■ 국가기술자격법 시행규칙 [별표 2] <개정 2023. 11. 14.>

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		
							컨벤션기획사	컨벤션기획사		
	022 회계(3)						전산회계운용사	전산회계운용사	전산회계운용사	
	023 사무(10)						비서	비서	비서	
										워드프로세서
							컴퓨터활용능력	컴퓨터활용능력		
							한글속기	한글속기	한글속기	
										경영정보시각화능력
	024 생산관리(7)	공장관리								
		포장		포장	포장					
				품질경영	품질경영					
		품질관리								
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)					농기계운전				
					철도					

					운송					
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(6/102)	141 건축 (31)					거푸집				
		건축구조								
		건축기계설비								
				건축	건축					
						건축도장				
					건축목공	건축목공				
			건축목재시공							
				건축설비	건축설비					
		건축시공								
			건축일반시공		건축일반시공					
		건축품질시험								
						도배				
						미장				
					방수	방수				
						비계				
				실내건축	실내건축	실내건축				
						온수온돌				
						유리시공				
						전산응용건축제도				
						조적				
						철근				
						타일 금속재창호 플라스틱창호				

		농어업 토목								
				토목	토목					
		토목 구조								
		토질 및 기초								
		도로 및 공항								
				건설재료시험	건설재료시험	건설재료시험				
						도화				
		상하수도								
						석공				
		수자원 개발								
			잠수		잠수	잠수				
						전산응용토목제도				
						지도제작				
		지적		지적	지적	지적				
		지질 및 지반								
	142 토목(48)			응용지질						
		철도								
				철도토목		철도토목				
						측량				
		측량 및 지형공간정보		측량 및 지형공간정보	측량 및 지형공간정보					
				콘크리트	콘크리트	콘크리트				
		토목시공								
		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	배관				
	146 건설기계 운전(11)					양화장치운전				
						지게차운전				
						굴착기운전				

						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(7/75)	161 기계제작 (12)	기계	기계 가공		컴퓨터 응용 가공	컴퓨터 응용 선반				
						컴퓨터 응용 밀링				
					기계 조립	기계가공조립				
				일반 기계						
					기계 설계	전산응용기계 제도				
					정밀 측정	정밀 측정				
	162 기계 장비 설비ㆍ설치 (29)	건설기계		건설기계 설비	건설기계 설비					
			건설기계 정비	건설기계 정비	건설기계 정비	건설기계 정비				
				궤도장비 정비	궤도장비 정비	궤도장비 정비				
		공조냉동 기계		공조냉동 기계	공조냉동 기계	공조냉동 기계				
				설비보전	설비보전	설비보전				
		산업기계 설비								
				승강기	승강기	승강기				
						표면실장 장비				
				농업기계	농업기계					
						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				
						선체 설계				
		조선			조선					
				조선 선체						
				조선 의장						
	165 항공(6)			항공	항공					
		항공 기관								
						항공기정비				
		항공 기체								
						항공전기・ 전자 정비				
	166 자동차 (9)					자동차보수 도장				
			자동차 정비	자동차 정비	자동차 정비	자동차정비				
						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・ 새시 (3)		판금 제관		판금 제관	판금 제관				
	173 단조・주조(3)		주조		주조	주조				
	174 용접(7)	용접	용접	용접	용접					

						피복아크 용접				
						가스텅스텐 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)			정밀화학						
		화공		화공						
				화약류 제조	화약류 제조					
				화학분석		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		전기 철도	전기 철도					
		철도 신호		철도 신호	철도 신호					
						철도전기신호				
	202 전자 (20)			광학						
					광학기기					
				로봇기 구개발						
				로봇소 프트웨 어개발						

				로봇하드웨어개발						
					반도체커스텀레이아웃					
		산업계측제어								
				의공	의공					
						의료전자				
				임베디드		임베디드				
			전자	전자	전자	전자				
		전자응용								
						전자캐드				
					3D프린터개발					
						3D프린터운용				
21 정보통신 (3/29)	211 정보기술 (15)									게임그래픽전문가
										게임기획전문가
										게임프로그래밍전문가
										멀티미디어콘텐츠제작전문가
				빅데이터분석						
					사무자동화					
				컴퓨터시스템						
		정보관리								
						정보기기운용				
				정보처리	정보처리	프로그래밍				
		컴퓨터시스템응용								
				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				

				식육 가공						
	222 제과 · 제빵 (6)					떡제조				
			제과		제과	제과				
					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)				가구제작	가구제작				
			귀금속 가공		귀금속 가공	귀금속 가공				
						도자공예				
						목공예				
						보석가공				
					보석감정	보석감정				
					보석 디자인					
						석공예				
					피아노 조율	피아노 조율				
24 농림어업 (4/39)	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(13)				버섯					
						버섯 종균				
		산림		산림	산림	산림				
				식물 보호	식물 보호					
				임산 가공						
				임업 종묘		임업 종묘				
						목재 가공				
						펄프종이제조				
	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	소방 설비					

				(전기 분야)	(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						
				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 발전설비 (태양광)	신재생 에너지 발전설비 (태양광)	신재생에너지발전설비 (태양광)				