

국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목(제3조 관련)

■ 기술·기능 분야(506)

직무분야		기술사(84)	기능장(29)	기사(117)	산업기사(119)	기능사(157)
02 경영·회계·사무	024 생산관리(7)	공장관리				
		포장		포장	포장	
		품질관리		품질경영	품질경영	
08 디자인·방송	082 디자인(11)			서비스·경험 디자인		
				시각디자인	시각디자인	
		제품디자인		제품디자인	제품디자인	웹디자인개발
				컬러리스트	컬러리스트	제품응용모델링
	083 방송(2)				영상	컴퓨터그래픽 영상
09 운전·운송	091 운전·운송(2)				철도운송	농기계운전
12 이용	121 이용·미용(7)		이용			이용
			미용			미용(일반)
						미용(피부)
						미용(네일) 미용(메이크업)
13 음식 서비스	131 조리(12)		조리		한식조리	한식조리
					중식조리	중식조리
					양식조리	양식조리
					일식조리	일식조리
					복어조리	복어조리
14 건설 (6/100)	141 건축(29)	건축구조				조주
		건축기계설비				거푸집
				건축	건축	
					건축목공	건축도장
			건축목재시공		건축목공	건축목공
		건축시공		건축설비	건축설비	
		건축품질시험	건축일반시공		건축일반시공	
						도배
					방수	미장
						방수
				실내건축	실내건축	비계
						실내건축
						온수온돌
						유리시공
	142 토목(48)	농어업토목		토목	토목	전산응용건축제도
		토목구조				조적
		토질 및 기초				철근
		도로 및 공항		건설재료시험	건설재료시험	타일
		상하수도				
		수자원개발				
			잠수		잠수	도화
						석공
		지적		지적	지적	잠수
		지질 및 지반		응용지질		전산응용토목제도
		철도		철도토목		지도제작
						지적
		측량 및 지형공간정보		측량 및 지형공간정보 콘크리트	측량 및 지형공간정보 콘크리트	
		토목시공				콘크리트
		토목품질시험				
				항로표지	항로표지	항공사진
		항만 및 해안				항로표지
		해양		해양공학 해양자원개발		
				해양환경	해양조사	
	143 조경(4)	조경		조경	조경	공간정보융합
	144 도시·교통(5)	교통		교통	교통	조경
	145 건설 배관(3)	도시계획		도시계획		
	146 건설기계운전(11)		배관		배관	배관
						양화장지운전
						지게차운전
						굴착기운전
						기중기운전
						물러운전
						불도저운전
						천장크레인운전
						타워크레인운전

직무분야		기술사(84)	기능장(29)	기사(117)	산업기사(119)	기능사(157)	
15 광업자원(2/11)	151 채광(9)			광산보안	광산보안	천공기운전 광산보안 시추	
		자원관리 화약류관리		화약류관리	화약류관리		
						화약취급	
	152 광해방지(2)	광해방지 기계	기계가공	광해방지	컴퓨터응용가공	컴퓨터응용선반 컴퓨터응용밀링 기계가공조립	
16 기계(7/75)	161 기계제작(12)				기계조립		
				일반기계			
					기계설계 정밀측정	전산응용기계제도 정밀측정	
	162 기계장비설비·설치(30)	건설기계		건설기계설비	건설기계설비		
			건설기계정비	건설기계정비 궤도장비정비	건설기계정비 궤도장비정비	건설기계정비 궤도장비정비	
		공조냉동기계		공조냉동기계 설비보전	공조냉동기계 설비보전	공조냉동기계 설비보전	
		산업기계설비		승강기	승강기	승강기	
				농업기계	전자부품장착 농업기계	전자부품장착	
					자동화설비	농기계정비 자동화설비	
						반도체설비보전	
						타워크레인설치·해체	
		163 철도(5)	철도차량	철도차량정비	철도차량	철도차량	철도차량정비
		164 조선(7)					선박기관정비 선체건조 선체설계
	조선			조선선체 조선의장 항공	조선		
	165 항공(6)	항공기관			항공		
		항공기계				항공기정비	
	166 자동차(8)			자동차정비	자동차정비	자동차정비	
						자동차보수도장 자동차정비 자동차차체수리	
차량							
			그린전동자동차				
167 금형·공작기계(7)	금형	금형	사출금형 프레스금형	사출금형 프레스금형	금형		
17 재료(5/37)	171 금속·재료(17)	금속가공 금속재료	금속재료	금속재료	금속재료	금속재료시험	
		금속재련 세라믹					
			압연			압연 열처리	
					재료조직평가		
			제강 제선			제강 제선 속로	
						금속재창호	
						판금제관 플라스틱창호	
	172 판금·제관·새시(5)		판금제관		판금제관		
	173 단조·주조(3)		주조		주조	주조	
	174 용접(7)	용접	용접	용접	용접		
						피복아크용접 가스형스텐아크용접 이산화탄소가스아크용접	
	175 도장·도금(5)					금속도장 표면처리	
18 화학(2/12)	181 화공(9)	표면처리	표면처리		표면처리		
		화공		정밀화학 화공			
				화약류제조 화학분석 바이오화학제품제조	화약류제조	화학분석	
					바이오화학제품제조		
19 섬유·의복(2/17)	182 위험물(3)	섬유	위험물	섬유	위험물	위험물	
	191 섬유(8)			섬유	위험물 섬유디자인		
						염색(날염) 염색(침염)	
			의류		의류		
	192 의복(9)				신발		
						남성복 여성복	
						신발 제조 세탁	
					패션디자인 패션머친다이징		
20 전기·전자(2/38)	201 전기(16)	건축전기설비 발송배전					
			전기	전기	전기	전기	
				전기공사	전기공사		
		전기응용 전기철도 철도신호		전기철도 철도신호	전기철도 철도신호		
						철도전기신호	
	202 전자(22)			광학	광학기기		
				로봇기구개발 로봇소프트웨어개발			

직무분야		기술사(84)	기능장(29)	기사(117)	산업기사(119)	기능사(157)
				로봇하드웨어개발		
		산업계측제어			반도체설계	
				의공	의공	
				전자계산기		의료전자 전자계산기
			전자	전자 임베디드	전자계산기제어 전자	전자
		전자응용				
					3D프린터개발	전자캐드 3D프린터응용
21 정보통신(3/31)	211 정보기술(15)			빅데이터분석		
				전자계산기조직응용	사무자동화	
		정보관리				
				정보처리	정보처리	정보기기응용 정보처리
		컴퓨터시스템응용				
	212 방송·무선(6)			정보보안 방송통신 무선설비	정보보안 방송통신 무선설비	방송통신 무선설비
				전파전자통신 정보통신	전파전자통신 정보통신	전파전자통신
	213 통신(10)	정보통신				
			통신설비		통신선로	통신기기 통신선로
22 식품가공(2/13)	221 식품(7)	수산제조 식품		수산제조 식품안전	식품	
				식육가공		식품가공
	222 제과·제빵(6)					
			제과		제과 제빵	떡제조 제과 제빵
23 인쇄·목재·가구·공예(2/19)	231 인쇄·사진(5)					사진 전자출판
				인쇄설계	디지털인쇄	인쇄
	232 목재·가구·공예 (14)		귀금속가공		가구제작 귀금속가공	가구제작 귀금속가공
						도자공예 목공예 보석가공 보석감정
					보석감정 보석디자인	보석감정
						석공예
					피아노조율	피아노조율
24 농림어업(4/39)	241 농업(14)	농화학 시설원예		시설원예		
				유기농업 종자 화훼장식	유기농업 종자 화훼장식	원예 유기농업 종자 화훼장식
		종자				
	242 축산(5)	축산		축산	축산	축산 식육처리
	243 임업(13)				버섯	버섯종균
		산림		산림 식물보호 임산가공 임업종묘	산림 식물보호	산림
						임업종묘 목재가공 펄프종이제조
	244 어업(7)	수산양식 어업		수산양식 어업	수산양식 어로	수산양식
				어업생산관리		
25 안전관리 (2/42)	251 안전관리(27)	가스 건설안전 기계안전	가스	가스 건설안전	가스 건설안전	가스
		산업위생관리 소방		산업안전 산업위생관리	산업안전 산업위생관리	
				소방설비(기계분야) 소방설비(전기분야)	소방설비(기계분야) 소방설비(전기분야)	
		민간공학 전기안전 화공안전		민간공학		
				화재감식평가 농작업안전보건 방재	화재감식평가	
				누설비파괴검사 방사선비파괴검사		방사선비파괴검사
		비파괴검사			방사선비파괴검사	
				와전류비파괴검사 자기비파괴검사 초음파비파괴검사 침투비파괴검사	자기비파괴검사 초음파비파괴검사 침투비파괴검사	자기비파괴검사 초음파비파괴검사 침투비파괴검사
	252 비파괴검사(15)					
26 환경·에너지(2/35)	261 환경(22)	대기관리		대기환경 생물분류(동물) 생물분류(식물) 소음진동	대기환경	
		소음진동 수질관리		수질환경 자연생태복원	수질환경 자연생태복원	
				자연환경관리 토양환경 폐기물처리		
				토양환경 폐기물처리	폐기물처리	
						환경

직무분야		기술사(84)	기능장(29)	기사(117)	산업기사(119)	기능사(157)
				온실가스관리		
				환경위해관리		
	262 에너지·기상(13)			기상		
				기상감정		
		기상예보				
		방사선관리				
				원자력		
		원자력발전				
			에너지관리	에너지관리	에너지관리	에너지관리
				신재생에너지발전설비 (태양광)	신재생에너지발전설비 (태양광)	신재생에너지발전설비 (태양광)