

14 건설(6/100)	141 건축(29)	건축 구조			거푸집				
		건축기 계설비							
			건축	건축					
					건축도장				
				건축 목공	건축목공				
		건축목 재시공							
			건축 설비	건축 설비					
		건축 시공							
			건축일 반시공	건축 일반 시공					
		건축품 질시험							
					도배				
					미장				
				방수	방수				
					비계				
			실내 건축	실내 건축	실내건축				
					온수온돌				
					유리시공				
					전산응용건 축제도				
					조적				
					철근				
					타일				
	142 토목(48)	농어업 토목							
			토목	토목					
		토목 구조							
		토질 및 기초							
		도로 및 공항							
			건설재 료시험	건설재 료시험	건설 재료 시험 도화				
		상하수 도							
					석공				
		수자원 개발							
			잠수	잠수	잠수				
					전산 응용 토목 제도				
					지도 제작				
		지적	지적	지적	지적				
		지질 및 지반							
			응용 지질						
		철도							
			철도 토목		철도 토목 측량				
		측량 및	측량	측량					

		지형공 간정보		및 지형공 간정보	및 지형공 간정보				
				콘크리 트	콘크리 트	콘크리트			
		토목 시공							
		토목품 질시험							
						항공 사진			
				항로 표지	항로 표지	항로 표지			
		항만 및 해안							
		해양							
				해양 공학					
				해양자 원개발					
					해양 조사				
				해양 환경					
					공간정 보융합	공간정보융 합			
	143 조경(4)	조경		조경	조경	조경			
	144 도시·교통(5)	교통		교통	교통				
		도시 계획		도시 계획					
	145 건설 배관 (3)		배관		배관	배관			
	146 건설기계 운전 (11)					양화 장치 운전			
						지게차 운전			
						굴착기 운전			
						기중기 운전			
						로더 운전			
						롤러 운전			
						불도저 운전			
						천장크레인 운전			
						컨테이너 크레인운전			
						타워크레인 운전			
						천공기운전			
15 광업자원 (2/11)	151 채광(9)			광산 보안	광산 보안	광산보안 시추			
		자원 관리							
		화약류 관리		화약류 관리	화약류 관리				
						화약취급			
	152 광해방지(2)	광해 방지		광해 방지					
16 기계(7/77)	161 기계제작 (13)	기계	기계 가공		컴퓨터 응용 가공	컴퓨터 응용 선반			

					컴퓨터 응용 밀링				
				기계 조립	기계가공조 립				
					공유압				
			일반 기계						
				기계 설계	전산응용기 계 제도				
				정밀 측정	정밀 측정				
	162 기계장비설비·설 치(31)	건설 기계		건설기 계설비	건설기 계설비				
			건설기 계정비	건설기 계정비	건설기계정 비				
				제도장 비정비	제도장비정 비				
		공조냉 동기계		공조냉 동기계	공조냉동기 계				
				설비 보전	설비 보전				
		산업기 계설비							
					기계 정비	기계 정비			
				승강기	승강기	승강기			
					전자부 품장착	전자부품장 착			
				농업 기계	농업 기계				
					농기계 정비				
					생산 자동화	생산 자동화			
					반도체설비 보전				
					타워크레인 설치·해체				
	163 철도(5)	철도 차량		철도 차량	철도 차량				
			철도차 량정비		철도차량 정비				
	164 조선(7)				동력기계 정비				
					선체 건조				
					전산응용 조선제도				
		조선		조선					
				조선 선체					
	165 항공(6)			조선 의장					
				항공	항공				
		항공 기관							
					항공기정비				
		항공 기계							

					항공전기·전자 정비				
	166 자동차(8)				자동차보수 도장				
			자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비				
					자동차 차체수리				
		차량							
	167 금형·공작 기계(7)		그린전 동자동 차						
		금형			금형				
			금형 제작						
				사출 금형	사출 금형				
				프레스 금형	프레스 금형				
17 재료(5/39)	171 금속·재료 (17)	금속 가공							
		금속 재료	금속재 료	금속재 료	금속 재료				
					금속재료시 험				
		금속 제련							
		세라믹							
			압연		압연 열처리				
					재료조 직평가				
			제강 제선		제강 제선 축로				
	172 판금·제관 ·새시(5)				금속재 창호				
			판금제 관		판금 제관				
					플라스틱창 호				
	173 단조·주조 (4)		주조		주조				
					원형				
	174 용접(7)	용접	용접	용접	용접				
					피복아크 용접				
					가스텅스텐 아크용접				
	175 도장·도금 (6)				이산화탄소 가스아크 용접				
					광고도장				
					금속도장				
	181 화공(9)	표면 처리	표면처 리		표면 처리				
				정밀화 학					
		화공		화공					
				화약류 제조	화약류 제조				
				화학분 석	화학분석				
18 화학(2/12)	182 위험물(3)			바이오 화학제 품제조	바이오 화학제 품제조				
			위험물		위험물	위험물			
19	191 섬유(8)	섬유		섬유	섬유				

섬유 · 의복 (2/17)					섬유 디자인					
						염색 (날염)				
						염색 (침염)				
		의류		의류						
	192 의복 (9)				신발					
						양복				
						양장				
						신발 제조				
						세탁				
					패션 디자인					
					패션 머천다이징					
			한복			한복				
20 전기 · 전자 (2/39)	201 전기 (16)	건축전기설비								
		발송배전								
			전기	전기	전기	전기				
				전기공사	전기공사					
		전기응용								
		전기철도		전기철도	전기철도					
		철도신호		철도신호	철도신호					
						철도전기신호				
	202 전자 (23)			광학		광학				
					광학기기					
				로봇기구개발						
				로봇소프트웨어개발						
				로봇하드웨어개발						
					반도체설계					
		산업계측제어								
				의공	의공					
						의료전자				
				전자계산기		전자계산기				
					전자계산기제어					
			전자기기							
				전자	전자	전자				
				임베디드						
		전자응용								
						전자				

					3D프린터개발	카드				
						3D프린터운용				
21 정보통신 (3/31)	211 정보기술 (15)									게임그래픽 전문가
										게임기획 전문가
										게임프로그래 밍 전문가
										멀티미디어 콘텐츠제작 전문가
				빅데이 터분석						
					사무 자동화					
				전자계 산기조 작응용						
		정보관 리								
						정보기기운 용				
				정보처 리	정보처 리	정보처리				
		컴퓨터 시스 템 응용								
				정보보 안	정보보 안					
	212 방송·무선 (6)			방송 통신 무선 설비	방송 통신 무선 설비	방송통신 무선설비				
		213 통신(10)			전파전 자통신	전파전 자통신	전파전자통 신			
	정보 통신			정보 통신	정보 통신					
					통신기기 통신선로					
	통신설 비									
22 식품가공 (2/13)	221 식품(7)	수산 제조 식품		수산 제조 식품	식품					
						식품가공				
				식육 가공						
	222 제과·제빵 (6)		제과		제과 제빵	떡제조 제과 제빵				
23 인쇄·목재 ·가구·공예 (2/19)		231 인쇄·사진 (5)					사진 전자출판			
				인쇄	인쇄	인쇄				
	232 목재·가구 ·공예 (14)					가구제 작	가구제작			
			귀금속 가공		귀금속 가공	귀금속 가공				
						도자공예				
						목공예				
						보석가공				
				보석감 정	보석감정					
			보석 디자인							

						석공예				
					피아노 조율	피아노 조율				
24 농림어업 (4/39)	241 농업(14)	농화학								
		시설 원예		시설 원예						
				유기 농업	유기 농업	원예 유기 농업				
		종자		종자 화훼 장식	종자 화훼 장식	종자 화훼 장식				
	242 축산(5)	축산		축산	축산	축산				
						식육처리				
	243 임업(13)				버섯					
						버섯 종균				
		산림		산림	산림	산림				
				식물 보호	식물 보호					
				임산 가공						
				임업 종묘		임업 종묘				
						목재 가공				
						펄프종이제 조				
	244 어업(7)	수산 양식		수산 양식	수산 양식	수산양식				
		어로			어로					
				어업생 산관리						
25 안전관리 (2/42)	251 안전관리 (27)	가스	가스	가스	가스	가스				
		건설 안전		건설 안전	건설 안전					
		기계 안전								
				산업 안전	산업 안전					
		산업위 생관리		산업위 생관리	산업위 생관리					
		소방								
				소방 설비 (기계 분야)	소방 설비 (기계 분야)					
				소방 설비 (전기 분야)	소방 설비 (전기 분야)					
		인간 공학		인간 공학						
		전기 안전								
		화공 안전								
				화재감 식평가	화재감 식평가					
				농작업 안전 보건						
				방재						
	252 비파괴검사(15)			누설 비파괴 검사						
				방사선 비파괴 검사	방사선 비파괴 검사	방사선비파 괴검사				

		비파괴 검사								
				와전류 비파괴 검사						
				자기 비파괴 검사	자기 비파괴 검사	자기 비파괴 검사				
				초음파 비파괴 검사	초음파 비파괴 검사	초음파 비파괴 검사				
				침투 비파괴 검사	침투 비파괴 검사	침투 비파괴 검사				
26 환경·에너지 (2/35)	261 환경 (22)	대기 관리								
				대기 환경	대기 환경					
				생물 분류 (동물)						
				생물 분류 (식물)						
		소음 진동		소음 진동	소음 진동					
		수질 관리								
				수질 환경	수질 환경					
				자연생 태복원	자연생 태복원					
		자연환 경관리								
		도양 환경		도양 환경						
		폐기물 처리		폐기물 처리	폐기물 처리					
					환경					
				온실가 스관리						
				환경위 해관리						
	262 에너지·기상 (13)			기상						
				기상 감정						
		기상 예보								
		방사선 관리								
				원자력						
		원자력 발전								
			에너지 관리	에너지 관리	에너지 관리	에너지 관리				
				신재생 에너지 발전설 비 (태양 광)	신재생 에너지 발전설 비 (태양 광)	신재생에너 지발전설비 (태양광)				