

**국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목(제3조 관련)**

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(511)					
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	
		84	29	117	119	162	
01 사업관리 (1/0)	011 사업관리(-)						
02 경영·회계 ·사무 (4/25)	021 경영(6)						
	022 회계(3)						
	023 사무(9)						
	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)						
05 법률·경찰·소방·교도·국방(1/0)	051 법률·경찰·소방·교도·국방(-)						
06 보건·의료 (1/3)	061 보건·의료 (3)						
07 사회복지·종교(1/2)	071 사회복지·종교(2)						
08 문화·예술·디자인·방송(3/13)	081 문화·예술(-)						
	082 디자인(11)			서비스·경험 디자인			
				시각 디자인	시각 디자인		
		제품 디자인		제품 디자인	제품 디자인	웹디자인	
						제품응용 모델링	
				컬러 리스트	컬러 리스트		
					컴퓨터 그래픽스응용		
083 방송(2)				영사	영사		
09 운전·운송 (1/2)	091 운전·운송 (2)				철도 운송	농기계 운전	
10 영업·판매 (1/4)	101 영업·판매 (4)						

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)						
13 음식 서비스 (2/12)	131 조리(12)		조리		한식조리	한식조리	
					중식조리	중식조리	
					양식조리	양식조리	
					일식조리	일식조리	
					복어조리	복어조리	
					조주		
	132 식당서비스(-)						
14 건설(6/100)	141 건축(29)	건축 구조				거푸집	
		건축기계설비					
				건축	건축		
						건축도장	
						건축목공	건축목공
			건축목재시공				
				건축 설비	건축 설비		
		건축 시공					
			건축일반시공			건축 일반 시공	
		건축품질시험					
							도배
							미장
						방수	방수
							비계
				실내 건축	실내 건축		실내건축
							온수온돌
							유리시공
							전산응용건축제도
							조적
							철근
					타일		
	142 토목(48)	농어업 토목					
		토목 구조		토목	토목		
		토질 및 기초					
		도로 및 공항					

			건설재료시험	건설재료시험	건설재료시험 도화
	상하수도				
	수자원 개발				석공
		잡수		잡수	잡수 전산 응용 도목 제도
					지도 제작
	지적		지적	지적	지적
	지질 및 지반				
			응용 지질		
	철도				
			철도 도목		철도 도목 측량
	측량 및 지형공간정보		측량 및 지형공간정보	측량 및 지형공간정보	
			콘크리트	콘크리트	콘크리트
	토목 시공				
	토목품질시험				
					항공 사진
			항로 표지	항로 표지	항로 표지
	항만 및 해안				
	해양				
			해양 공학		
			해양자원개발		
				해양 조사	
			해양 환경		
				공간정보융합	공간정보융합
	143 조정(4)	조정	조정	조정	조정
	144 도시·교통(5)	교통 도시 계획	교통 도시 계획	교통	
	145 건설 배관 (3)		배관	배관	배관
	146 건설기계 운전 (11)				양화 장치 운전
					지게차 운전
					굴착기 운전
					기중기 운전
					로더 운전
					블러 운전
					블도저 운전

						천장크레인 운전
						컨테이너 크레인운전
						타워크레인 운전
						천공기운전
15 광업자원 (2/11)	151 채광(9)			광산 보안	광산 보안	광산보안
		자원 관리				시추
		화약류관리		화약류관리	화약류관리	
					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	기계가공조립
						공유압
				일반 기계		
					기계 설계	전산응용기계 제도
				정밀 측정	정밀 측정	
	162 기계장비설비·설치(31)	건설 기계		건설기계설비	건설기계설비	
			건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비
				레도장비정비	레도장비정비	레도장비정비
		공조냉동기계		공조냉동기계	공조냉동기계	공조냉동기계
				설비 보전		설비 보전
		산업기계설비				
				기계 정비	기계 정비	
			승강기	승강기	승강기	
				전자부품장착	전자부품장착	
			농업 기계	농업 기계		
					농기계 정비	
				생산 자동화	생산 자동화	
				반도체설비 보전		

					타워크레인 설치·해체	
163 철도(5)	철도 차량		철도 차량	철도 차량		
		철도차량정비			철도차량 정비	
164 조선(7)					동력기계 정비	
					선체 건조	
	조선			조선	전산응용 조선제도	
			조선 선체 조선 의장 항공			
165 항공(6)	항공 기관			항공		
	항공 기체				항공기정비	
					항공전기·전자 정비	
166 자동차(8)					자동차보수도장	
		자동차 정비	자동차정비	자동차정비	자동차 정비	
	차량				자동차 차체수리	
			그린전동자동차			
167 금형·공작 기계(7)	금형				금형	
		금형 제작				
			사출 금형 프레스 금형	사출 금형 프레스 금형		
17 재료(5/39)	금속 가공					
	금속 재료	금속재료	금속재료	금속 재료		
					금속재료시험	
	금속 제련					
	세라믹					
		압연			압연 열처리	
				재료조직평가		
		제강 제선			제강 제선 축로	
	172 판금·제관 ·새시(5)					금속재 창호
			판금제관		판금 제관	판금제관
				플라스틱창호		
173 단조·주조 (4)					주조	
		주조		주조	주조 원형	
174 용접(7)	용접	용접	용접	용접		
					피복아크 용접	

					가스텅스텐아크용접 이산화탄소가스아크 용접	
	175 도장·도금 (6)				광고도장 금속도장	
		표면 처리	표면처리		표면처리	
18 화학(2/12)	181 화공(9)			정밀화학		
		화공		화공		
				화약류 제조	화약류 제조	
				화학분석		화학분석
	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 머친 다이징	
		한복			한복	
20 전기·전자(2/39)	201 전기(16)	건축전기설비				
		발송 배전				
			전기	전기	전기	전기
				전기 공사	전기 공사	
		전기 응용				
		전기 철도 철도 신호		전기 철도 철도 신호	전기 철도 철도 신호	
						철도전기신호
	202 전자(23)				광학	광학
						광학 기기
					로봇기구개발	
					로봇소프트웨어 개발	
					로봇하드웨어개 발	
						반도체 설계
		산업계측제어				
				의공	의공	



	(6)		제과		제과	제과
					제빵	제빵
23 인쇄·목재·가구·공예 (2/19)	231 인쇄·사진 (5)					사진
				인쇄	인쇄	전자출판
	232 목재·가구·공예 (14)				가구제작	가구제작
			귀금속가공		귀금속가공	귀금속가공
						도자공예
						목공예
					보석감정	보석가공
					보석디자인	보석감정
				석공예		
				피아노조율	피아노조율	
24 농림어업 (4/39)	241 농업 (14)	농화학				
		시설원예		시설원예		
				유기농업	유기농업	원예
		종자		종자	종자	유기농업
				화훼장식	화훼장식	종자
	242 축산 (5)	축산		축산	축산	축산
						식육처리
	243 임업 (13)				버섯	
						버섯종균
		산림		산림	산림	산림
				식물보호	식물보호	
				임산가공		
				임업종묘		임업종묘
					목재가공	
				펄프종이제조		
244 어업 (7)	수산양식		수산양식	수산양식	수산양식	
	어로			어로		
			어업생산관리			
25 안전관리 (2/42)	251 안전관리 (27)	가스	가스	가스	가스	가스
		건설안전		건설안전	건설안전	
		기계안전				
				산업안전	산업안전	
		산업위생관리		산업위생관리	산업위생관리	
		소방				
				소방설비(기계분야)	소방설비(기계분야)	
				소방설비(전기분야)	소방설비(전기분야)	
		인간공학		인간공학		
전기안전						

		화공 안전				
				화재감식평가 농작업 안전 보건	화재감식평가	
				방재		
				누설 비파괴검사		
	252 비파괴검사(15)			방사선비파괴검 사	방사선비파괴검 사	방사선비파괴검사
		비파괴검사				
				와전류비파괴검 사		
				자기 비파괴검사	자기 비파괴검사	자기 비파괴 검사
				초음파비파괴검 사	초음파비파괴검 사	초음파 비파괴 검사
				침투 비파괴검사	침투 비파괴검사	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	
				자연생태복원	자연생태복원	
		자연환경관리				
		토양 환경		토양 환경		
		폐기물 처리		폐기물 처리	폐기물 처리	
						환경
				온실가스관리		
			환경위해관리			
262 에너지·기상 (13)			기상 기상 감정			
	기상 예보					
	방사선관리					
			원자력			

		원자력발전				
			에너지관리	에너지관리	에너지관리	에너지관리
				신재생에너지발전설비 (태양광)	신재생에너지발전설비 (태양광)	신재생에너지발전설비 (태양광)