

1. 개정이유 및 주요내용

산업현장의 수요를 반영하여 공간정보융합산업기사 등 4개 국가기술자격 종목을 신설하고, 국가기술자격 종목 중 일반기계기사 등 51개 자격 종목에 대한 시험과목 및 실기시험 방법 등을 산업현장의 직무에 맞게 변경, 임산가공산업기사 등 2개 국가기술자격 종목을 폐지하는 등 현행 제도의 운영상 나타난 일부 미비점을 개선·보완하려는 것임.

2. 참고사항

가. 관계법령 : 생략

나. 예산조치 : 별도조치 필요 없음

다. 합 의 : 산업통상자원부 등과 합의되었음

라. 기 타 : 1) 신·구조문대비표 별첨

2) 입법예고 예정, 특기할 사항 없음

고용노동부령 제 호

국가기술자격법 시행규칙 일부개정령안

국가기술자격법 시행규칙 일부를 다음과 같이 개정한다.

별표 2 직무분야(26)의 기술·기능 분야(512)란 및 서비스 분야(32)란을 다음과 같이 한다.

기술·기능 분야(511)					서비스 분야(33)			
기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	1급	2급	3급	단일등급
84	29	117	119	162	10	10	3	10

별표 2의 직무분야(26)란 중 “04 교육·자연과학·사회과학(1/0)”을 “04 교육·자연과학·사회과학(1/1)”로 하고, 같은 표의 04 교육·자연과학·사회과학(1/1)[종전의04 교육·자연과학·사회과학(1/0)]의 041 교육·자연과학·사회과학(-)란을 다음과 같이 한다.

041 교육·자연과학·사회과학(1)									이러닝 운영관리사
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

별표 2의 직무분야(26)란 중 “14 건설(6/98)”을 “14 건설(6/100)”로 하고, 같은 표의 14 건설(6/100)[종전의 14 건설(6/98)]의 142 토목(46)란 및 146 건설기계운전(11)란을 각각 다음과 같이 한다.

142 토목(48)	농어업 토목								
	토목구조		토목	토목					

	토질 및 기초								
	도로 및 공항								
		건설재 료시험	건설재 료시험	건설재 료 시험 도화					
	상하수 도			석공					
	수자원 개발								
		잠수	잠수	잠수					
				전산응 용 토목계 도					
				지도제 작					
	지적 지질 및 지반	지적	지적	지적					
		응용지 질							
	철도								
		철도토 목		철도토 목 측량					
	측량 및 지형공 간정보	측량 및 지형공 간정보 콘크리 트	측량 및 지형공 간정보 콘크리 트	콘크리 트					
	토목시 공 토목품 절시험								
				항공사 진					
		항로표 지	항로표 지	항로표 지					
	항만 및 해안 해양								
		해양공 학							
		해양자 원개발							

				해양조 사					
			해양환 경						
				공간정 보융합	공간정 보융합				

146 건설기계 운전 (11)					양화장 지 운전				
					지게차 운전				
					굴착기 운전				
					기중기 운전				
					로더운 전				
					블러운 전				
					불도저 운전				
					천장크 레인 운전				
					컨테이 너 크레인 운전				
					타워크 레인 운전				
					천공기 운전				

별표 2의 직무분야(26)란 중 “16 기계(7/80)”를 “16 기계(7/77)”로 하고, 같은 표의 16 기계(7/77)[중전의 16 기계(7/80)]의 161 기계제작(14)란, 162 기계장비설비·설치(31)란, 165 항공(8)란 및 167 금형·공작기계(7)란을 각각 다음과 같이 한다.

161 기계제작 (13)	기계	기계가 공		컴퓨터 응용가 공	컴퓨터 응용선 반				
					컴퓨터 응용밀				

				기계조립	형 기계가 공 조립 공유압				
			일반기계						
			기계설계		전산용 기계제도 정밀측정				

162 기계장비설비· 설치(31)	건설기계		건설기계설비	건설기계설비					
		건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비	건설기계정비				
			케도장비정비	케도장비정비	케도장비정비				
	공조냉동기계		공조냉동기계설비보전	공조냉동기계	공조냉동기계설비보전				
	산업기계설비								
				기계정비	기계정비				
			승강기	승강기	승강기				
				전자부품장착	전자부품장착				
			농업기계	농업기계					
					농기계정비				
				생산자동화	생산자동화				
					반도체설비보전				
					타워크레인설치·해체				

165 항공(6)			항공	항공					
	항공기관								
					항공기정비				

	항공기체								
					항공전기·전자정비				

167 금형·공작기계 (7)	금형				금형				
		금형제작							
			사출금형	사출금형					
			프레스금형	프레스금형					

별표 2의 직무분야(26)란 중 “19 섬유·의복(2/16)”을 “19 섬유·의복(2/17)”으로 하고, 같은 표의 19 섬유·의복(2/17)[중전의 19 섬유·의복(2/16)]의 192 의복(8)란을 다음과 같이 한다.

192 의복(9)				신발					
					양복				
					양장				
					신발제조				
					세탁				
				패션디자인					
				패션머천다이징					
		한복			한복				

별표 2의 직무분야(26)란 중 20 전기·전자(2/39)의 202 전자(23)란을 다음과 같이 한다.

202 전자(23)			광학		광학				
				광학기					
			로봇기구개발						
			로봇소프트웨어개발						

				반도체 설계					
	산업계 측제어								
			의공	의공					
					의료전 자				
			전자계 산기		전자계 산기				
				전자계 산기제 어					
		전자기 기							
			전자	전자	전자				
			임베디 드						
	전자응 용								
					전자캐 드				
				3D프린 터개발					
					3D프린 터운용				

별표 2의 직무분야(26)란 중 24 농림어업(4/39)의 243 임업(13)란을 다음과 같이 한다.

				버섯					
					버섯종 균				
	산림		산림	산림	산림				
			식물 보호	식물 보호					
			임산 가공						
			임업 종묘		임업종 묘				
					목재가 공				
					펄프종 이제조				

별표 2의 직무분야(26)란 중 “26 환경·에너지(2/36)”를 “26 환경·에너

지(2/35)”로 하고, 같은 표의 26 환경·에너지(2/35)[중전의 26 환경·에너지(2/36)]의 261 환경(23)란을 다음과 같이 한다.

	대기 관리								
			대기 환경	대기 환경					
			생물 분류 (동물)						
			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						
			환경위 해 관리						

별표 7 문화체육관광부장관의 검정 대상 기술자격 종목란 중 “국제의료관광코디네이터”를 “국제의료관광코디네이터, 한복”으로 하고, 같은 표 산업통상자원부장관의 검정 대상 기술자격 종목란 중 “전산응용조선제도”를 “전산응용조선제도, 응용지질, 이러닝운영관리사”로, 같은 표 국토교통부장관의 검정 대상 기술자격 종목란 중 “타워크레인운전”을 “타워크레인운전, 공간정보융합”으로 한다.

별표 7 농림축산식품부장관(산림청장)의 검정 대상 기술자격 종목란 중

“목공예”를 “목공예, 목재가공, 펄프종이제조”로 한다.

별표 7 국토교통부장관의 검정 대상 기술자격 종목란 중 “항공기관정비, 항공장비정비, 항공전자정비, 항공기체정비”를 “항공기정비, 항공전기·전자정비”로 한다.

별표 7 산업통상자원부장관의 검정 대상 기술자격 종목란 중 “전자부품 장착(SMT)”를 “전자부품장착”으로, “프레스금형, 프레스금형설계, 사출 금형설계”를 “프레스금형”으로, “신발류제조”를 “신발제조”로, “반도체 장비유지보수”를 “반도체설비보전”으로 하고, 같은 표 국토교통부장관의 검정 대상 기술자격 종목란 중 “굴삭기운전”을 “굴착기운전”으로 한다.

별표 8의 직무분야(26)란 중 “04 교육·자연과학·사회과학(1/0)”을 “04 교육·자연과학·사회과학(1/1)”으로 하고, 같은 표의 중직무분야(61)란 중 “041 교육·자연과학·사회과학(-)”을 “041 교육·자연과학·사회과학(1)”으로 하며, 같은 표의 041 교육·자연과학·사회과학(1)[중전의 041 교육·자연과학·사회과학(-)]에 이러닝운영관리사란을 다음과 같이 신설한다.

이러닝운영관리사	필기시험	1. 이러닝 운영계획수립 2. 이러닝 활동지원 3. 이러닝 운영관리
	실기시험	이러닝 운영 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 122 숙박·여행·오락·스포츠(1)의 스포츠 경영관리사란을 다음과 같이 한다.

스포츠경영관리사	필기시험	1. 스포츠산업 2. 스포츠경영 3. 스포츠마케팅
----------	------	-----------------------------------

		4. 스포츠시설
	실기시험	스포츠마케팅 및 스포츠시설경영 실무

별표 8의 직무분야(26)란 중 “14 건설(6/98)”을 “14 건설(6/100)”으로 하고, 같은 표의 중직무분야(61)란 중 141 건축(29)의 방수산업기사란, 방수기능사란 및 타일기능사란을 각각 다음과 같이 한다.

방수산업기사	필기시험	1. 방수시공일반 2. 시멘트 모르타르계 방수 3. 시트 및 도막 방수
	실기시험	방수계획 및 시공 실무
방수기능사	실기시험	방수시공 실무
타일기능사	실기시험	타일시공 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 “142 토목(46)”을 “142 토목(48)”으로 하고, 같은 표의 142 토목(48)[중전의 142 토목(46)]의 향로표지기능사란 및 해양자원개발기사란을 각각 다음과 같이 하며, 응용지질기사란 다음에 공간정보융합산업기사란 및 공간정보융합기능사란을 각각 다음과 같이 신설한다.

향로표지기능사	필기시험	향로표지 전원관리, 향로표지 시설물관리, 향로표지시스템의 운영
	실기시험	향로표지 실무

해양자원개발기사	필기시험	1. 해양자원탐사 2. 해양지형·지질조사 3. 해양자원개발 및 평가 4. 해양개론 및 계측
	실기시험	해양자원개발 실무

공간정보융합산업기사	필기시험	1. 공간정보 분석 2. 공간정보서비스 프로그래밍 3. 공간정보 융합콘텐츠 개발
	실기시험	공간정보융합 서비스 및 콘텐츠 개발 실무
공간정보융합기능	필기시험	공간정보 자료수집 및 가공, 분석

사	실기시험	공간정보융합 실무
---	------	-----------

별표 8의 중직무분야(61)란 중 146 건설기계운전(11)의 롤러운전기능사란, 굴삭기운전기능사란 및 불도저운전기능사란을 각각 다음과 같이 한다.

롤러운전기능사	필기시험	롤러 운전·점검 및 안전관리
	실기시험	롤러운전 실무
굴삭기운전기능사	필기시험	굴삭기 조종·점검 및 안전관리
	실기시험	굴삭기 조종 실무
불도저운전기능사	필기시험	불도저 운전·점검 및 안전관리
	실기시험	불도저운전 실무

별표 8의 직무분야(26)란 중 “16 기계(7/80)”를 “16 기계(7/77)”로 하고, 같은 표의 중직무분야(61)란 중 “161 기계제작(14)”을 “161 기계제작(13)”으로 하며, 같은 표의 161 기계제작(13)[중전의 161 기계제작(14)]의 일반기계기사란을 다음과 같이하고, 기계설계기사란을 삭제한다.

일반기계기사	필기시험	1. 기계 제도 및 설계 2. 기계 재료 및 제작 3. 구조 해석 4. 열·유체 해석
	실기시험	기계설계 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 162 기계장비설비·설치(31)의 설비보전기사란, 전자부품장착(SMT)산업기사란, 전자부품장착(SMT)기능사란 및 반도체장비유지보수기능사란을 각각 다음과 같이 한다.

설비보전기사	필기시험	1. 설비진단 및 계측 2. 설비관리 3. 기계일반 및 기계보전 4. 공유압 및 자동화
	실기시험	설비보전 실무

전자부품장착산업기사	필기시험	1. SMT 공학 2. 솔더링 공학 3. 공기압
	실기시험	SMD 장비 프로그램 작성 및 SMT 실무
전자부품장착기능사	필기시험	SMT 개론, 전자기초, 공압기초
	실기시험	SMD 장비 프로그램 작성 및 SMT 실무

반도체설비보전기능사	필기시험	반도체설비 보전, 운영 및 요소기술
	실기시험	반도체설비보전 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 164 조선(7)의 조선산업기사란을 다음과 같이 한다.

조선산업기사	필기시험	1. 선박기본 설계 2. 선체 설계 3. 외장 설계
	실기시험	선박설계 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 “165 항공(8)”을 “165 항공(6)”으로 하고 같은 표의 165 항공(6)[중전의 165 항공(8)]의 항공기사란 및 항공산업기사란을 각각 다음과 같이 하며, 같은 표의 165 항공(6)[중전의 165 항공(8)]의 항공산업기사란 다음에 항공기정비기능사란 및 항공전기·전자정비기능사란을 각각 다음과 같이 신설하고, 항공기관정비기능사란, 항공장비정비기능사란, 항공전자정비기능사란 및 항공기체정비기능사란을 각각 삭제한다.

항공기사	필기시험	1. 항공역학 2. 항공기 엔진 3. 항공기 구조 4. 항공 제어 및 시스템
	실기시험	항공기설계 실무
항공산업기사	필기시험	1. 항공역학 2. 항공기 기체 3. 항공기 엔진 4. 항공기 계통
	실기시험	항공정비 실무

항공기정비기능사	필기시험	항공기 일반, 기체 정비, 기관 정비
	실기시험	항공기 정비 실무
항공전기·전자정비기능사	필기시험	항공기 일반, 전기·전자 계통 정비, 통신항법 계기 정비
	실기시험	항공기 전기·전자 정비 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 167 금형·공작기계(7)의 프레스금형설계기사란 및 사출금형설계기사란을 각각 다음과 같이 한다.

프레스금형기사	필기시험	1. 프레스금형 설계 2. 기계가공 3. 정밀측정 4. 금속재료
	실기시험	프레스금형설계 실무
사출금형기사	필기시험	1. 사출금형 설계 2. 기계가공 3. 정밀측정 4. 금속재료
	실기시험	사출금형설계 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 171 금속·재료(17)의 금속재료시험기능사란을 다음과 같이 하고, 같은 표의 중직무분야(61)란 중 175 도장·도금(6)의 표면처리산업기사란을 다음과 같이 한다.

금속재료시험기능사	필기시험	금속재료, 금속제도, 재료시험
	실기시험	재료시험 실무

표면처리산업기사	필기시험	1. 표면처리 2. 특수표면처리 및 환경안전관리 3. 금속재료 및 재료시험
	실기시험	표면처리 작업 및 품질관리 실무

별표 8의 직무분야(26)란 중 “19 섬유·의복(2/16)”을 “19 섬유·의복(2/17)”으로 하고, 같은 표의 중직무분야(61)란 중 “192 의복(8)”을 “192 의복(9)”으로 하며, 같은 표의 192 의복(9)[중전의 192 의복(8)]의 한복기능사란 위에 한복기능장란을 다음과 같이 신설하고, 같은 표의 192 의복(9)

[중전의 192 의복(8)]의 한복기능사란 및 신발류제조기능사란을 각각 다음과 같이 한다.

한복기능장	필기시험	한복 디자인 기획 및 제작, 생산품질관리
	실기시험	한복 디자인 기획, 제작 실무
한복기능사	필기시험	한복 디자인 자료수집 및 제작, 상품판매관리
	실기시험	한복제작 실무

신발제조기능사	필기시험	신발재료, 신발제조, 신발제품검사
	실기시험	신발제작 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 201 전기(16)의 전기기사란, 전기산업기사란, 전기공사기사란 및 전기공사산업기사란을 각각 다음과 같이 한다.

전기기사	필기시험	1. 전기자기학 2. 전력공학 3. 전기기기 4. 회로이론 및 제어공학 5. 전기설비기술기준
	실기시험	전기설비설계 및 관리
전기산업기사	필기시험	1. 전기자기학 2. 전력공학 3. 전기기기 4. 회로이론 5. 전기설비기술기준
	실기시험	전기설비설계 및 관리

전기공사기사	필기시험	1. 전기응용 및 공사재료 2. 전력공학 3. 전기기기 4. 회로이론 및 제어공학 5. 전기설비기술기준
	실기시험	전기설비 견적 및 시공
전기공사산업기사	필기시험	1. 전기응용 2. 전력공학 3. 전기기기 4. 회로이론 5. 전기설비기술기준
	실기시험	전기설비 견적 및 시공

별표 8의 중직무분야(61)란 중 202 전자(23)의 전자기사란, 의공기사란, 전자산업기사란, 의공산업기사란, 전자기능사란, 3D프린터개발산업기사란 및 3D프린터운용기능사란을 각각 다음과 같이 한다.

전자기사	필기시험	1. 전자기기학 2. 디지털응용회로 3. 전자회로설계 4. 전자회로검증
	실기시험	전자회로설계 실무

의공기사	필기시험	1. 의료기기 기초의학 2. 의료기기 공학 3. 의료기기 구조원리 4. 의료기기 인허가 5. 의료기기 관리
	실기시험	의료기기 실무

전자산업기사	필기시험	1. 디지털응용회로 2. 전자회로설계 3. 전자회로구현설계 4. 전자회로측정
	실기시험	전자회로 구현 및 검증 실무

의공산업기사	필기시험	1. 의료기기 기초의학 2. 의료기기 공학 3. 의료기기 인허가 4. 의료기기 유지보수
	실기시험	의료기기 실무
전자기능사	필기시험	전자회로 설계, 성능구현 및 검증
	실기시험	전자회로 제작 실무

3D프린터개발 산업기사	필기시험	1. 3D프린터 회로 및 기구 2. 3D프린터 장치 3. 3D프린터 프로그램 4. 3D프린터 품질보증 및 안전관리
	실기시험	3D프린터 개발실무
3D프린터운용 기능사	필기시험	데이터 생성, 3D프린터 설정, 제품출력 및 안전관리
	실기시험	3D프린터 운용실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 213 통신(10)의 정보통신기사란 및 정보통신산업기사란을 각각 다음과 같이 한다.

정보통신기사	필기시험	1. 정보시스템운용 2. 정보통신네트워크 3. 정보통신기기 4. 정보전송일반 5. 컴퓨터일반 및 정보설비기준
	실기시험	정보통신 실무
정보통신산업기사	필기시험	1. 정보통신네트워크 2. 정보통신기기 3. 정보전송일반 4. 컴퓨터일반 및 정보설비기준
	실기시험	정보통신 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 231 인쇄·사진(5)의 사진기능사란을 다음과 같이 한다.

사진기능사	필기시험	사진촬영 및 이미지 프로세싱
	실기시험	사진촬영 및 이미지 프로세싱 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 232 목재·가구·공예(14)의 목공예기능사란 및 가구제작기능사란을 각각 다음과 같이 한다.

목공예기능사	필기시험	목제품 디자인, 목공예 재료, 목공예
	실기시험	목공예 실무

가구제작기능사	필기시험	가구 설계, 재료, 제작 및 안전관리
	실기시험	가구제작 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 241 농업(14)의 시설원예기사란 및 원예기능사란을 각각 다음과 같이 한다.

시설원예기사	필기시험	1. 원예학개론 2. 시설원예학 3. 재배원론 4. 작물생리학 5. 수경재배학
--------	------	---

	실기시험	시설원에 실무
원예기능사	필기시험	채소, 과수, 화훼, 시설원예, 원예생리장해 및 방제
	실기시험	원예재배관리 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 243 임업(13)의 임산가공기사를 다음과 같이 하고, 임산가공산업기사란 및 임산가공기능사란을 각각 삭제하며 같은 표의 243 임업(13)의 임산가공기사란 다음에 목재가공기능사란 및 펄프종이제조기능사란을 각각 다음과 같이 신설한다.

임산가공기사	필기시험	1. 임산제조 관리 2. 목재과학 3. 목재가공 4. 종이제조
	실기시험	임산가공 실무
목재가공기능사	필기시험	목재생산, 가공 및 품질관리
	실기시험	목재가공 실무
펄프종이제조기능사	필기시험	종이생산 및 품질관리
	실기시험	종이제조 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 251 안전관리(27)의 산업안전기사를 및 산업안전산업기사를 각각 다음과 같이 한다.

산업안전기사	필기시험	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 기계·기구 및 설비 안전 관리 4. 전기설비 안전 관리 5. 화학설비 안전 관리 6. 건설공사 안전 관리
	실기시험	산업안전관리 실무

산업안전산업기사	필기시험	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 기계·기구 및 설비 안전 관리 4. 전기 및 화학설비 안전 관리 5. 건설공사 안전 관리
	실기시험	산업안전 실무

별표 8의 직무분야(26)란 중 “26 환경·에너지(2/36)”를 “26 환경·에너지(2/35)”로 하고, 같은 표의 중직무분야(61)란 중 “261 환경(23)”을 “261 환경(22)”으로 하며, 같은 표의 261 환경(22)[중전의 261 환경(23)]의 온실가스관리기사를 다음과 같이 하고, 온실가스관리산업기사를 삭제한다.

온실가스관리기사	필기시험	1. 기후변화의 이해 2. 온실가스 배출원 파악 3. 온실가스 산정과 데이터 품질관리 4. 온실가스 감축관리 5. 온실가스관련 법규
	실기시험	온실가스관리 실무

별표 8의 중직무분야(61)란 중 262 에너지·기상(13)의 방사선관리기술사란을 다음과 같이 한다.

방사선관리기술사	필기시험 및 면접 시험	방사선원리, 보건물리, 방사성 폐기물처리, 방사선 계측에 관한 사항
----------	--------------	---------------------------------------

별표 9 제1호의 중직무분야 중 142 토목란을 다음과 같이 한다.

142 토목		토목, 건설재료시험, 응용지질, 지적, 철도토목, 측량 및 지형공간정보, 콘크리트, 해양공학, 해양자원 개발, 해양환경	건설재료시험, 지적, 측량 및 지형공간정보, 콘크리트, 해양조사, 공간정보융합	건설재료시험, 콘크리트, 공간정보 융합
--------	--	--	---	-----------------------

별표 9 제1호의 중직무분야 중 241 농업란을 다음과 같이 한다.

241 농업		시설원예, 유기농업, 종자, 화훼장식	유기농업, 종자	유기농업, 종자, 원예
--------	--	----------------------	----------	--------------

별표 9 제1호의 중직무분야 중 243 임업란을 다음과 같이 한다.

243 임업		산림, 임산가공, 임업종묘	산림	
--------	--	----------------	----	--

별표 9 제1호의 중직무분야 중 261 환경란을 다음과 같이 한다.

261 환경		대기환경, 소음진동, 수질환경, 자연생태복원, 토양환경, 폐기물처리, 온실가스관리, 환경위해관리	대기환경, 소음진동, 수질환경, 자연생태복원, 폐기물처리	
--------	--	---	---------------------------------	--

별표 9 제2호의 직무분야 중 02 경영·회계·사무란 다음에 04 교육·자연·과학·사회과학란을 다음과 같이 신설한다.

04 교육·자연·과학·사회과학	041 교육·자연·과학·사회과학	이러닝운영관리사
------------------	-------------------	----------

별표 11의4의 중목의 마지막 중목란을 다음과 같이 한다.

게임그래픽전문가, 게임기획전문가, 게임프로그래밍전문가, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 비서 1급·2급·3급, 스포츠경영관리사, 워드프로세서, 전자상거래운용사, 전산회계운용사 1급·2급·3급, 컴퓨터활용능력 1급·2급, 텔레마케팅관리사, 한글속기 1급·2급·3급, 이러닝운영관리사	제한 없음
---	-------

별표 14의 육군의 공병학교의 굴삭기특기의 교육과정란과 면제 중목란 및 공병장비운용·정비초급의 면제 중목란을 각각 다음과 같이 한다.

굴삭기특기	굴삭기운전기능사
	건설기계정비기능사 굴삭기운전기능사

별표 14의 육군의 종합군수학교의 발칸수리의 면제 중목란, 대공포야전정비 초급의 면제 중목란, 유도무기야전정비 초급의 면제 중목란 및 특수통신야전정비 초급의 면제 중목란을 각각 다음과 같이 한다.

전자기능사

전자기능사
전자기능사
전자기능사

별표 14의 육군의 항공학교의 항공정비초급의 면제 중목란을 다음과 같이 한다.

항공기정비기능사 항공전기·전자정비기능사

별표 14의 해군의 6전단 609의 항공기체/기관 초급의 면제 중목란, 항공기체/기관 중급의 면제 중목란, 항공전자 초급의 면제 중목란 및 항공전자 중급의 면제 중목란을 각각 다음과 같이 한다.

항공기정비기능사
항공기정비기능사
항공전기·전자정비기능사
항공전기·전자정비기능사

별표 14의 공군의 군수 1학교의 항공기기체정비 부사관 초급의 면제 중목란 및 정밀측정장비정비 초급의 면제 중목란을 각각 다음과 같이 한다.

항공기정비기능사

전자기능사 전자계산기기능사

별표 14의 공군의 군수 2학교의 토목 부사관 초급의 면제 중목란, 기지건설장비운전병의 면제 중목란 및 항공시설부사관초급의 면제 중목란을 각각 다음과 같이 한다.

굴착기운전기능사 롤러운전기능사 불도저운전기능사 로더운전기능사
굴착기운전기능사 롤러운전기능사 불도저운전기능사 로더운전기능사 지게차운전기능사
굴착기운전기능사

별표 17 중 자격종목의 국제의료관광코디네이터란의 다음에 이러닝운영관리사란을 다음과 같이 신설한다.

이러닝운영관리사	필기(과목당 100점)	매 과목 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상
	실기(100점)	60점 이상

별표 19 중 직무분야의 자격종목(271종목)란을 다음과 같이 한다.

자격종목(269종목)

별표 19의 중직무분야 중 146 건설기계운전란을 다음과 같이 한다.

146 건설기계운전	양화장치운전기능사, 지게차운전기능사, 굴착기운전기능사, 기중기운전기능사, 로더운전기능사, 불도저운전기능사, 컨테이너크레인운전기능사, 천장크레인운전기능사
------------	--

별표 19의 중직무분야 중 165.항공란을 다음과 같이 한다.

165 항공	항공기관기술사, 항공기체기술사, 항공기사·산업기사, 항공기정비기능사, 항공전기·전자정비기능사
--------	---

별표 20 제2호의 중직무분야 중 146 건설기계운전란을 다음과 같이 한다.

146 건설기계운전	지게차운전, 굴착기운전, 기중기운전, 로더운전, 롤러운전, 불도저운전
------------	--

별표 20 제2호의 중직무분야 중 165 항공란을 다음과 같이 한다.

165 항공	항공기정비기능사, 항공전기·전자정비기능사
--------	------------------------

별표 20 제2호의 중직무분야 중 202 전자란을 다음과 같이 한다.

202 전자	전자계산기, 전자
--------	-----------

부 칙

제1조(시행일) 이 규칙은 공포한 날부터 시행한다. 다만, 다음 각 호의 개정규정은 다음 각 호의 구분에 따른 날부터 시행한다.

1. 다음 각 목의 개정규정: 2022년 1월 1일

가. 별표 8의 개정규정 중 정보통신기사 및 정보통신산업기사의 국가기술자격의 종목의 시험과목과 관련된 개정규정

2. 다음 각 목의 개정규정: 2024년 1월 1일

가. 별표 2의 국가기술자격 종목(공간정보융합산업기사, 공간정보융합기능사, 이러닝운영관리사, 한복기능장, 임산가공기능사, 목재가공기능사, 펄프종이제조기능사, 기계설계기사, 항공기체정비기능사, 항공기관정비기능사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사, 항공기정비기능사, 항공전기·전자정비기능사, 반도체장비유지보수기능사, 반도체설비보전기능사, 사출금형설계기사, 사출금형기사, 프레스금형설계기사, 프레스금형기사, 신발류제조기능사, 신발제조기능사, 전자기기기능사, 전자기능사, 임산가공산업

기사 및 온실가스관리산업기사)과 관련된 개정규정

나. 별표 7의 국가기술자격 종목(공간정보융합, 이러닝운영관리, 목재가공, 펄프종이제조, 항공기정비, 항공전기·전자정비, 반도체설비보전, 사출금형설계, 프레스금형설계 및 신발제조)의 종목별 소관 주무부장관과 관련된 개정규정

다. 별표 8의 국가기술자격 종목(공간정보융합산업기사, 공간정보융합기능사, 이러닝운영관리사, 한복기능장, 임산가공기능사, 목재가공기능사, 펄프종이제조기능사, 일반기계기사, 기계설계기사, 항공기체정비기능사, 항공기관정비기능사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사, 항공기정비기능사, 항공전기·전자정비기능사, 항공전기·전자정비기능사, 스포츠경영관리사, 방수산업기사, 방수기능사, 타일기능사, 해양자원개발기사, 롤러운전기능사, 불도저운전기능사, 반도체장비유지보수기능사, 반도체설비보전기능사, 조선산업기사, 항공기사, 항공산업기사, 사출금형설계기사, 사출금형기사, 프레스금형설계기사, 프레스금형기사, 금속재료시험기능사, 표면처리산업기사, 신발류제조기능사, 신발제조기능사, 한복기능사, 의공기사, 의공산업기사, 전자기기기능사, 전자기능사, 전자기사, 전자산업기사, 3D프린터개발산업기사, 3D프린터운용기능사, 사진기능사, 가구제작기능사, 목공예기능사, 원예기능사, 임산가공기사, 산업안전기사, 산업안전산업기사, 온실가스관리기사, 임산가공산업기사 및 온실가스관리산업기사)의 시험과목과 관련된 개정규정

라. 별표 9의 국가기술자격 종목(공간정보융합산업기사, 공간정보융합기능사, 이러닝운영관리사, 원예기능사, 임산가공산업기사 및 온실가스관리산업기사)과 관련된 개정규정

마. 별표 11의4의 이러닝운영관리사의 응시자격과 관련된 개정규정

바. 별표 14의 국가기술자격 종목(항공기체정비기능사, 항공기관정비기능사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사, 항공기정비기능사, 항공전기·전자정비기능사, 전자기기기능사 및 전자기능사)의 면제 종목과 관련된 개정규정

사. 별표 17의 이러닝운영관리사의 합격기준과 관련된 개정규정

아. 별표 19의 국가기술자격 종목(항공기체정비기능사, 항공기관정비기능사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사, 항공기정비기능사, 항공전기·전자정비기능사)과 관련된 개정규정

자. 별표 20의 국가기술자격 종목(항공기체정비기능사, 항공기관정비기능사, 항공장비정비기능사, 항공전자정비기능사, 항공기정비기능사, 항공전기·전자정비기능사, 전자기기기능사 및 전자기능사)과 관련된 개정규정

제2조(국가기술자격 종목의 분할에 관한 경과조치) ① 2023년 12월 31일까지 종전의 규정에 따라 임산가공기능사의 국가기술자격을 취득한 사람은 종전의 규정에 따른 국가기술자격을 계속 보유한다.

② 2023년 12월 31일까지 다음 표의 왼쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 검정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에

대해서는 그 필기시험에 합격한 날에 같은 표의 오른쪽란에 적힌 국가기술자격 종목 중에서 본인이 선택하는 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용한다.

임산가공기능사	목재가공기능사, 펄프종이제조기능사
---------	--------------------

제3조(국가기술자격 종목의 통합에 관한 경과조치) ① 2023년 12월 31일까지 다음 표의 왼쪽란에 기재된 국가기술자격의 종목을 취득한 사람은 같은 표의 오른쪽란에 기재된 국가기술자격의 종목을 취득한 것으로 본다.

일반기계기사	일반기계기사
기계설계기사	
항공기체정비기능사	항공기정비기능사
항공기관정비기능사	
항공장비정비기능사	항공전기·전자정비기능사
항공전자정비기능사	

② 2023년 12월 31일까지 제1항에 따른 표의 왼쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 검정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는 그 필기시험에 합격한 날에 같은 표의 오른쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용한다.

제4조(국가기술자격 종목의 명칭 변경에 관한 경과조치) ① 2023년 12월 31일까지 다음 표의 왼쪽란에 기재된 국가기술자격의 종목을 취득한 사람은 같은 표의 오른쪽란에 기재된 국가기술자격의 종목을 취득한 것으로 본다.

반도체장비유지보수기능사	반도체설비보전기능사
사출금형설계기사	사출금형기사
프레스금형설계기사	프레스금형기사
전자기기기능사	전자기능사
신발류제조기능사	신발제조기능사

② 2023년 12월 31일까지 제1항에 따른 표의 왼쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 검정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는 그 필기시험에 합격한 날에 같은 표의 오른쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용한다.

제5조(국가기술자격 종목의 폐지에 관한 경과조치) ① 2023년 12월 31일까지 종전의 규정에 따라 임산가공산업기사 또는 온실가스관리산업기사의 국가기술자격을 취득한 사람은 각각 종전의 규정에 따른 국가기술자격을 계속 보유한다.

② 2023년 12월 31일까지 임산가공산업기사 또는 온실가스관리산업기사의 국가기술자격 종목의 검정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는 각각 임산가공산업기사 또는 온실가스관리산업기사의 국가기술자격의 종목과 같은 등급의 같은 직무분야(별표 11의2의 유사직무를 포함한다)의 국가기술자격 중에서 본인이 선택하는 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용한다.

제6조(국가기술자격 종목의 소관 주무부장관 변경에 관한 경과조치) ①

이 규칙 시행 당시 한복기능사의 국가기술자격 종목에 관한 고용노동부장관의 사무는 문화체육관광부장관이 승계하고, 이 규칙 시행 전에 고용노동부장관이 행한 행정처분, 그 밖의 행위와 고용노동부장관에 대한 신청, 그 밖의 행위는 문화체육관광부장관의 행위 또는 문화체육관광부장관에 대한 행위로 본다.

② 이 규칙 시행 당시 전자기기기능사의 국가기술자격 종목에 관한 고용노동부장관의 사무는 산업통상자원부장관이 승계하고, 이 규칙 시행 전에 고용노동부장관이 행한 행정처분, 그 밖의 행위와 고용노동부장관에 대한 신청, 그 밖의 행위는 산업통상자원부장관의 행위 또는 산업통상자원부장관에 대한 행위로 본다.