121 도시설계가
 - 13122 교통설계가
 - 13129 기타 도시 및 교통설계 전문가
 - 1313 토목공학 전문가
 - 13131 건물건설 토목기술자
 - 13132 도로 및 공항건설 토목기술자
 - 13133 항만건설 토목기술자
 - 13134 철도건설 토목기술자
 - 13135 댐건설 토목기술자
 - 13139 기타 토목기술자
- 132 전기·전자 및 기계공학 전문가
 - 1321 전기공학 전문가
 - 13211 발전설비 전기기술자

- 13212 송·배전설비 전기기술자
- 13213 전기안전 기술자
- 13219 기타 전기기술자
- 1322 전자 및 통신공학 전문가
 - 13221 통신 기술자
 - 13222 반도체 기술자
 - 13223 컴퓨터 하드웨어 설계 기술자
 - 13224 전자장비 기술자
 - 13229 기타 전자 및 통신기술자
- 1323 기계공학 전문가
 - 13231 산업용기계 기술자
 - 13232 모터 및 기관기술자, 선박기관 제외
 - 13233 선박기관 기술자
 - 13234 조선기술자
 - 13235 항공우주 기술자
 - 13236 자동차 기술자
 - 13237 냉·난방기 기술자
 - 13238 사무용기계 기술자
 - 13239 기타 기계기술자
- 133 화학 및 금속공학 전문가
 - 1331 화학공학 전문가
 - 13311 석유화학 기술자
 - 13312 음식료품 기술자
 - 13313 고무 및 플라스틱화학 기술자
 - 13314 농약 및 비료 기술자
 - 13315 도료 및 비누제품 기술자
 - 13316 섬유 기술자
 - 13317 의약품 및 화장품 기술자
 - 13319 기타 화학 기술자
 - 1332 에너지 및 금속공학 전문가
 - 13321 에너지 기술자
 - 13322 금속 기술자
 - 13329 기타 에너지 및 금속 기술자
- 134 측량 전문가
 - 1340 측량 전문가
 - 13401 지도제작 기술자
 - 13402 토지 측량사
 - 13403 사진 측량 및 분석가
 - 13409 기타 측량 전문가
- 135 기타 공학 전문가
 - 1350 기타 공학 전문가

- 13501 산업안전 기술자
- 13502 교통안전 기술자
- 13503 생산관리 기술자
- 13504 재료 기술자
- 13505 적산 기술자
- 13506 환경 기술자
- 13509 그외 기타 기술자

14 보건 의료 전문가

141 의료진료 전문가, 간호 제외

1411 전문의사

- 14111 내과 전문의사
- 14112 외과 전문의사
- 14113 소아과 전문의사
- 14114 산부인과 전문의사
- 14115 정신과 전문의사
- 14116 안과 및 이비인후과 전문의사
- 14117 피부비뇨기과 전문의사
- 14118 방사선 및 마취병리과 전문의사
- 14119 기타 전문의사

1412 일반의사

14120 일반의사

1413 치과의사

14130 치과의사

1414 한의사

14140 한의사

1415 수의사

14150 수의사

142 약사

1420 약사

14201 양약사

14202 한약사

143 간호 및 조산 전문가

1431 간호 전문가

14311 일반 간호사

14312 전문 간호사

14319 기타 간호사

1432 조산 전문가

14320 조산사

144 치료 전문가

1440 치료 전문가

- 14401 물리 치료사
- 14402 언어 치료사
- 14403 작업 치료사
- 14409 기타 치료사

145 영양 전문가

- 1450 영양 전문가
- 14501 임상 영양사
- 14502 급식관리 영양사
- 14503 보건 및 상담 영양사
- 14509 기타 영양사

15 교육 전문가

- 151 대학교수
- 1510 대학교수
 - 15102 이학계열 교수
 - 15103 공학계열 교수
 - 15104 의약계열 교수
 - 15109 기타 대학교수

152 중등학교 교사

- 1520 중등학교 교사
 - 15203 수학 교사
 - 15205 과학 교사
 - 15207 실업 및 전산 교사
 - 15209 기타 중등학교 교사

156 정규학교 이외 교육기관 전문가

- 1561 직업교육 관련 전문가
 - 15611 직업훈련기관 강사
- 1569 기타 정규학교 이외 교육기관 전문가
 - 15693 컴퓨터학원 강사

2 기술공 및 준전문가

- 21 과학관련 기술종사자
 - 211 자연과학관련 기술종사자
 - 2110 자연과학관련 기술종사자
 - 21101 통계 및 수학 준전문가
 - 21102 물리학 기술공
 - 21103 천문학 기술공
 - 21104 기상학 기술공
 - 21105 화학 기술공
 - 21106 지질학 기술공

- 21109 기타 자연과학 기술공
- 212 생명과학관련 기술종사자
 - 2121 생명과학 기술종사자
 - 21211 생물학 기술공
 - 21212 의료과학 기술공
 - 21219 기타 생명과학 기술공
 - 2122 농경 및 임업 기술종사자
 - 21221 농경 및 원예 기술공
 - 21222 임업 기술공
 - 21229 기타 농경 및 임업 기술공
 - 2123 농업 및 영림 전문가
 - 21231 농업 전문가
 - 21232 영림 전문가
- 22 컴퓨터관련 준전문가
 - 220 컴퓨터관련 준전문가
 - 2201 컴퓨터관련 운영원
 - 22010 컴퓨터관련 운영원
 - 2202 컴퓨터 조작용원
 - 22020 컴퓨터 조작용원
 - 2203 산업용 로봇 조작용원
 - 22030 산업용 로봇 조작용원
- 23 공학관련 기술종사자
 - 231 건축 및 토목공학 기술종사자
 - 2310 건축 및 토목공학 기술종사자
 - 23101 건설토목 기술공
 - 23102 토목전적 기술공
 - 23103 측량 기술공
 - 23109 기타 건축 및 토목공학기술공
 - 232 전기·전자 및 기계공학 기술종사자
 - 2321 전기공학 기술종사자
 - 23211 전력 송·배전 기술공
 - 23212 전기안전 기술공
 - 23219 기타 전기공학 기술공
 - 2322 전자 및 통신 기술종사자
 - 23221 통신 기술공
 - 23222 컴퓨터 설계 기술공
 - 23223 전자장비 기술공
 - 23229 기타 전자 및 통신 기술공

- 2323 기계공학 기술종사자
 - 23231 산업용 기계 기술공
 - 23232 모터 및 기관 기술공
 - 23233 조선 기술공
 - 23234 항공우주 기술공
 - 23235 자동차 기술공
 - 23236 냉·난방기 기술공
 - 23237 사무용기계 기술공
 - 23239 기타 기계공학 기술공

233 화학 및 금속공학 기술종사자

- 2331 화학공학 기술종사자
 - 23311 석유화학 기술공
 - 23312 고무 및 플라스틱화학 기술공
 - 23313 농약 및 비료 기술공
 - 23314 도료 및 비누제품 기술공
 - 23315 의약품 및 화장품 기술공
 - 23319 기타 화학공학 기술공
- 2332 에너지 및 금속공학 기술종사자
 - 23321 에너지 기술공
 - 23322 금속제련 기술공
 - 23323 금속주조 기술공
 - 23329 기타 에너지 및 금속공학 기술공

234 제도 기술종사자, 카드 포함

- 2340 제도 기술종사자, 카드 포함
 - 23401 기계 제도사
 - 23402 전기 및 전자장비 제도사
 - 23403 토목공학 제도사
 - 23404 건축 제도사
 - 23405 지도 제도사
 - 23406 기술 도해사
 - 23409 기타 제도사

235 광학 및 전자장비 기술종사자

- 2351 광학 및 녹화장비 기술종사자
 - 23511 사진가
 - 23512 사진기자
 - 23513 촬영기사
 - 23514 녹음기사
 - 23519 기타 광학 및 녹화장비 기사
- 2352 방송 및 통신장비 기술종사자
 - 23521 무선통신사
 - 23522 전신장비 기사
 - 23523 방송장비 기사

- 23524 송신장비 기사
- 23525 영상기사
- 23529 기타 방송 및 통신장비 기사
- 2353 의료장비 기술종사자
 - 23531 임상병리사
 - 23532 방사선사
 - 23539 기타 의료장비 기사
- 236 선박·항공기 조종사 및 기술종사자
 - 2361 선박 기관사 및 기술종사자
 - 23611 선박 기관사
 - 23612 선장
 - 23613 항해사
 - 23614 도선사
 - 23619 기타 선박 기술공
 - 2362 항공기 조종사 및 기술종사자
 - 23621 항공기 조종사
 - 23622 항법사
 - 23623 항공 기관사
 - 23629 기타 항공관련 기술공
 - 2363 교통 관제사 및 안전기술 종사자
 - 23631 항공교통 관제사
 - 23632 선박교통 관제사
 - 23633 항공교통 안전기술공
- 237 안전 및 품질검사 종사자
 - 2371 건물안전 검사 및 화재감식 종사자
 - 23711 건물 검사원
 - 23712 화재예방 및 감식원
 - 23719 기타 건물안전 검사 및 화재 감식원
 - 2372 산업안전, 보건 및 품질검사 종사자
 - 23721 산업안전 및 보건 관리원
 - 23722 환경 관리원
 - 23723 품질 검사원
 - 23724 환경영향 평가원
 - 23725 교통영향 평가원
- 238 기타 공학관련 기술종사자
 - 2380 기타 공학관련 기술종사자
 - 23801 생산공학 기술공
 - 23802 산업능률 기술공
 - 23803 재료 기술공
 - 23809 그외 기타 공학관련 기술공

- 24 보건 의료 준전문가
 - 241 의료진료 준전문가
 - 2410 의료진료 준전문가
 - 24101 보건 진료원
 - 24102 간호 조무사
 - 24103 구급요원
 - 24109 기타 의료진료 준전문가

- 242 의료 기술종사자
 - 2421 치과 기술종사자
 - 24211 치과 위생사
 - 24212 치과 기공사
 - 24219 기타 치과 기술종사자
 - 2422 안경사
 - 24220 안경사
 - 2423 위생사
 - 24230 위생사

- 243 안마사 및 전통의료 치료사
 - 2431 안마사
 - 24310 안마사
 - 2432 전통의료 치료사
 - 24320 전통의료 치료사

- 25 교육 준전문가
 - 252 정규교육이외 교육 준전문가
 - 2521 교육기관 교육 준전문가
 - 25211 가정학원 강사
 - 25212 기술학원 강사

B. 사회·인문과학

1 전문가

- 11 과학 전문가
 - 113 사회과학 전문가
 - 1131 경제학자 및 관련 전문가
 - 11310 경제학자 및 관련 전문가
 - 1132 사회학자, 정치학자 및 관련 전문가
 - 11321 사회학자
 - 11322 인류학자
 - 11323 지리학자

- 11324 정치학자
- 11329 기타 사회학자, 정치학자 및 관련 전문가
- 1133 철학자, 언어학자 및 관련 전문가
 - 11331 철학자
 - 11332 역사학자
 - 11333 언어학자
 - 11339 기타 철학자, 언어학자 및 관련 전문가
- 1134 심리학자 및 관련 전문가
 - 11340 심리학자 및 관련 전문가
- 15 교육 전문가
 - 151 대학교수
 - 1510 대학교수
 - 15101 인문사회계열 교수
 - 152 중등학교 교사
 - 1520 중등학교 교사
 - 15201 도덕 및 윤리 교사
 - 15202 국어 교사
 - 15204 사회 교사
 - 15208 외국어 교사
 - 156 정규학교 이외 교육기관 전문가
 - 1569 기타 정규학교 이외 교육기관 전문가
 - 15692 어학원 강사
- 16 행정, 경영 및 재정 전문가
 - 161 행정 전문가
 - 1611 정부정책 기획 및 집행행정 전문가
 - 16110 정부정책 기획 및 집행행정 전문가
 - 1612 기업경영 행정 전문가
 - 16120 기업경영 행정 전문가
 - 1613 일반행정 전문가
 - 16130 일반행정 전문가
 - 162 회계 관련 전문가
 - 1621 회계 전문가
 - 16211 회계사
 - 16212 세무사
 - 16219 기타 회계 전문가
 - 1622 재정 및 신용분석 전문가

- 16220 재정 및 신용분석 전문가
- 163 인사 및 노사관계 전문가
 - 1630 인사 및 노사관계 전문가
 - 16301 노사관계 전문가
 - 16302 직업연구 전문가
 - 16309 기타 인사 및 노사관계 전문가
- 164 금융·보험 전문가
 - 1641 금융 전문가
 - 16411 증권 전문가
 - 16412 금융상품개발 전문가
 - 16419 기타 금융 전문가
 - 1642 보험 전문가
 - 16420 보험 전문가
- 165 사업서비스 관련 전문가
 - 1651 사업서비스 전문가
 - 16511 홍보 전문가
 - 16512 조사 분석가
 - 16513 판촉기법 전문가
 - 16514 광고 대리인
 - 16515 경영지도·진단 전문가
 - 16516 경영조사 분석가
 - 16517 관세사
 - 1659 기타 사업서비스 전문가
 - 16590 기타 사업서비스 전문가
- 17 법률, 사회서비스 및 종교 전문가
 - 171 법률 전문가
 - 1711 검사 및 변호사
 - 17111 검사
 - 17112 변호사
 - 1712 판사
 - 17120 판사
 - 1713 기타 법률 전문가
 - 17131 특허 전문가
 - 17132 법무사
 - 17133 공증인
 - 17139 그외 기타 법률전문가
 - 172 사회서비스 전문가

- 1721 사회복지 전문가
 - 17210 사회복지 전문가
- 1729 기타 사회복지서비스 관련 전문가
 - 17290 기타 사회복지서비스 관련 전문가

- 173 종교 전문가
 - 1731 성직자
 - 17310 성직자
 - 1739 기타 종교 전문가
 - 17390 기타 종교 전문가

- 18 문화, 예술 및 방송관련 전문가
 - 181 기록 보관원, 사서 및 관련 전문가
 - 1811 기록 보관원 및 박물관 등 관리인
 - 18111 기록 보관원
 - 18112 박물관 등 관리인
 - 1812 사서
 - 18120 사서
 - 182 작가 및 관련 전문가
 - 1821 작가
 - 18211 소설가
 - 18212 시인
 - 18219 기타 작가
 - 1822 번역가 및 통역가
 - 18221 번역가
 - 18222 통역가
 - 1829 기타 작가관련 전문가
 - 18291 기자
 - 18292 평론가
 - 18293 편집자
 - 18294 광고문 작성가
 - 18299 그의 기타 작가 관련 전문가

- 2 기술공 및 준전문가
 - 21 과학관련 기술종사자
 - 213 사회과학관련 종사자
 - 2130 사회과학관련 종사자
 - 26 경영 및 재정 준전문가

- 261 금융·보험 준전문가
 - 2611 금융 준전문가
 - 26111 외환중개인
 - 26112 증권중개인
 - 26113 선물거래 중개인
 - 26119 기타 금융 준전문가
 - 2612 보험 준전문가
 - 26121 손해 사정인
 - 26122 보험 대리인
 - 26129 기타 보험 준전문가

- 262 판매 준전문가
 - 2621 부동산 대리인
 - 26211 부동산 중개인
 - 26212 부동산신탁 및 컨설팅원
 - 26219 기타 부동산 대리인
 - 2622 여행상품 개발 및 상담 종사자
 - 26220 여행상품 개발 및 상담 종사자
 - 2623 기술 및 상업판매 종사자
 - 26231 산업용 기계장비 기술판매원
 - 26232 전자장비 기술판매원
 - 26233 의료장비 및 용품 기술판매원
 - 26234 농업용 기계장비 기술판매원
 - 26235 상업판매원
 - 26239 기타 기술판매원
 - 2624 자동차 및 관련제품 기술판매 종사자
 - 26240 자동차 및 관련제품 기술판매원
 - 2625 구매대리인
 - 26251 도·소매업 구매대리인
 - 26252 농산물 구매대리인
 - 26259 기타 구매대리인
 - 2626 감정 및 경매 종사자
 - 26261 보석 감정사
 - 26262 미술품 감정사
 - 26263 부동산 감정사
 - 26264 음식료품 감정사
 - 26265 경매사
 - 26269 기타 감정사

- 263 상품중개 및 사업서비스 대리 종사자
 - 2631 상품중개 종사자
 - 26311 상품중개인
 - 26312 머천다이저

- 26313 물류관리사
- 2632 통관대리 종사자
 - 26320 통관대리인
- 2633 직업상담 종사자
 - 26330 직업상담원
- 2634 개인 및 사업서비스 대리종사자
 - 26341 경기 프로모터
 - 26342 연예인 매니저
 - 26343 이벤트 대리인
 - 26344 광고 판매인
 - 26349 기타 개인 및 사업서비스 대리인

27 사회서비스 및 종교 준전문가

- 271 사회서비스 준전문가
 - 2711 사회복지 준전문가
 - 27111 아동·부녀자복지 상담원
 - 27112 생활지도원
 - 27113 보육사
 - 2719 기타 사회서비스 준전문가
 - 27190 기타 사회서비스 준전문가
- 272 종교 준전문가
 - 2720 종교 준전문가
 - 27200 종교 준전문가

C. 예체능

1 전문가

- 15 교육 전문가
 - 151 대학교수
 - 1510 대학교수
 - 15105 예체능계열 교수
 - 152 중등학교 교사
 - 1520 중등학교 교사
 - 15206 예체능 교사
 - 156 정규학교 이외 교육기관 전문가
 - 1569 기타 정규학교 이외 교육기관 전문가
 - 15694 예능학원 강사

18 문화, 예술 및 방송관련 전문가

183 창작 및 공연예술가

1831 미술가 및 관련 예술가

- 18311 조각가
- 18312 화가
- 18313 상업 미술가
- 18314 사진작가
- 18315 만화가
- 18316 만화영화작가
- 18319 기타 미술가 및 관련 예술가

1832 디자이너

- 18321 제품 디자이너
- 18322 패션 디자이너
- 18323 인테리어 디자이너
- 18324 시각 디자이너
- 18329 기타 디자이너

1833 음악가 및 관련 전문가

- 18331 작곡가
- 18332 관현악단 지휘자
- 18333 합창단 지휘자
- 18334 성악가, 대중가요 가수 제외
- 18335 기악 연주자, 국악 제외
- 18336 대중가요 가수
- 18337 국악인
- 18339 기타 음악가 및 관련 전문가

1834 무용가 및 관련 전문가

- 18341 안무가
- 18342 무용가
- 18349 기타 무용가 및 관련 전문가

184 영화, 연극 및 방송관련 전문가

1841 연기자 및 감독

- 18411 영화배우 및 탤런트
- 18412 연극배우
- 18413 코미디언 및 개그맨
- 18414 성우
- 18415 영화감독
- 18416 무대감독

1842 프로그램 진행자

- 18421 아나운서
- 18422 전문 연예사회자
- 18423 디스크 자키
- 18429 기타 프로그램 진행자

2 기술공 및 준전문가

28 예술, 연예 및 경기 준전문가

281 예술 및 연예관련 준전문가

2811 음악 및 무용관련 준전문가

28111 대중업소 악사

28112 대중업소 가수

28113 대중업소 무용수

28119 기타 음악 및 무용관련 준전문가

2812 미술관련 준전문가

28120 미술관련 준전문가

2813 연예관련 준전문가

28131 대중업소 연예 사회자

28139 기타 연예관련 준전문가

282 운동, 경기 및 체력관련 준전문가

2821 운동, 경기관련 준전문가

28211 직업운동선수

28212 직업경주선수

28213 바둑기사

28214 경기 감독 및 코치

28215 경기 심판

28219 기타 운동, 경기관련 준전문가

2822 체력훈련가

28220 체력훈련가

283 기타 예술, 연예 및 경기 준전문가

2831 마술, 곡예 및 관련 준전문가

28310 마술, 곡예 및 관련 준전문가

2832 동물조련사

28320 동물조련사

D. 관리자 및 기탁

15 교육 전문가

151 대학교수

1510 대학교수

15106 사범계열 교수

153 초등학교 교사

1530 초등학교 교사

15300 초등학교 교사

154 유치원 교사

1540 유치원 교사

15400 유치원 교사

155 특수학교 교사

1550 특수학교 교사

15501 시각장애학교 교사

15502 청각장애학교 교사

15503 지체부자유학교 교사

15504 정신장애학교 교사

15509 기타 특수학교 교사

156 정규학교 이외 교육기관 전문가

1561 직업교육 관련 전문가

15612 직업관련 연수기관 강사

15619 기타 직업교육 관련 강사

157 기타 교육 전문가

1571 교육연구 전문가

15710 교육연구 전문가

1572 장학사 및 관련 전문가

15720 장학사 및 관련 전문가

1579 그외 기타 교육 전문가

15790 그외 기타 교육 전문가

2 기술공 및 준전문가

25 교육 준전문가

251 대학교육 조교 및 초·중등학교 보조교사

2511 대학교육 조교

25110 대학교육 조교

2512 초·중등학교 보조교사

25121 초등학교 보조교사

25122 중등학교 보조교사

252 정규교육이외 교육 준전문가

2521 교육기관 교육 준전문가

25213 사무학원 강사

25219 기타 교육기관 교육 준전문가

2522 교육기관 이외 교육 준전문가

25221 문리 강사
25222 예능 강사
25229 기타 강사

253 기타 교육 준전문가
2530 기타 교육 준전문가
25301 자동차 운전교관
25309 그외 기타 교육 준전문가

0 의회의원, 고위임직원 및 관리자

02 행정 및 경영관리자

022 정부행정부서 관리자

0220 정부행정부서 관리자

02200 정부행정부서 관리자

023 생산 및 운영부서 관리자

0231 농림어업 생산부서 관리자

02310 농림어업 생산부서 관리자

0232 광공업 생산부서 관리자

02321 광업 생산부서 관리자

02322 제조업 생산부서 관리자

02323 전기, 가스 및 수도사업 생산부서 관리자

0233 건설업 생산부서 관리자

02330 건설업 생산부서 관리자

0234 도소매업 운영부서 관리자

02341 도매업 운영부서 관리자

02342 소매업 운영부서 관리자

02343 자동차 판매업 운영부서 관리자

0235 숙박 및 음식점업 운영부서 관리자

02351 숙박업 운영부서 관리자

02352 음식점업 운영부서 관리자

0236 운수 및 통신업 운영부서 관리자

02361 운수업 운영부서 관리자

02362 창고업 운영부서 관리자

02363 통신업 운영부서 관리자

0237 사업서비스업 운영부서 관리자

02371 금융 및 보험업 운영부서 관리자

02372 부동산 및 임대업 운영부서 관리자

02373 정보처리 및 컴퓨터운영업 운영부서 관리자

02374 연구개발업 운영부서 관리자

02375 시장 및 여론조사업 운영부서 관리자

02376 광고서비스업 운영부서 관리자

- 02379 기타 사업서비스업 운영부서 관리자
- 0238 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자
- 02381 환경관련 서비스업 운영부서 관리자
- 02389 기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 운영부서 관리자
- 0239 기타 운영부서 관리자
- 02391 교육서비스업 운영부서 관리자
- 02392 보건 및 사회복지사업 운영부서 관리자
- 02393 오락, 문화 및 운동관련 서비스업 운영부서 관리자
- 02399 그외 기타 운영부서 관리자

024 기타부서 관리자

- 0241 재무 및 경영부서 관리자
- 02411 재무부서 관리자
- 02412 경영부서 관리자
- 0242 인사 및 노사관계부서 관리자
- 02420 인사 및 노사관계부서 관리자
- 0243 판매부서 관리자
- 02430 판매부서 관리자
- 0244 광고 및 홍보부서 관리자
- 02440 광고 및 홍보부서 관리자
- 0245 구매부서 관리자
- 02450 구매부서 관리자
- 0246 전산업무부서 관리자
- 02460 전산업무부서 관리자
- 0247 연구 및 개발부서 관리자
- 02470 연구 및 개발부서 관리자
- 0249 그외 기타부서 관리자
- 02490 그외 기타부서 관리자

03 일반관리자

030 일반관리자

- 0301 농림어업 일반관리자
- 03010 농림어업 일반관리자
- 0302 광공업 일반관리자
- 03021 광업 일반관리자
- 03022 제조업 일반관리자
- 03023 전기, 가스 및 수도사업 일반관리자
- 0303 건설업 일반관리자
- 03030 건설업 일반관리자
- 0304 도소매업 일반관리자

- 03041 도매업 일반관리자
- 03042 소매업 일반관리자
- 03043 자동차 판매업 일반관리자
- 0305 숙박 및 음식점업 일반관리자
 - 03051 숙박업 일반관리자
 - 03052 음식점업 일반관리자
- 0306 운수 및 통신업 일반관리자
 - 03061 운수업 일반관리자
 - 03062 창고업 일반관리자
 - 03063 통신업 일반관리자
- 0307 사업서비스업 일반관리자
 - 03071 금융 및 보험업 일반관리자
 - 03072 부동산 및 임대업 일반관리자
 - 03073 정보처리 및 컴퓨터운영업 일반관리자
 - 03074 연구개발업 일반관리자
 - 03075 시장 및 여론조사업 일반 관리자
 - 03076 광고서비스업 일반관리자
 - 03079 기타 사업서비스업 일반관리자
- 0308 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자
 - 03081 환경관련 서비스업 일반관리자
 - 03082 회원단체 일반관리자
 - 03089 기타 위생, 수리 및 개인관련 서비스업 일반관리자
- 0309 기타 일반관리자
 - 03091 정부행정 일반관리자
 - 03092 교육서비스업 일반관리자
 - 03093 보건 및 사회복지사업 일반관리자
 - 03094 오락, 문화 및 운동관련 서비스업 일반관리자
 - 03099 그외 기타 일반관리자

29 기타 준전문가

- 291 관리 준전문가
 - 2911 관리비서 및 관련 준전문가
 - 29111 관리비서
 - 29112 속기사
 - 29119 기타 관리비서 및 관련 준전문가
 - 2919 기타 관리 준전문가
 - 29191 정부 관리 준전문가
 - 29199 그외 기타관리 준전문가
- 292 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가
 - 2921 법률 준전문가
 - 29211 특허사무 준전문가
 - 29212 집달관

- 29213 법무 준전문가
- 29219 기타 법률 준전문가
- 2922 의료사무 준전문가
 - 29221 의무기록사
 - 29229 기타 의료사무 준전문가
- 2929 기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가
 - 29291 감사 준전문가
 - 29299 그의 기타 법률, 의료 및 관련 사업 준전문가
- 293 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가
 - 2931 세관 공무원
 - 29310 세관 공무원
 - 2932 조세 공무원
 - 29320 조세 공무원
 - 2933 사회보장 공무원
 - 29330 사회보장 공무원
 - 2934 허가 공무원
 - 29340 허가 공무원
 - 2935 병무 공무원
 - 29350 병무 공무원
- 2939 기타 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가
 - 29390 기타 관세, 조세 및 관련 정부 준전문가