

국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목(제3조 관련)

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(511)					서비스 분야(34)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	29	117	119	162	10	10	3	11
01 사업관리 (1/0)	011 사업관리(-)									
02 경영·회계 ·사무 (4/26)	021 경영(6)						사회조사분석사	사회조사분석사		
							소비자전문상담사	소비자전문상담사		
							컨벤션기획사	컨벤션기획사		
	022 회계(3)						전산회계운용사	전산회계운용사	전산회계운용사	
	023 사무(10)						비서	비서	비서	
										워드프로세서
							컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력		
							한글속기	한글속기	한글속기	
	024 생산관리(7)									경영정보시각화능력
		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		
07 사회복지·종교(1/2)	071 사회복지·종교(2)						직업상담사	직업상담사		국제의료관광코디네이터
08 문화·예술 ·디자인·방송(3/13)	081 문화·예술(-)									
	082 디자인(11)			서비스·경험디자인						
				시각디자인	시각디자인					
					웹디자인					
		제품디자인		제품디자인	제품디자인					
					제품응용모델링					
				컬러리스트	컬러리스트					
					컴퓨터그래픽스응용					
09 운전·운송 (1/2)	091 운전·운송(2)				영사	영사				
					농기계운전					
					철도운송					

10 영업·판매 (1/4)	101 영업·판매 (4)						전자상거래관리사	전자상거래관리사		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			이용				
			미용							
						미용 (일반)				
						미용 (피부)				
						미용 (네일)				
						미용 (메이크업)				
	122 숙박·여행·오락·스포츠(1)									스포츠경영관리사
13 음식서비스 (2/12)	131 조리(12)		조리		한식조리	한식조리				
					중식조리	중식조리				
					양식조리	양식조리				
					일식조리	일식조리				
					복어조리	복어조리				
						조주				
	132 식당서비스(-)									
14 건설(6/100)	141 건축(29)					거꾸집				
		건축 구조								
		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				
						전산응용건축제도				
						조적				
						철근				
						타일				
	142 토목(48)	농어업 토목								
				토목	토목					
		토목								

		구조							
		토질 및 기초							
		도로 및 공항							
				건설재료시험	건설재료시험	건설재료시험도화			
		상하수도							
		수자원 개발				석공			
			잠수		잠수	잠수			
						전산응용토목제도			
						지도제작			
		지적		지적	지적	지적			
		지질 및 지반							
				응용지질					
		철도							
				철도토목		철도토목측량			
		측량 및 지형공간정보		측량 및 지형공간정보	측량 및 지형공간정보				
				콘크리트	콘크리트	콘크리트			
		토목 시공							
		토목품질시험							
						항공사진			
				항로표지	항로표지	항로표지			
		항만 및 해안							
		해양							
				해양공학					
				해양자원개발					
					해양조사				
				해양환경					
					공간정보보유합	공간정보보유합			
	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)					양화장치 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	건설기 계정비	건설기계정 비				
				케도장 비정비	케도장 비정비	케도장비정 비				
		공조냉 동기계		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				
				자동화 설비	자동화설비				
					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 의장					
	165 항공(6)			항공	항공				
		항공 기관							
					항공기정비				
		항공 기체			항공전기· 전자 정비				
	166 자동차(8)				자동차보수 도장				
			자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비				
					자동차 차체수리				
		차량							
				그린전 동자동 차					
	167 금형·공작 기계(7)	금형	금형		금형				
				사출금 형	사출금 형				
				프레스금 형	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·제판 ·새시(5)				금속재 창호				
			판금제 판		판금제 판				
					플라스틱창				

	173 단조·주조 (4)				호				
			주조		주조				
					원형				
		용접	용접	용접	용접				
					피복아크 용접				
					가스텅스텐 아크용접				
	174 용접(7)				이산화탄소 가스아크 용접				
					광고도장				
					금속도장				
		표면 처리	표면처 리		표면 처리	표면처리			
18 화학(2/12)	181 화공(9)			정밀화 학					
		화공		화공					
				화약류 제조	화약류 제조				
				화학분 석		화학분석			
				바이오 화학제 품제조	바이오 화학제 품제조				
	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				
						양복			
						양장			
						신발 제조			
						세탁			
					패션 디자인				
					패션 머천 다이징				
			한복			한복			
20 전기·전자(2/ 39)	201 전기(16)	건축전 기설비							
		발송 배전							
			전기	전기	전기	전기			
				전기 공사	전기 공사				
		전기 응용							
		전기 철도		전기 철도	전기 철도				
		철도 신호		철도 신호	철도 신호				
						철도전기신 호			
	202 전자(23)			광학		광학			
					광학 기기				
				로봇기 구개발					
				로봇소 프트웨					

				어개발					
				로봇하드웨어개발					
					반도체설계				
		산업계측제어							
				의공	의공				
						의료전자			
				전자계산기		전자계산기			
					전자계산기제어				
			전자	전자	전자	전자			
				임베디드					
		전자응용							
						전자카드			
					3D프린터개발				
						3D프린터운용			
21 정보통신 (3/31)	211 정보기술 (15)								게임그래픽전문가
									게임기획전문가
									게임프로그래밍전문가
									멀티미디어콘텐츠제작전문가
				빅데이터분석					
					사무자동화				
				전자계산기조작응용					
		정보관리							
						정보기기응용			
				정보처리	정보처리	정보처리			
		컴퓨터시스템응용							
				정보보안	정보보안				
	212 방송·무선 (6)			방송통신	방송통신	방송통신			
				무선설비	무선설비	무선설비			
	213 통신(10)			전파전자통신	전파전자통신	전파전자통신			
		정보통신		정보통신	정보통신				

						통신기기				
					통신선로	통신선로				
			통신설비							
		수산제조식품		수산제조식품	식품					
22 식품가공 (2/13)	221 식품(7)			식육가공		식품가공				
	222 제과·제빵(6)					떡제조				
			제과		제과	제과				
					제빵	제빵				
23 인쇄·목재·가구·공예 (2/19)	231 인쇄·사진(5)					사진				
						전자출판				
				인쇄	인쇄	인쇄				
	232 목재·가구·공예(14)				가구제작	가구제작				
			귀금속가공		귀금속가공	귀금속가공				
						도자공예				
						목공예				
						보석가공				
					보석감정	보석감정				
					보석디자인					
						석공예				
					피아노조율	피아노조율				
24 농림어업 (4/39)	241 농업(14)	농화학								
		시설원예		시설원예						
				유기농업	유기농업	원예				
				유기농업	유기농업	유기농업				
		종자		종자	종자	종자				
				화훼장식	화훼장식	화훼장식				
	242 축산(5)	축산		축산	축산	축산				
						식육처리				
	243 임업(13)				버섯					
						버섯종균				
		산림		산림	산림	산림				
				식물보호	식물보호					
				임산가공						
				임업종묘		임업종묘				
						목재가공				
	244 어업(7)	수산양식어업		수산양식어업	수산양식어로	수산양식				
				어업생산관리						
25 안전관리 (2/42)	251 안전관리(27)	가스	가스	가스	가스	가스				
		건설안전		건설안전	건설안전					
		기계안전								
				산업안전	산업안전					
		산업위생관리		산업위생관리	산업위생관리					

		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								
		토양 환경		토양 환경						
		폐기물 처리		폐기물 처리	폐기물 처리					

						환경				
				온실가 스관리						
				환경 위 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)				