

국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목(제3조 관련)

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(506)					서비스 분야(34)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	29	117	119	157	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				

			토목	토목					
	토목 구조								
	토질 및 기초								
	도로 및 공항								
			건설재료시험	건설재료시험	건설재료시험				
	상하수도				도화				
	수자원 개발				석공				
		잠수		잠수	잠수				
					전산응용 토목제도				
					지도제작				
	지적		지적	지적	지적				
	지질 및 지반								
			응용지질						
	철도								
			철도토목		철도토목 측량				
	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						
				공간정보융합	공간정보융합				
	143 조경(4)	조경	조경	조경	조경				
	144 도시·교통(5)	교통	교통	교통					
		도시계획	도시계획						
	145 건설 배관(3)		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			
		자원 관리				시추			
		화약류 관리		화약류 관리	화약류 관리				
	152 광해방지(2)	광해 방지		광해 방지		화약취급			
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 기계장비설비·설 치(30)	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	설비 보전				
	산업기 계설비								
			승강기	승강기	승강기				
				전자부 품장착	전자부품장 착				
			농업 기계	농업 기계					
					농기계 정비				
				자동화	자동화				

				설비	설비								
					반도체설비 보전								
					타워크레인 설치·해체								
	철도 차량		철도 차량	철도 차량									
163 철도(5)		철도차 량정비			철도차량 정비								
					선박 기관 정비								
					선체 건조								
	조선			조선	선체 설계								
164 조선(7)			조선 선체 조선 의장 항공										
	항공 기관			항공									
					항공기정비								
165 항공(6)	항공 기체												
					항공전기· 전자 정비								
					자동차보수 도장								
		자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비								
166 자동차(8)					자동차 차체수리								
	차량												
			그린전 동자동 차										
	금형	금형			금형								
167 금형·공작 기계(7)			사출금 형 프레스 금형	사출금 형 프레스 금형									
	금속 가공												
	금속 재료	금속재 료	금속재 료	금속 재료									
					금속재료시 험								
	금속 제련												
171 금속·재료 (17)	세라믹												
		압연			압연 열처리								
				재료조 직평가									
		제강 제선			제강 제선 축로								
					금속재 창호								
172 판금·제관 ·새시(5)		판금제 관		판금 제관	판금제관								
					플라스틱창 호								
173		주조		주조	주조								

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

			통신설비		통신선로	통신선로					
22 식품가공 (2/13)	221 식품(7)	수산 제조		수산 제조							
		식품		식품 안전	식품						
				식육 가공		식품 가공					
	222 제과·제빵 (6)		제과		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					
				피아노 조율	피아노 조율						
24 농림어업 (4/39)	241 농업(14)	농화학									
		시설 원예		시설 원예							
				유기 농업	유기 농업	원예 농업					
		종자		종자	종자	종자					
				화훼 장식	화훼 장식	화훼 장식					
	242 축산(5)	축산		축산	축산	축산	식육처리				
	243 임업(13)					버섯					
							버섯 종균				
		산림		산림	산림	산림	산림				
				식물 보호	식물 보호						
				임산 가공				임업 종묘			
				임업 종묘				목재 가공			
	244 어업(7)	수산 양식 어업		수산 양식	수산 양식 어로	수산양식					
			어업생 산관리								
							펄프종이제 조				
25 안전관리 (2/42)	251 안전관리 (27)	가스 건설 안전	가스	가스 건설 안전	가스 건설 안전	가스					
		기계 안전									
				산업 안전	산업 안전						

		환경		환경						
		폐기물 처리		폐기물 처리	폐기물 처리					
				온실가 스관리		환경				
				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)				