

[별표 2] <개정 2015.1.21.>

국가기술자격의 직무분야 및 국가기술자격의 종목 (제3조 관련)

□ 기술·기능 분야 및 서비스 분야

직무분야(26)	중직무분야(61)	기술·기능 분야(495)					서비스 분야(32)			
		기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
		84	27	109	114	161	10	10	3	9
01 사업관리 (1/0)	011 사업관리(-)									
02 경영·회계 ·사무 (4/25)	021 경영(6)						사회조사 분석사	사회조사 분석사		
							소비자전 문상담사	소비자전 문상담사		
							컨벤션 기획사	컨벤션 기획사		
	022 회계(3)						전산회계 운용사	전산회계 운용사	전산회계 운용사	
	023 사무(9)						비서	비서	비서	
										워드프로세서
							컴퓨터 활용능력	컴퓨터 활용능력		
	024 생산관리(7)						한글속기	한글속기	한글속기	
		공장 관리								
		포장		포장	포장					
				품질 경영	품질 경영					
03 금융·보험 (1/0)	031 금융·보험 (-)									
04 교육·자연 과학·사회과 학 (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					
						제품응용 모델링				
				컬러리 스트	컬러리 스트					
						컴퓨터그래 픽스응용				
09 운전·운송 (1/2)	091 운전·운송 (2)				영사	영사				
					철도 운송					

10 영업·판매 (1/4)	101 영업·판매 (4)						전자상거래관리사	전자상거래관리사		전자상거래 운용사 텔레마케팅 관리사
11 경비·청소 (1/1)	111 경비·청소 (1)					세탁				
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 음식 서비스 (2/12)	131 조리(12)		조리		조리 (한식)	한식조리				
					조리 (중식)	중식조리				
					조리 (양식)	양식조리				
					조리 (일식)	일식조리				
					조리 (복어)	복어조리				
						조주				
	132 식당서비스(-)									
14 건설(6/100)	141 건축(29)		건축 구조			거푸집				
			건축기 계설비							
				건축	건축					
					건축 도장	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				
						전산응용 건축제도				
						조적				

				철근				
				타일				

142 토목(46)	농어업 토목							
			토목	토목				
	토목 구조							
	토질및 기초							
	도로및 공항							
			건설재 료시험	건설재 료시험	건설 재료 시험			
					도화			
	상하수도							
					석공			
	수자원 개발							
				잠수	잠수			
					전산응용 토목제도			
					지도제작			
	지적		지적	지적	지적			
	지질및 지반							
			응용 지질					
	철도							
			철도 토목	철도 토목	철도 토목			
					측량			
	측량 및 지형공 간정보		측량 및 지형공 간정보	측량 및 지형공 간정보				
			콘크 리트	콘크 리트	콘크리트			
	토목 시공							
	토목품 질시험							
					항공사진			
			항로 표지	항로 표지	항로표지			
	항만 및 해안							
	해양							
			해양 공학					
			해양자 원개발					
				해양 조사				

			해양 환경						
	143 조경(4)	조경		조경	조경	조경			
	144 도시·교통(5)	교통 도시 계획		교통 도시 계획	교통				
	145 건설 배관 (3)		배관		배관	배관			
	146 건설기계운전 (13)					양화장치 운전			
						지게차 운전			
						굴삭기 운전			
						기중기 운전			
						로더운전			
						물리운전			
						모터그레 이더운전			
						불도저 운전			
						아스팔트 파쇄운전			
						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				
	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	전산응용 기계제도			
					치공구 설계				
					정밀 측정	정밀측정			
	162 기계장비설비·설 치 (31)	건설 기계		건설 기계설 비	건설 기계설 비				
			건설기 계정비	건설기 계정비	건설기 계정비	건설기계 정비			
				케도장 비정비	케도장 비정비	케도장비 정비			

	공조냉동기계		공조냉동기계	공조냉동기계	공조냉동기계				
			설비보전		설비보전				
	산업기계설비								
				기계정비	기계정비				
			승강기	승강기	승강기				
				전자부품장착	전자부품장착				
			농업기계	농업기계					
					농기계정비				
			메카트로닉스						
				생산자동화	생산자동화				
					반도체장비유지보수				
163 철도(5)	철도차량		철도차량	철도차량					
		철도차량정비			철도차량정비				
164 조선(6)					동력기계정비				
					선체건조				
					전산응용				
	조선		조선	조선	조선제도				
165 항공(8)	항공기관		항공	항공					
					항공기관정비				
	항공기계								
					항공기계정비				
					항공장비정비				
					항공전자정비				
166 자동차(8)					자동차보수도장				
		자동차정비	자동차정비	자동차정비	자동차정비				
					자동차차체수리				
	차량								
			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 속도				
	172 판금·제판 ·새시(5)					금속재 창호				
			판금제 판		판금 제판	판금제판				
						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				
18 화학(2/10)	181 화공(7)	화공		화공						
				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)				
		의류		의류						
	192 의복(7)					양복				
						양장 신발류 제조				
					패션 디자인					
					패션머 천다이					

					정 한복	한복				
20 전기·전자 (2/35)	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					
						철도전기 신호				
	202 전자(19)			광학	광학 기기	광학				
				반도체 설계	반도체 설계					
		산업계 측제어								
				의공	의공					
						의료전자				
				전자 계산기		전자 계산기				
					전자계 산기제 어					
			전자기 기			전자기기				
				전자 임베디 드	전자					
		전자 응용								
						전자카드				
		21 정보통신 (3/30)	211 정보기술 (14)							
									게임기획 전문가	
									게임프로그래 밍전문가	
									멀티미디어 콘텐츠제작 전문가	
					사무 자동화					
				전자계 산기조 직응용						
정보 관리										
						정보기기 운용				
				정보 처리	정보 처리	정보처리				
컴퓨터 시스템 응용										
				정보보	정보보					

	212 방송·무선 (6)			안 방송 통신	안 방송 통신	방송통신				
				무선 설비	무선 설비	무선설비				
	213 통신(10)			전파전 자통신	전파전 자통신	전파전자 통신				
		정보 통신		정보 통신	정보 통신					
					통신 선로	통신기기				
			통신설 비			통신선로				
22 식품가공 (2/9)	221 식품(6)	수산 제조 식품		수산 제조 식품						
				식품	식품	식품가공				
	222 제과·제빵 (3)		제과			제과 제빵				
23 인쇄·목재 ·가구·공예 (2/16)	231 인쇄·사진 (5)					사진				
				인쇄	인쇄	전자출판 인쇄				
	232 목재·가구 ·공예 (11)					가구제작				
			귀금속 가공		귀금속 가공	귀금속 가공				
						도자기 공예				
						목공예				
						보석가공				
						보석감정				
						석공예				
					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				
						식육처리				
	243 임업(12)					버섯종균				
		산림		산림	산림	산림				
				식물 보호	식물 보호					
				임산 가공	임산 가공	임산가공				
	244 어업(7)			임업 종묘		임업종묘				
		수산 양식		수산 양식	수산 양식	수산양식				
		어로			어로					
				어업생 산관리						
25 안전관리 (2/40)	251 안전관리 (25)	가스	가스	가스	가스	가스				
		건설 안전		건설 안전	건설 안전					
		기계 안전								
				산업	산업					

26 환경·에너지 (2/36)				안전	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					
	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				
	261 환경(23)				농림토 양평가 관리					
		대기 관리								
				대기 환경	대기 환경					
				생물 분류 (동물)						
				생물 분류 (식물)						
		소음 진동 수질 관리		소음 진동	소음 진동					
				수질 환경	수질 환경					
				자연생 태복원	자연생 태복원					

		자연환경 관리								
		토양 환경		토양 환경						
		폐기물 처리		폐기물 처리	폐기물 처리					
						환경				
				온실가스 관리	온실가스 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 발전설 비 (태양 광)	신재생 에너지 발전설 비 (태양 광)	신재생에 너지발전 설비 (태양광)				