

### 국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목(제3조 관련)

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(502)					서비스 분야(34)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	29	116	115	158	10	10	3	11
01 사업관리(1/0)	011 사업관리(-)									
02 경영·회계·사무(4/26)	021 경영(6)						사회조사분석사	사회조사분석사		
							소비자전문상담사	소비자전문상담사		
	022 회계(3)						컨벤션기획사	컨벤션기획사		
							전산회계운용사	전산회계운용사	전산회계운용사	
	023 사무(10)						비서	비서	비서	워드프로세서
							컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력		
							한글속기	한글속기	한글속기	
										경영정보시각화능력
	024 생산관리(7)	공장관리								
		포장			포장	포장				
품질관리				품질경영	품질경영					
03 금융·보험(1/0)	031 금융·보험(-)									
04 교육·자연과학·사회과학(1/1)	041 교육·자연과학·사회과학(1)								이러닝운영관리사	
05 법률·경찰·소방·교도·국방(1/0)	051 법률·경찰·소방·교도·국방(-)									
06 보건·의료(1/3)	061 보건·의료(3)						임상심리사	임상심리사		
										국제의료관광코디네이터
07 사회복지·종교(1/2)	071 사회복지·종교(2)						직업상담사	직업상담사		
08 문화·예술·디자인·방송(3/13)	081 문화·예술(-)									
	082 디자인(11)			서비스·경험디자인						
				시각디자인	시각디자인					웹디자인개발
		제품디자인		제품디자인	제품디자인					제품응용모델링
				컬러리스트	컬러리스트					컴퓨터그래픽
	083 방송(2)				영사	영사				
09 운전·운송(1/2)	091 운전·운송(2)				철도	농기계운전				

				운송							
10 영업·판매 (1/4)	101 영업·판매 (4)							전자상거래 관리사	전자상거래 관리사		전자상거래 운용사 텔레마케팅 관리사
11 경비·청소 (1/0)	111 경비·청소(-)										
12 이용·숙박·여행·오락·스포츠 (2/8)	121 이용·미용 (7)		이용 미용			이용					
						미용 (일반) 미용 (피부) 미용 (네일) 미용 (메이크업)					
	122 숙박·여행·오락·스포츠(1)										스포츠경영관리사
13 음식 서비스 (2/12)	131 조리(12)		조리			한식조리	한식조리				
						중식조리	중식조리				
						양식조리	양식조리				
						일식조리	일식조리				
						복어조리	복어조리				
						조주					
	132 식당서비스(-)										
14 건설(6/102)	141 건축 (31)	건축구조 건축기계 설비						거푸집			
				건축	건축						
						건축도장					
						건축목공	건축목공				
			건축목 재 시공								
				건축설 비	건축설 비						
		건축시 공									
			건축일 반 시공			건축일 반 시공					
		건축품질 시험									
								도배			
								미장			
						방수	방수				
								비계			
				실내건 축	실내건 축	실내건축					
								온수온돌			
								유리시공			
								전산응용 건축제도			
						조적					
						철근					
						타일					
						금속재장호					
						플라스틱 장호					

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 지형공 간정보		측량 및 지형공 간정보 콘크리 트	측량 및 지형공 간정보 콘크리 트	콘크리트				
	토목 시공								
	토목품 질시험							항공 사진	
								항로 표지	
	항만 및 해안								
	해양								
			해양 공학						
			해양자 원개발						
				해양 조사					
			해양 환경						
				공간정 보융합	공간정보 융합				
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					
	152 광해방지(2)	광해 방지		광해 방지						
16 기계(7/75)	161 기계제작 (12)	기계	기계 가공		컴퓨터 응용 가공	컴퓨터 응용 선반				
						컴퓨터 응용 밀링				
					기계 조립	기계가공조 립				
				일반 기계						
					기계 설계	전산응용기 계 제도				
					정밀 측정	정밀 측정				
	162 기계 장비 설비·설치 (29)	건설기 계		건설기 계 설비	건설기 계 설비					
			건설기 계 정비	건설기 계 정비	건설기 계 정비	건설기계 정비				
				케도장 비 정비	케도장 비 정비	케도장비 정비				
		공조냉 동 기계		공조냉 동 기계	공조냉 동 기계	공조냉동 기계				
				설비보 전	설비보 전	설비보전				
		산업기 계 설비								
			승강기	승강기	승강기					
					표면실장 장비					
		농업기 계	농업기 계							
				농기계정비						

				자동화 설비	자동화설비				
					반도체설비 보전				
					타워크레인 설치·해체				
163 철도(5)	철도 차량		철도 차량	철도 차량					
		철도차 량정비			철도차량 정비				
164 조선(7)					선박 기관 정비				
					선체 건조				
	조선			조선	선체 설계				
			조선 선체 조선 의장						
			항공	항공					
165 항공(6)	항공 기관								
					항공기정비				
	항공 기체								
					항공전기· 전자 정비				
166 자동차(9)		자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비	자동차보수 도장				
					자동차정비				
	차량				자동차 차체수리				
			그린 전동자 동차						
					이륜자동차 정비				
167 금형·공작 기계 (7)	금형	금형			금형				
			사출금 형	사출금 형					
			프레스 금형	프레스 금형					
17 재료(5/34)	금속가 공								
171 금속· 재료 (16)	금속재 료	금속재 료	금속재 료	금속재 료		금속재료 시험			
	금속제 련								
	세라믹								
		압연				압연			
						열처리			
		제강 제선				제강 제선			
						축로			
172 관금· 제관· 새시 (3)		관금 제관		관금 제관	관금 제관				
173 단조·주조(3)		주조		주조	주조				
174 용접(7)	용접	용접	용접	용접					

					피복아크 용접					
					가스팅스텐 아크용접					
					이산화탄소 가스아크 용접					
	175 도장·도금(5)				금속 도장					
		표면 처리	표면 처리		표면 처리	표면 처리				
18 화학(2/13)	181 화공 (10)			정밀화 학						
		화공		화공						
				화약류 제조	화약류 제조					
				화학분 석		화학분석				
				바이오 화학제 품제조	바이오 화학제 품제조					
					바이오공정					
	182 위험물(3)		위험물		위험물	위험물				
19 섬유·의복(2/ 17)	191 섬유(8)	섬유		섬유	섬유					
					섬유 디자인					
						염색 (날염) 염색 (침염)				
		의류		의류						
192 의복(9)				신발						
					남성복					
					여성복					
					신발 제조					
					세탁					
				패션 디자인 패션 머천 다이징						
		한복			한복					
20 전기·전자(2/ 36)	201 전기(16)	건축전 기설비								
		발송 배전								
			전기	전기	전기	전기				
				전기 공사	전기 공사					
		전기 응용								
		전기 철도 철도		전기 철도 철도	전기 철도 철도					
		신호		신호	신호					
					철도전기신 호					
	202 전자 (20)				광학					
						광학기 기				
				로봇기 구개발						
				로봇소 프트웨 어개발						

			로봇하드웨어 개발						
				반도체 커스텀 레이아웃					
	산업계측제어								
			의공	의공					
					의료전자				
			임베디드		임베디드				
	전자응용	전자	전자	전자	전자				
					전자카드				
				3D프린터개발					
					3D프린터운용				
21 정보통신 (3/29)	211 정보기술 (15)								게임그래픽 전문가
									게임기획 전문가
									게임프로그래밍 전문가
									멀티미디어 콘텐츠제작 전문가
				빅데이터 분석					
						사무자동화			
				컴퓨터 시스템					
		정보관리							
							정보기기 운용		
				정보처리	정보처리	정보처리	프로그래밍		
	컴퓨터 시스템 응용								
			정보보안	정보보안					
212 방송·무선 (6)			방송통신	방송통신	방송통신				
			무선설비	무선설비	무선설비				
213 통신 (8)			전파전자통신	전파전자통신	전파전자통신				
	정보통신		정보통신	정보통신	정보통신				
		통신설비							
22 식품가공 (2/13)	221 식품(7)	수산제조		수산제조					
		식품		식품안전	식품				
						식품가공			





