

[별표 2] <개정 2017. 12. 15.> [시행일:2018. 7. 1.] 3D프린터개발산업기사, 3D프린터운용기능사, 식육가공기사, 잠수기능장 및 농작업안전보건기사 자격과 관련된 개정규정

국가기술평가자격의 직무분야 및 국가기술평가자격의 종목(제3조 관련)

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(498)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	28	111	115	160	10	10	3	9
01 사업관리 (1/0)	011 사업관리(-)									
02 경영·회계·사무 (4/25)	021 경영(6)						사회조사 분석사	사회조사 분석사		
							소비자전문 상담사	소비자전문 상담사		
							컨벤션 기획사	컨벤션 기획사		
	022 회계(3)						전산회계 운용사	전산회계 운용사	전산회계 운용사	
	023 사무(9)						비서	비서	비서	
							컴퓨터 활용능력	컴퓨터 활용능력		워드프로세서
							한글속기	한글속기	한글속기	
	024 생산관리(7)	공장 관리								
		포장		포장	포장					
				품질 경영	품질 경영					
		품질 관리								
03 금융·보험 (1/0)	031 금융·보험 (-)									
04 교육·자연 과학·사회과학 (1/0)	041 교육·자연 과학·사회과학 (-)									
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 (3/12)	081 문화·예술 (-)									
	082 디자인(10)			시각 디자인	시각 디자인					
						웹디자인				
		제품 디자인		제품 디자인	제품 디자인					
						제품응용모 텔링				
				컬러리 스트	컬러리 스트					
						컴퓨터그래픽 스운용				
	083 방송(2)				영상	영상				
09 운전·운송	091 운전·운송					농기계				

(1/2)	(2)				철도 운송	운전				
10 영업·판매 (1/4)	101 영업·판매 (4)						전자상거 래관리사	전자상거래 관리사		전자상거래 운용사 텔레마케팅 관리사
11 경비·청소 (1/1)	111 경비·청소 (1)					세탁				
12 이용·숙박 ·여행·오 락·스포츠 (2/8)	121 이용·미용 (7)		이용 미용			이용				
						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		조리 (한식)	한식조리				
					조리 (중식)	중식조리				
					조리 (양식)	양식조리				
					조리 (일식)	일식조리				
					조리 (복어)	복어조리				
	132 식당서비스 (-)					조주				
14 건설(6/99)	141 건축(29)	건축 구조				거푸집				
		건축기 계설비								
				건축	건축					
						건축도장				
					건축 목공	건축목공				
			건축목 재시공							
				건축 설비	건축 설비					
		건축 시공								
			건축일 반시공		건축 일반 시공					
		건축품 질시험								
						도배				
						미장				
					방수	방수				
						비계				
				실내 건축	실내 건축	실내건축				
						온수온돌				
						유리시공				

					전산응용건축제도				
					조직				
					철근				
					타일				
	142 토목(47)	농어업 토목							
				토목	토목				
		토목 구조							
		토질 및 기초							
		도로 및 공항							
				건설재료시험	건설재료시험	건설재료 시험 도화			
		상하수 도				석공			
		수자원 개발							
			잠수		잠수	잠수			
						전산응용 토목제도			
						지도제작			
		지적 지질 및 지반		지적	지적	지적			
				응용 지질					
		철도							
				철도 토목	철도 토목	철도 토목 측량			
		측량 및 지형공간정보		측량 및 지형공간정보	측량 및 지형공간정보				
				콘크리트	콘크리트	콘크리트			
		토목 시공							
		토목품질 시험							
						항공사진			
				항로 표지	항로 표지	항로 표지			
		항만 및 해안 해양							
				해양 공학					
				해양자 원개발					
					해양 조사				
				해양 환경					
	143 조경(4)	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)					양화장지 운전				
						지게차 운전				
						굴삭기 운전				
						기중기 운전				
						로더운전				
						롤러운전				
						불도저 운전				
						철강기계 운전				
						컨테이너 크레인운전				
						타워크레인 운전				
						천장기운전				
15 광업자원 (2/11)	151 채광 (9)			광산 보안	광산 보안	광산보안 시추				
		자원 관리								
		화약류 관리		화약류 관리	화약류 관리					
	152 광해방지 (2)	광해 방지		광해 방지		화약취급				
16 기계 (7/81)	161 기계제작 (16)	기계	기계가공		컴퓨터 응용가공	컴퓨터 응용선반				
						컴퓨터 응용밀링				
					기계가공 조립	기계 가공 조립				
						연삭				
				일반 기계 설계		공유압				
				기계 설계	기계 설계	전산응용 기계제도				
					치공구 설계					
					정밀 측정	정밀측정				
	162 기계장비설비·설치 (31)	건설기계		건설기계설비	건설기계설비					
			건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비				
				케도장비정비	케도장비정비	케도장비정비				

	공조냉동기계		공조냉동기계	공조냉동기계	공조냉동기계				
			설비보전		설비보전				
	산업기계설비								
				기계정비	기계정비				
			승강기	승강기	승강기				
				전자부품장착	전자부품장착				
			농업기계	농업기계					
					농기계정비				
			메카트로닉스						
				생산자동화	생산자동화				
163 철도(5)	철도차량		철도차량	철도차량					
		철도차량정비			철도차량정비				
164 조선(6)					동력기계정비				
					선체건조				
	조선		조선	조선	조선응용조선제도				
165 항공(8)	항공기관		항공	항공					
					항공기관정비				
	항공기계								
					항공기계정비				
					항공장비정비				
166 자동차(8)					항공전자정비				
		자동차정비	자동차정비	자동차정비	자동차보수도장				
					자동차정비				
	차량				자동차차체수리				
			그린전동자동차						
167 금형·공작기계(7)	금형				금형				
		금형제작							
				사출금형					

				사출금 형설계						
					프레스 금형					
				프레스 금형 설계						
17 재료(5/38)	171 금속·재료 (17)	금속 가공								
		금속 재료	금속재 료	금속재 료	금속 재료	금속재료 시험				
		금속 제련								
		세라믹								
			압연			압연 열처리				
					재료조 직평가					
			제강 제선			제강 제선 축로				
						금속재 창호				
	172 판금·제관 ·새시(5)		판금제 관		판금 제관	판금제관				
						플라스틱 창호				
	173 단조·주조 (4)		주조		주조	주조				
						원형				
	174 용접(6)	용접	용접	용접	용접	용접				
						특수용접				
						광고도장 금속도장				
	175 도장·도금 (6)	표면 처리	표면처 리		표면 처리	표면처리				
		화공		화공						
18 화학(2/10)	181 화공(7)			화약류 제조	화약류 제조					
				화학 분석		화학분석				
				생물 공학						
	182 위험물(3)		위험물		위험물	위험물				
19 섬유·의복 (2/15)	191 섬유(8)	섬유		섬유	섬유					
					섬유 디자인					
						염색 (날염) 염색 (침염)				
	192 의복(7)	의류		의류						
						양복				
						양장 신발류 제조				
					패션 디자인					
					패션머 천다이					

					정 한복	한복				
20 전기·전자 (2/37)	201 전기(16)	건축전기설비								
		발송배전								
			전기	전기	전기	전기				
				전기공사	전기공사					
		전기응용								
		전기철도		전기철도	전기철도					
		철도신호		철도신호	철도신호					
						철도전기신호				
	202 전자(21)			광학		광학				
					광학기기					
				반도체설계	반도체설계					
		산업계측제어								
				의공	의공					
						의료전자				
				전자계산기	전자계산기					
					전자계산기제어					
			전자기기			전자기기				
				전자임베디드	전자					
		전자응용								
						전자카드				
					3D프린터개발					
						3D프린터운용				
21 정보통신 (3/30)	211 정보기술 (14)									게임그래픽전문가
										게임기획전문가
										게임프로그래밍전문가
										멀티미디어콘텐츠제작전문가
					사무자동화					

				전자계산기 직응용						
		정보관리								
						정보기기 운용				
				정보처리	정보처리	정보처리				
		컴퓨터 시스템 응용								
				정보보안	정보보안					
	212 방송·무선 (6)			방송통신 설비	방송통신 설비	방송통신 설비				
	213 통신(10)			전파전자 통신	전파전자 통신	전파전자 통신				
		정보통신		정보통신	정보통신					
					통신기기	통신기기				
			통신설비		통신선로	통신선로				
22 식품가공 (2/10)	221 식품(7)	수산물 제조 식품		수산물 제조 식품	식품	식품가공				
				식육 가공						
	222 제과·제빵 (3)		제과			제과 제빵				
23 인쇄·목재 ·가구·공예 (2/16)	231 인쇄·사진 (5)					사진 전자출판				
				인쇄	인쇄	인쇄				
	232 목재·가구 ·공예 (11)		귀금속 가공		귀금속 가공	귀금속 가공				
						도자기 공예				
						목공예				
						보석가공				
						보석감정				
					피아노 조율	피아노 조율				
24 농림어업 (4/37)	241 농업(13)	농화학								
		시설 원예		시설 원예		원예				
				유기 농업	유기 농업	유기농업				
		종자		종자	종자	종자				
	242 축산(5)			화훼 장식		화훼장식				
		축산		축산	축산	축산				
	243 임업(12)					식육처리				
						버섯종균				

		산림		산림 식물 보호	산림 식물 보호	산림				
				임산 가공	임산 가공	임산가공				
				임업 종묘		임업종묘				
		수산 양식 어로		수산 양식	수산 양식 어로	수산양식				
		244 어업 (7)		어업생 산관리						
25 안전관리 (2/41)	251 안전관리 (26)	가스 건설 안전	가스	가스 건설 안전	가스 건설 안전	가스				
		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						
	252 비파괴검사(15)			누설 비파괴 검사						
				방사선 비파괴 검사	방사선 비파괴 검사	방사선비 파괴검사				
		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 (2/36)	261 환경 (23)				농림토 양평가					

					관리					
		대기 관리								
				대기 환경 생물 분류 (동물)	대기 환경					
				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	온실가 스관리					
	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)	신재생에 너지발전 설비 (태양광)				