

[별표 2] <개정 2018. 6. 22.> [시행일:2018. 7. 1.] 3D프린터개발산업기사, 3D프린터  
 운용기능사, 식육가공기사, 잠수기능장 및 농작업안전보건기사 자격과 관련된 개정  
 규정

**국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목 (제3조 관련)**

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(510)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업 기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	28	116	121	161	10	10	3	9
01 사업관리 (1/0)	011 사업관리(-)									
02 경영·회계 ·사무 (4/25)	021 경영(6)						사회조사분석사	사회조사분석사		
							소미자전문상담사	소미자전문상담사		
							컨텐츠기획사	컨텐츠기획사		
	022 회계(3)						전산회계운용사	전산회계운용사	전산회계운용사	
	023 사무(9)						비서	비서	비서	워드프로세서
	024 생산관리(7)	공장 관리		포장 품질 경영	포장 품질 경영		컴퓨터 활용능력 한글속기	컴퓨터 활용능력 한글속기	한글속기	
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					
		제품 디자인		제품 디자인	제품 디자인		웹디자인			
						제품응용모 델링				
			컬러리 스트	컬러리 스트						

						컴퓨터그래픽 스운용					
	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)							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 (불어)	불어조리					
	132 식당서비스 (-)					조주					
14 건설(6/9 9)	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	실내	실내	실내건축						

			건축	건축	온수온돌 유리시공 전산응용건축제도 조적 철근 타일				
142 토목(47)	농어업 토목		토목	토목					
	토목 구조								
	토질 및 기초								
	도로 및 공항								
			건설재료시험	건설재료시험	건설재료시험 도화				
	상하수 도				석공				
	수자원 개발	잠수		잠수	잠수 전산응용 토목제도 지도제작				
	지적		지적	지적	지적				
	지질 및 지반								
			응용 지질						
	철도								
			철도 토목	철도 토목	철도 토목 측량				
	측량 및 지형공 간정보		측량 및 지형공 간정보	측량 및 지형공 간정보					
	토목 시공 토목품 질시험		콘크리트	콘크리트	콘크리트				
					항공사진 향로 표지				
	항만 및 해안 해양		향로 표지	향로 표지	향로 표지				
			해양 공학 해양자 원개발						
				해양 조사					
			해양 환경						
	143 조경(4)	조경		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)					양화장치 운전					
					지게차 운전					
					굴삭기 운전					
					기중기 운전					
					로더운전					
					롤러운전					
					불도저 운전					
					천장크레인 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					
						화약취급				
152 광해방지(2)	광해 방지		광해 방지							
16 기계(7/81)	161 기계제작 (16)	기계	기계가 공		컴퓨터 응용 가공	컴퓨터 응용선반				
						컴퓨터 응용밀링				
						기계가 공 조립	기계 가공 조립 연삭			
							공유압			
				일반 기계						
				기계 설계	기계 설계		전산응용기 계제도			
					치공구 설계					
					정밀 측정		정밀측정			
	162 기계장비설비·설 치 (31)	건설 기계		건설 기계설 비	건설 기계설 비					
		건설기 계정비	건설기 계정비	건설기 계정비	건설기 계정비	건설기계정				

			케도장비정비	케도장비정비	케도장비정비				
	공조냉동기계		공조냉동기계	공조냉동기계	공조냉동기계				
			설비보전		설비보전				
	산업기계설비			기계정비	기계정비				
			승강기	승강기	승강기				
				전자부품장착	전자부품장착				
			농업기계	농업기계					
					농기계정비				
			매카트로닉스						
				생산자동화	생산자동화				
					반도체장비유지보수				
163 철도(5)	철도차량		철도차량	철도차량					
		철도차량정비			철도차량정비				
164 조선(6)					동력기계정비				
					선체건조				
					전산응용조선제도				
	조선		조선	조선					
			항공	항공					
165 항공(8)	항공기관				항공기관정비				
	항공기체				항공기체정비				
					항공장비정비				
					항공전자정비				
166 자동차(8)		자동차정비	자동차정비	자동차정비	자동차보수도장				
					자동차정비				
	차량				자동차차체수리				
			그린전동자동차						
167 금형·공작	금형				금형				



				패션 디자인	제조					
				패션머천다이징						
				한복	한복					
20 전기·전자 (2/40)	201 전기(16)	건축전기설비								
		방송배전								
			전기	전기	전기	전기				
				전기공사	전기공사					
		전기응용								
		전기철도		전기철도	전기철도					
		철도신호		철도신호	철도신호					
					철도전기신호					
	202 전자(24)			광학		광학				
					광학기기					
				로봇기구개발						
				로봇소프트웨어개발						
				로봇하드웨어개발						
				반도체설계	반도체설계					
		산업계측제어								
				의공	의공					
						의료전자				
				전자계산기		전자계산기				
					전자계산기 제어					
			전자기기			전자기기				
				전자	전자					
				임베디드						
		전자응용								
						전자카드				
				3D프린터						



					보석감정	보석감정								
					보석디자인									
						석공예								
					피아노조율	피아노조율								
24 농림어업 (4/39)	241 농업 (14)	농화학												
		시설 원예		시설 원예				원예						
				유기 농업	유기 농업	유기 농업	유기 농업							
		종자		종자 화훼 장식	종자 화훼 장식	종자 화훼 장식	종자 화훼 장식							
	242 축산 (5)	축산		축산	축산	축산	축산	축산	축산	축산	축산	축산	축산	
	243 임업 (13)					버섯								
						버섯 종균								
		산림		산림	산림	산림	산림	산림	산림	산림	산림	산림	산림	산림
				식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호	식물 보호
	244 어업 (7)					임산 가공	임산 가공	임산 가공	임산 가공	임산 가공	임산 가공	임산 가공	임산 가공	임산 가공
					임업 종묘									
수산 양식 어로			수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	수산 양식	
				어업 생 산관리										
25 안전관리 (2/42)	251 안전관리 (27)	가스 건설 안전	가스	가스 건설 안전	가스 건설 안전	가스 건설 안전	가스							
		기계 안전												
				산업 안전	산업 안전	산업 안전	산업 안전							
		산업위 생관리		산업위 생관리	산업위 생관리	산업위 생관리	산업위 생관리							
		소방												
				소방 설비 (기계 분야)	소방 설비 (기계 분야)	소방 설비 (기계 분야)	소방 설비 (기계 분야)							
				소방 설비 (전기 분야)	소방 설비 (전기 분야)	소방 설비 (전기 분야)	소방 설비 (전기 분야)							
		인간 공학		인간 공학										
		전기 안전												
		화공 안전												
			화재감 식평가	화재감 식평가	화재감 식평가	화재감 식평가								
		농작업 안전 보건												
		방재												
	252			누설										

	비과과검사(15)			비과과 검사									
				방사선 비과과 검사	방사선 비과과 검사	방사선비과 과검사							
		비과과 검사											
				와전류 비과과 검사									
				자기 비과과 검사	자기 비과과 검사	자기 비과과 검사							
				초음파 비과과 검사	초음파 비과과 검사	초음파 비과과 검사							
				침투 비과과 검사	침투 비과과 검사	침투 비과과 검사							
26 환경·에너지 (2/37)	261 환경 (24)				농림토 양평가 관리								
		대기 관리											
				대기 환경 생물 분류 (동물) 생물 분류 (식물)	대기 환경								
		소음 진동 수질 관리		소음 진동	소음 진동								
				수질 환경	수질 환경								
				자연생 태복원	자연생 태복원								
		자연환 경관리											
		토양 환경 폐기물 처리		토양 환경 폐기물 처리	폐기물 처리		환경						
				온실가 스관리	온실가 스관리								
				환경 위해 관리									
	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 (태양 광)	신재생 에너지 발전설비 (태양 광)	신재생에너 지발전설비 (태양광)				