

국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목 (제3조제1호 관련)

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(506)					서비스 분야(35)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	30	116	116	160	10	10	3	12
01 사업관리 (1/1)	011 사업관리(1)									공공조달 관리사
02 경영·회계 ·사무 (4/26)	021 경영(6)						사회조사분석사	사회조사분석사		
							소비자전문상담사	소비자전문상담사		
							컨벤션기획사	컨벤션기획사		
	022 회계(3)						전산회계운용사	전산회계운용사	전산회계운용사	
							비서	비서	비서	
	023 사무(10)									워드 프로세서
							컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력		
							한글속기	한글속기	한글속기	
										경영정보 시각화능력
	024 생산관리(7)	공장 관리								
		포장		포장	포장					
				품질 경영	품질 경영					
		품질 관리								
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)						임상 심리사	임상 심리사		
										국제의료관광 코디네이터
07 사회복지·종교(1/2)	071 사회복지·종교(2)						직업 상담사	직업 상담사		
08 문화·예술·디자인·방송(3/13)	081 문화·예술 (-)									
	082 디자인(11)			서비스·경험 디자인						
				시각 디자인	시각 디자인					
						웹디자인개발				
		제품 디자인		제품 디자인	제품 디자인					
						제품응용 모델링				
				컬러 리스트	컬러 리스트					
						컴퓨터 그래픽				
	083 방송(2)				영사	영사				
09 운전·운송 (1/2)	091 운전·운송 (2)					농기계 운전				
					철도					

					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·숙 박·여행· 오락·스포 츠(2/8)	121 이용·미용 (7)		이용			이용				
			미용							
						미용 (일반)				
						미용 (피부)				
						미용 (네일)				
						미용 (메이크업)				
	122 숙박·여행 ·오락·스포츠(1)									스포츠경영관 리사
13 음식 서비스 (2/12)	131 조리(12)		조리		한식조 리	한식조리				
					중식조 리	중식조리				
					양식조 리	양식조리				
					일식조 리	일식조리				
					복어조 리	복어조리				
						조주				
	132 식당서비스 (-)									
14 건설(6/102)	141 건축 (31)	건축구 조				거푸집				
		건축기 계 설비								
				건축	건축					
						건축도장				
					건축목 공	건축목공				
		건축목 재 시공								
				건축설 비	건축설 비					
		건축시 공								
			건축일 반 시공		건축일 반 시공					
		건축품 질 시험								
						도배				
						미장				
					방수	방수				
						비계				
				실내건 축	실내건 축	실내건축				
						운수운돌				
						유리시공				
						전산응용 건축제도				
						조적				
						철근				
						타일				
						금속재창호 플라스틱 창호				

	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							
		수자원 개발				석공			
			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	측량 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				
						물러 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 (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 (31)	건 설 기 계		건 설 기 계 설 비	건 설 기 계 설 비					
			건 설 기 계 정 비	건 설 기 계 정 비	건 설 기 계 정 비	건설기계 정비				
				케 도 장 비 정 비	케 도 장 비 정 비	케도장비 정비				
		공 조 냉 동 기 계		공 조 냉 동 기 계	공 조 냉 동 기 계	공조냉동 기계				
				설 비 보 전	설 비 보 전	설비보전				
		산 업 기 계 설 비								
				승강기	승강기	승강기				
						표면실장 장비				
				농 업 기 계	농 업 기 계					

					농업기계 정비				
				자동화 설비	자동화설비				
					반도체설비 보전				
					타워크레인 설치·해체				
				스마트 공장	스마트공장				
	163 철도(5)	철도 차량		철도 차량	철도 차량				
			철도차 량정비		철도차량 정비				
	164 조선(7)				선박 기관 정비				
					선체 건조				
					선체 설계				
		조선		조선					
				조선 선체					
	165 항공(6)			조선 의장					
		항공 기관		항공	항공				
					항공기정비				
		항공 기체			항공전기· 전자 정비				
	166 자동차 (9)				자동차보수 도장				
			자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비				
					자동차 차체수리				
		차량							
				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)	171 금속· 재료 (16)	금속가 공							
		금속재 료	금속재 료	금속재 료	금속재 료				
					금속재료 시험				
		금속제 련							
		세라믹							
			압연		압연				
					열처리				
			제강		제강				
			제선		제선				
					축로				
	172 판금· 제관·		판금 제관		판금 제관				

	새시 (3)									
	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/ 18)	191 섬유(8)	섬유		섬유	섬유					
					섬유 디자인					
						염색 (날염)				
						염색 (침염)				
	192 의복(10)	의류		의류						
					신발					
						남성복				
						여성복				
						신발 제조				
						세탁				
					패션 디자인					
					패션 머천다 이징					
			한복			한복 봉제				
20 전기·전자(2/ 36)	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 (20)			광학						
					광학기 기					

				로봇기 구개발					
				로봇소 프트웨 어개발					
				로봇하 드웨어 개발					
					반도체 커스텀 레이아웃				
		산업계 측제어							
				의공	의공				
						의료전자			
				임베디 드		임베디드			
			전자	전자	전자	전자			
		전자응 용							
						전자캐드			
					3D프 린터개 발				
						3D프린터 운용			
21 정보통신 (3/29)	211 정보기술 (15)								게임그래픽 전문가
									게임기획 전문가
									게임프로그램 밍전문가
									멀티미디어 콘텐츠제작 전문가
				빅데이 터 분석					
					사무 자동화				
				컴퓨터 시스템					
		정보관 리							
						정보기기 운용			
				정보 처리	정보 처리	프로그래밍			
		컴퓨터 시스템 응용							
				정보 보안	정보 보안				
	212 방송·무선 (6)			방송 통신	방송 통신	방송통신			
				무선 설비	무선 설비	무선설비			
	213 통신 (8)			전파전 자 통신	전파전 자 통신	전파전자 통신			
		정보통 신		정보통신	정보통신	정보통신			
			통신설 비						

22 식품가공 (2/13)	221 식품(7)	수산 제조		수산 제조						
		식품		식품 안전	식품					
						식품 가공				
				식육 가공						
	222 제과·제빵 (6)		제과		제과	떡제조				
					제빵	제빵				
23 인쇄·목재 ·가구·공예 (2/19)	231 인쇄·사진(5)					사진				
						전자 출판				
				인쇄 설계	디지털 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 (4/40)	241 농업(14)	농화학								
		시설 원예		시설 원예						
						원예				
				유기 농업	유기 농업	유기 농업				
		종자		종자	종자	종자				
			화훼 장식	화훼 장식	화훼 장식					
	242 축산(5)	축산		축산	축산	축산				
						식육처리				
	243 임업 (14)				버섯					
						버섯 종균				
		산림	산림	산림	산림	산림				
				식물 보호	식물 보호					
				임산 가공						
				임업 종묘		임업종묘				
						목재가공				
					펄프종이 제조					
244 어업(7)	수산 양식		수산 양식	수산 양식	수산양식					
	어업			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								
		토양 환경		토양 환경						
		폐기물 처리		폐기물 처리	폐기물 처리					

						환경				
				온실가스관리						
				환경위해관리						
	262 에너지·기상 (13)			기상						
				기상 감정						
		기상 예보								
		방사선 관리								
				원자력						
		원자력 발전								
			에너지 관리	에너지 관리	에너지 관리	에너지 관리				
				신재생 에너지 발전설비 (태양광)	신재생 에너지 발전설비 (태양광)	신재생에너지 발전설비 (태양광)				