

2026~2027년 연도별 국가기술자격시험 변경사항 안내(요약)

종목명	구분	주요 변경사항	적용시점 (개정시점)
이론자동차정비기능사	종목 신설	종목 신설	2026.1.1. (2023.11.14)
바이오공정기능사	종목 신설	종목 신설	
전자계산기조직응용기사	종목 통합	컴퓨터시스템기사로 통합	
전자계산기기사	종목 통합		
정보통신산업기사	종목 통합	정보통신산업기사로 통합	
통신선로산업기사	종목 통합		
통신선로기능사	종목 통합	정보통신기능사로 통합	
통신기기기능사	종목 통합		
전자계산기제어산업기사	종목 폐지	자격 종목 폐지	
전자부품장착산업기사	종목 폐지	자격 종목 폐지	
재료조직평가산업기사	종목 폐지	자격 종목 폐지	
프로그래밍기능사 (변경 전 정보처리기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편, 실기시험형태 변경	
임베디드기능사 (변경 전 전자계산기기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
	소관부처 변경	산업통상부로 소관부처 이관	
표면실장장비기능사 (변경 전 전자부품장착기능사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
반도체커스텀웨이퍼산업기사 (변경 전 반도체설계산업기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
제품디자인기사	종목 정비	필기 과목개편	
제품디자인산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
시각디자인기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
금속재창호기능사	종목 정비	실기 과목개편	
플라스틱창호기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
소음진동산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
사회조사분석사1급	종목 정비	필기 과목개편	
건축설비기사	종목 정비	필기 과목개편	
용접기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
용접산업기사	종목 정비	실기 과목개편	
제품응용모델링기능사	종목 정비	필기 과목개편	
자동차정비기사	종목 정비	필·실기 과목개편	

종목명	구분	주요 변경사항	적용시점 (개정시점)
전산응용건축제도기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	2026.1.1. (2023.11.14)
섬유기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
섬유산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
컬러리스트기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
컬러리스트산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
대기환경기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
대기환경산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
토양환경기사	종목 정비	필기 과목개편	
폐기물처리기사	종목 정비	필기 과목개편	
폐기물처리산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
축산기사	종목 정비	필기 과목개편	
축산산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
식육처리기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
화약류관리기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
화약류관리산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
화약취급기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
사무자동화산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
의료전자기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
정밀화학기사	종목 정비	필기 과목개편	
광산보안기사	종목 정비	필기 과목개편	
광산보안산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
스마트공장산업기사	종목 신설	종목 신설	2026.1.1. (2024.10.31)
스마트공장기능사	종목 신설	종목 신설	
산림기능장	종목 신설	종목 신설	
산림기사	종목 정비	필·실기 과목개편 실기시험형태 변경	
산림산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
정보기기운용기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
공공조달관리사	종목 신설	종목 신설	
봉제기능사	종목 신설	종목 신설	2026.1.1. (2025.9.1.)
농업기계정비기능사 (개정 전 농기계정비기능사)	종목 정비	종목명칭 변경	

종목명	구분	주요 변경사항	적용시점 (개정시점)
건설안전기사	종목 정비	필기 과목개편	2026.1.1. (2025.9.1.)
건설안전산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
철도전기신호기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
식육가공기사	종목 정비	필기 과목개편	
포장산업기사	종목 폐지	자격 종목 폐지	2027.1.1. (2025.9.1.)
석공예기능사	종목 폐지	자격 종목 폐지	
가스기사	종목 정비	필기 과목개편	
가스산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
광학기기산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
건축기사	종목 정비	필기 과목개편	
건축산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
농업기계기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
농업기계산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
농업기계정비기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
에너지관리기사	종목 정비	필기 과목개편	
유기농업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
유기농업산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
산림종묘기사 (개정 전 임업종묘기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
잠수산업기사	종목 정비	실기 과목개편	
잠수기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
종자기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
화재감식평가기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
화재감식평가산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
제과산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
복어조리산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
양식조리산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
일식조리산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
조리기능장	종목 정비	필기 과목개편	
중식조리산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
한식조리산업기사	종목 정비	필기 과목개편	

2026~2027년 연도별 국가기술자격시험 변경사항 안내(상세)

1 2026.1.1. 변경사항

- (종목 신설) 종사자 직무능력개발 등산업현장 수요에 따라 이륜자동차정비기능사 등 7개 종목 신설
- 이륜자동차정비기능사, 바이오공정기능사 등 2개 종목 신설 <'23.11.14 개정>
 - 스마트공장산업기사, 스마트공장기능사, 산림기능장 등 3개 종목 신설 <'24. 10. 30. 개정>
 - 공공조달관리사, 봉제기능사 등 2개 종목 신설 <'25. 9. 1. 개정>

변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
(신설)	이륜자동차정비기능사, 바이오공정기능사, 스마트공장산업기사, 스마트공장기능사, 산림기능장, 공공조달관리사, 봉제기능사

① 이륜자동차정비기능사

구분	내용	관련조항						
종목구분	(종목명) 이륜자동차정비기능사 (직무분야) 16 기계 (중직무분야) 166 자동차	별표 2						
소관부처	국토교통부	별표 7						
시험과목	<table><tr><th>구분</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>필기시험</td><td>이륜자동차 엔진, 전기장치, 샤프트, 동력 전달장치, 안전·편의장치, 프레임, 전기 오토바이</td></tr><tr><td>실기시험</td><td>이륜자동차정비 실무</td></tr></table>	구분	세부내용	필기시험	이륜자동차 엔진, 전기장치, 샤프트, 동력 전달장치, 안전·편의장치, 프레임, 전기 오토바이	실기시험	이륜자동차정비 실무	별표 8
	구분	세부내용						
	필기시험	이륜자동차 엔진, 전기장치, 샤프트, 동력 전달장치, 안전·편의장치, 프레임, 전기 오토바이						
실기시험	이륜자동차정비 실무							

② 바이오공정기능사

구분	내용	관련조항						
종목구분	(종목명) 바이오공정기능사 (직무분야) 18 화학 (중직무분야) 181 화공	별표 2						
소관부처	산업통상부	별표 7						
시험과목	<table><tr><th>구분</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>필기시험</td><td>바이오 생산 및 품질관리 기초</td></tr><tr><td>실기시험</td><td>바이오 생산 및 품질관리 실무</td></tr></table>	구분	세부내용	필기시험	바이오 생산 및 품질관리 기초	실기시험	바이오 생산 및 품질관리 실무	별표 8
	구분	세부내용						
	필기시험	바이오 생산 및 품질관리 기초						
실기시험	바이오 생산 및 품질관리 실무							
시험형태	복합형	별표 9						

③ 스마트공장산업기사

구분	내용	관련조항
종목구분	(종목명) 스마트공장산업기사 (직무분야) 16 기계 (중직무분야) 162 기계장비설비·설치	별표 2
소관부처	중소벤처기업부	별표 7
시험과목	구분	세부내용
	필기시험	1. 자동제어 2. 네트워크 일반 3. 스마트공장 시스템
	실기시험	스마트공장 구축 실무

④ 스마트공장기능사

구분	내용	관련조항
종목구분	(종목명) 스마트공장기능사 (직무분야) 16 기계 (중직무분야) 162 기계장비설비·설치	별표 2
소관부처	중소벤처기업부	별표 7
시험과목	구분	세부내용
	필기시험	스마트공장 시스템 설치 및 유지보수
	실기시험	스마트공장 시스템 설치 및 유지보수 실무

⑤ 산림기능장

구분	내용	관련조항
종목구분	(종목명) 산림기능장 (직무분야) 24 농림어업 (중직무분야) 243 임업	별표 2
소관부처	고용노동부	별표 7
시험과목	구분	세부내용
	필기시험	산림조성, 목재수확, 산지복구, 산림보호 및 안전관리
	실기시험	산림작업 실무
실기시험 형태	복합형	별표 9
국가만 검정할 수 있는 자격종목	해당	별표 19

⑥ 공공조달관리사

구분	내용	관련조항
종목구분	(종목명) 공공조달관리사 (직무분야) 01. 사업관리 (중직무분야) 011. 사업관리	별표 2
소관부처	조달청	별표 7
시험과목	구분	세부내용
	필기시험	1. 공공조달과 법제도 이해 2. 공공조달계획 수립 및 분석 3. 공공계약관리
	실기시험	공공조달관리 실무
실기시험 형태	필답형	별표 9
응시자격	제한 없음	별표 11의4
합격결정기준	(필기) 매 과목 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상 (실기) 60점 이상	별표17

⑦ 봉제기능사

구분	내용	관련조항
종목구분	(종목명) 봉제기능사 (직무분야) 19. 섬유·의복 (중직무분야) 192. 의복	별표 2
소관부처	고용노동부	별표 7
시험과목	구분	세부내용
	필기시험	해당없음
	실기시험	봉제 실무
실기시험만 시험할수있는 종목	해당	별표 10

- (종목통합) 현장에서의 업무영역, 인력의 활용, 직무 유사성 등 현장 요구에 따라 전자계산기조직응용기사 등 6종목을 3종목으로 통합<'23.11.14 개정>

변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
전자계산기조직응용기사, 전자계산기기사	컴퓨터시스템기사
정보통신산업기사, 통신선로산업기사	정보통신산업기사
통신기기기능사, 통신선로기능사	정보통신기능사

- (경과조치) 2025.12.31.까지 종전의 규정에 따른 종목의 자격을 취득한 사람은 개정된 규정에 따라 통합된 종목의 국가기술자격을 보유함
- 2025.12.31까지 종전의 규정에 따른 종목의 검정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는 그 필기시험에 합격한 날에 통합된 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용
- ① 컴퓨터시스템기사(변경(통합) 전 전자계산기조직응용기사, 전자계산기기사)

구 분		변경 전('25.12.31까지)		변경 후('26.1.1부터)
종목 구분	종목명	전자계산기조직응용기사	전자계산기기사	컴퓨터시스템기사
	직무분야	21 정보통신	20 전기·전자	21 정보통신
	중직무분야	211 정보기술	202 전자	211 정보기술
소관부처		과학기술정보통신부	과학기술정보통신부	과학기술정보통신부
시험 과목	필기시험	1. 전자계산기프로그래밍 2. 자료구조 및 데이터통신 3. 전자계산기구조 4. 운영체제 5. 마이크로전자계산기	1. 시스템프로그래밍 2. 전자계산기구조 3. 마이크로전자계산기 4. 논리회로 5. 데이터통신	1. 운영체제 및 시스템 소프트웨어 2. 컴퓨터 구조 3. 컴퓨터 프로그래밍 4. 디지털 회로 및 데이터 통신
	실기시험	전자계산기조직응용 실무	전자계산기설계 및 응용	컴퓨터시스템 실무
실기시험 형태		필답형	필답형	필답형

- ② 정보통신산업기사(변경(통합) 전 정보통신산업기사, 통신선로산업기사)

구 분		변경 전('25.12.31까지)		변경 후('26.1.1부터)
종목 구분	종목명	정보통신산업기사	통신선로산업기사	정보통신산업기사
	직무분야	21 정보통신	21 정보통신	21 정보통신
	중직무분야	213 통신	213 통신	213 통신
소관부처		과학기술정보통신부	과학기술정보통신부	과학기술정보통신부
시험 과목	필기시험	1.정보통신네트워크 2. 정보통신기기 3. 정보전송일반 4. 컴퓨터일반 및 정보설비기준	1. 디지털전자회로 2. 유선통신기기 3. 전송선로개론 4. 전자계산기일반 및 선로설비 기준	1. 정보전송일반 2. 정보통신설비 3. 정보통신네트워크 4. 컴퓨터 일반 및 정보설비기준
	실기시험	정보통신 실무	통신선로 실무	정보통신 실무
실기시험 형태		필답형	복합형	필답형
국방부장관이 검정을 시행하는 국가직업종목		해당	해당	해당

③ 정보통신기능사(변경(통합) 전 통신선로기능사, 통신기기기능사)

구 분		변경 전('25.12.31까지)		변경 후('26.1.1부터)
종목 구분	종목명	통신선로기능사	통신기기기능사	정보통신기능사
	직무분야	21 정보통신	21 정보통신	21 정보통신
	중직무분야	213 통신	213 통신	213 통신
소관부처		과학기술정보통신부	과학기술정보통신부	과학기술정보통신부
시험 과목	필기시험	전기전자개론, 전자계산기일반, 통신선로일반, 선로설비기준	전기전자공학, 전자계산기일반, 통신기기일반, 통신기기설비기준	전기전자개론, 컴퓨터일반, 정보통신일반, 정보설비기준
	실기시험	통신선로설비 작업	통신기기설비 작업	정보통신 실무
실기시험 형태		작업형	작업형	작업형
기능사검정의 필기시험 면제받을 수 있는 군기술교육기관의 기술훈련과정		〈공군정보통신학교〉 유선통신체계정비 부사관 초급	〈공군정보통신학교〉 유선통신체계정비 부사관 초급	〈공군 정보통신학교〉 유선통신체계정비 부사관 초급
국방부장관이 검정을 시행하는 국가기술자격 종목		해당	해당	해당

- (종목폐지) 산업현장의 수요와 활용도가 매우 낮은 전자계산기 제어산업기사 등 3개 종목 폐지<'23.11.14 개정>

변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
전자계산기제어산업기사, 전자부품장착산업기사, 재료조직평가산업기사	(폐지)

- (경과조치) 2025년 12월 31일까지 종전의 규정에 따라 전자계산기제어 산업기사, 전자부품장착산업기사, 재료조직평가산업기사 국가기술자격을 취득한 사람은 각각 종전의 규정에 따른 국가기술자격을 계속 보유
- 2025년 12월 31일까지 전자계산기제어산업기사, 전자부품장착산업 기사, 재료조직평가산업기사 국가기술자격 종목의 검정에서 필기 시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는,
 - 그 필기시험에 합격한 날에 각각 전자계산기제어산업기사, 전자 부품장착산업기사, 재료조직평가산업기사와 같은 등급의 같

은 직무분야(시행규칙 별표 11의2의 유사직무를 포함)의 국가기술 자격 중에서 본인이 선택하는 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용

- (종목 명칭 변경) 산업현장 직무변화 등 반영하여 종목 명칭 변경 <'23.11.14. 개정>

변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
정보처리기능사	프로그래밍기능사
전자계산기기능사	임베디드기능사
전자부품장착기능사	표면실장장비기능사
반도체설계산업기사	반도체커스텀레이아웃산업기사
농기계정비기능사 ¹⁾	농업기계정비기능사

1) 고용노동부령 제451호, '25.9.1.개정

- (경과조치) 2025년 12월 31일까지 위의 표의 왼쪽란에 적힌 국가기술자격의 종목을 취득한 사람은 같은 표의 오른쪽란에 적힌 국가기술자격의 종목을 취득한 것으로 봄
- 2025년 12월 31일까지 위의 표의 왼쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 점정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는 그 필기시험에 합격한 날에 같은 표의 오른쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용

- (과목 개편) 제품디자인기사 등 44개 종목 과목 개편

- NCS기반 자격개편 등에 따라 제품디자인기사 등 37종목 시험과목 변경 <'23.11.14 개정>
- 2NCS기반 자격개편 등에 따라 산림기사, 산림산업기사, 정보기기운용기능사 등 3종목 시험과목 변경<'24.10.30 개정>
- NCS기반 자격개편 등에 따라 건설안전기사, 건설안전산업기사, 철도전기신호기능사, 식육가공기사 등 4종목 시험과목 변경<'25.9.1 개정>

① 제품디자인기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 제품디자인론 2. 인간공학 3. 공업재료 및 모형 제작론 4. 색채학 5. 제품관리	1. 제품디자인 2. 인간공학 3. 디자인 재료 및 모형 제작관리 4. 제품 마케팅 전략

② 제품디자인산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 제품디자인론 2. 인간공학 3. 공업재료 및 모형 제작론 4. 색채학	1. 제품디자인 2. 인간공학 3. 디자인 재료 및 모형 제작관리

③ 시각디자인기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 시각디자인론 2. 조형심리학 3. 광고학 4. 색채학 5. 사진 및 인쇄 제판론	1. 시각디자인 기획 2. 시각디자인 전략 3. 시각디자인 제작 4. 시각디자인 관리
실기	시각디자인 계획 및 실무	시각디자인 실무

④ 금속재창호기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
실기	금속재창호 작업	금속재창호 실무

⑤ 플라스틱창호기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	건축일반, 플라스틱개론, 작업안전	창호시공 도면파악, 창호시공 현장안전, 부재가공 및 제작, 창호 설치
실기	플라스틱 창호 작업	플라스틱 창호 실무

⑥ 프로그래밍기능사(변경 전 정보처리기능사)

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	전자계산기일반, 패키지활용, PC운영체제, 정보통신일반	프로그래밍 언어, 응용SW기초기술, SQL 활용, 정보시스템 기초기술
실기	정보처리 실무	기초프로그래밍 실무
실기시험형태	필답형	작업형

⑦ 임베디드기능사(변경 전 전자계산기기능사)

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	전기전자공학, 전자계산기구조, 프로그래밍일반, 디지털공학	전자회로 설계, 디지털 논리회로, 프로그램 구현
실기	전자계산기구성회로의 조립, 조정 및 수리작업	회로 및 프로그램 구현 실무

⑧ 표면실장장비기능사(변경 전 전자부품장착기능사)

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	SMT 개론, 전자기초, 공압기초	SMT 일반, 전자 및 제어, 공기압
실기	SMD 장비 프로그램 작성 및 SMT 실무	SMT장비 운용 실무

⑨ 소음진동산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 소음진동개론 2. 소음진동 공정시험 기준 3. 소음진동방지기술 4. 소음진동 관계 법규	1. 소음.진동 계획 2. 소음.진동 측정 및 평가 3. 소음진동 관계 법규
실기	소음진동방지 실무	소음.진동 측정 및 평가 실무

⑩ 사회조사분석사1급

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 고급조사방법론Ⅰ 2. 고급조사방법론Ⅱ 3. 고급통계처리 및 분석	1. 조사기획과 조사방법 설계 2. 조사와 자료처리의 관리 3. 통계분석과 응용

⑪ 건축설비기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 건축일반 2. 위생설비 3. 공기조화설비 4. 소방 및 전기설비 5. 건축설비 관계 법규	1. 건축설비계획 2. 건축설비설계 3. 전기설비 및 소방시설 일반 4. 건축설비 관련법규

⑫ 용접기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 기계제작법 2. 재료역학 3. 용접야금 4. 용접구조설계 5. 용접일반 및 안전관리	1. 기계제작법 2. 용접야금 3. 용접설계·시공 및 재료역학 4. 용접일반 및 안전관리
실기	용접 실무	용접작업 실무

⑬ 용접산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
실기	용접 실무	용접작업 실무

⑭ 제품응용모델링기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	제품디자인일반, 제도와 CAD, 모델링 재료, 제품응용모델링	제품디자인, 3D모델링, 디자인 재료, 모형 제작

⑮ 자동차정비기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 일반기계공학 2. 기계열역학 3. 자동차엔진 4. 자동차채시 5. 자동차전기	1. 일반기계 및 열역학 2. 자동차엔진 3. 자동차채시 4. 자동차전기 5. 자동차검사
실기	자동차정비 작업	자동차정비·검사 실무

⑩ 전산응용건축제도기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	건축계획 및 제도, 건축구조, 건축재료	건축계획 및 설계도면 작성
실기	전산응용건축제도 작업	전산응용건축제도 실무

⑪ 섬유기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 방적 및 제직학 2. 섬유시험법 3. 섬유재료학 4. 염색 및 가공학 5. 합성섬유학	1. 섬유소재 2. 섬유생산 3. 염색가공 4. 섬유시험
실기	섬유물리 및 섬유화학시험 작업	섬유생산 및 염색가공 실무

⑫ 섬유산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 방적 및 제직학 2. 섬유재료학 3. 염색 및 가공학 4. 합성섬유학	1. 섬유소재 2. 섬유생산 3. 염색가공
실기	섬유물리 및 섬유화학시험 작업	섬유생산 및 염색가공 실무

⑬ 컬러리스트기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 색채심리·마케팅 2. 색채디자인 3. 색채관리 4. 색채지각론 5. 색채체계론	1. 색채디자인 계획 2. 색채디자인 전략 3. 조색 및 색채관리 4. 색채디자인 제작
실기	색체계획 실무	색채기획 실무

⑳ 컬러리스트산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 색채심리 2. 색채디자인 3. 색채관리 4. 색채지각의 이해 5. 색채체계의 이해	1. 색채디자인 계획 2. 색채디자인 전략 3. 조색 및 색채관리 4. 색채디자인 제작
실기	색채계획 실무	색채기획 실무

㉑ 반도체커스텀레이아웃산업기사(변경 전 반도체설계산업기사)

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 반도체공학 2. 전자회로 3. 논리회로 4. 집적회로 설계이론	1. 반도체공학 2. 반도체 회로 설계 3. 집적회로 설계
실기	반도체설계 실무 (집적회로 레이아웃 설계 및 검증)	반도체 레이아웃 설계 실무

㉒ 대기환경기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 대기오염개론 2. 연소공학 3. 대기오염방지기술 4. 대기오염 공정시험 기준(방법) 5. 대기환경 관계 법규	1. 대기환경관리 2. 연소공학 3. 대기오염방지기술 4. 대기오염공정시험기준
실기	대기오염방지 실무	대기오염관리 실무

㉓ 대기환경산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 대기오염개론 2. 대기오염 공정시험 기준(방법) 3. 대기오염방지기술 4. 대기환경 관계 법규	1. 대기환경관리 2. 대기오염방지기술 3. 대기오염공정시험기준
실기	대기오염방지 실무	대기오염관리 실무

㉔ 토양환경기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 토양학개론 2. 토양 및 지하수 오염조사기술 3. 토양 및 지하수 오염정화기술 4. 토양 및 지하수환경 관계 법규	1. 토양 및 지하수 특성 2. 토양 및 지하수 조사·평가 3. 토양 및 지하수 정화기술 4. 토양 및 지하수 환경관계법규

㉕ 폐기물처리기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 폐기물개론 2. 폐기물처리기술 3. 폐기물소각 및 열회수 4. 폐기물 공정시험 기준(방법) 5. 폐기물 관계 법규	1. 폐기물개론 2. 폐기물 재활용 및 자원화 기술 3. 폐기물 처분 기술 4. 폐기물공정 시험기준

㉖ 폐기물처리산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 폐기물개론 2. 폐기물처리기술 3. 폐기물 공정시험 기준(방법) 4. 폐기물 관계 법규	1. 폐기물개론 2. 폐기물 처리 기술 3. 폐기물공정 시험기준

㉗ 축산기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 가축육종학 2. 가축번식생리학 3. 가축사양학 4. 사료작물학 및 초지학 5. 축산경영학 및 축산물가공학	1. 가축육종 2. 가축번식생리 3. 대가축 생산관리 4. 중소가축 생산관리 5. 사료생산 및 관리

㉘ 축산산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 가축번식육종학 2. 가축사양학 3. 축산경영학 4. 사료작물학	1. 가축번식육종 2. 대가축 생산관리 3. 중소가축 생산관리 4. 사료생산 및 관리

㉔ 식육처리기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	식육학 개론, 식육위생학, 식육가공 및 저장	식육처리 및 품질관리
실기	식육의 부위별 골발(骨拔) 및 정형 작업	식육처리 실무

㉕ 화약류관리기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 일반화약학 2. 발파공학 3. 암석역학 4. 화약류 안전관리 관계 법규 5. 굴착공학	1. 화약류 일반 2. 발파설계 및 작업 3. 암반굴착 및 시공 4. 화약류 안전관리 관계 법규
실기	화약류 취급 및 발파 작업	화약류 취급 및 발파 작업 실무

㉖ 화약류관리산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 일반화약학 2. 발파공학 3. 암석역학 4. 화약류 안전관리 관계 법규	1. 화약류 일반 2. 발파설계 및 작업 3. 화약류 안전관리 관계 법규
실기	화약류 취급 및 발파 작업	화약류 취급 및 발파 작업 실무

㉗ 화약취급기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	화약 및 발파, 화약류 안전관리 관계 법규, 암석 및 지질	화약, 발파 작업 및 화약류 안전관리 관계 법규
실기	화약취급 및 발파 작업	화약취급 및 발파 작업 실무

㉘ 사무자동화산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 사무자동화시스템 2. 사무경영관리개론 3. 프로그래밍일반 4. 정보통신개론	1. 사무자동화시스템 2. 프로그래밍일반 3. 네트워크일반

③④ 의료전자기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	의용공학이론, 의료기초공학, 의료기기 운용	의료기기 기초, 의료기기 제작, 의료기기 관리
실기	의공 실무	의료기기 실무

③⑤ 정밀화학기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 공업합성 2. 반응운전 3. 단위공정관리 4. 정밀화학제품관리	1. 공업합성 2. 반응운전 3. 단위공정관리 4. 정밀화학생산관리

③⑥ 광산보안기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 개발공학 2. 광산기계 및 전기일반 3. 화약 및 발파학 4. 암석역학 5. 암석학 및 지질학	1. 광산조사·개발 2. 채광·발파작업 3. 광산시설·장비 4. 광산안전·광해방지

③⑦ 광산보안산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 개발공학 2. 광산기계 및 전기일반 3. 화약 및 발파학 4. 암석역학 5. 암석학 및 지질학	1. 광산조사·개발 2. 채광·발파작업 3. 광산시설·장비 4. 광산안전관리

③⑧ 산림기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 조림학 2. 산림보호학 3. 임업경영학 4. 임도공학 5. 사방공학	1. 산림조성 2. 산림경영 3. 사방·산지복구 4. 산림기반시설 5. 산림보호
실기	산림경영계획편성 및 산림토목 실무	산림경영 실무

㉔ 산림산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 조림학 2. 산림보호학 3. 임업경영학 4. 산림공학	1. 산림조성 2. 산림경영 3. 산림토목 4. 산림보호
실기	산림경영계획편성 및 산림토목 실무	산림사업 실무

㉕ 정보기기운용기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	전자계산기일반, 정보기기일반, 정보통신일반, 정보통신업무규정	네트워크 구성, 정보기기 유지보수, 정보기기 설치운영
실기	정보기기 운용 실무	네트워크 운용 실무

㉖ 건설안전기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 산업안전관리론 2. 산업심리 및 교육 3. 인간공학 및 시스템 안전공학 4. 건설시공학 5. 건설재료학 6. 건설안전기술	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 건설재료 4. 건설시공 5. 건설공사 안전관리

㉗ 건설안전산업기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 산업안전관리론 2. 인간공학 및 시스템 안전공학 3. 건설시공학 4. 건설재료학 5. 건설안전기술	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 건설재료 및 시공 4. 건설공사 안전관리

④ 철도전기신호기능사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	전기이론, 철도신호 일반, 전기철도 일반	전기기초, 전기철도시공 유지보수, 점검, 철도신호 제어 시공 유지보수
실기	전기철도작업 및 철도신호실무	전기철도 및 철도신호제어 실무

④ 식육가공기사

시험구분	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
필기	1. 식품위생학 2. 식육과학 3. 식품가공학 4. 축산식품 관련 규정 5. 제품저장 및 유통학	1. 식품안전 2. 식육과학 3. 식품가공학 4. 축산식품 관련 규정, 제품저장 및 유통학

- ☐ (국가기술자격 종목의 소관 변경) 일부 종목의 소관 주무부장관을 변경<'23.11.14 개정>

종 목	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
임베디드기능사 (변경 전 전자계산기기능사)	과학기술정보통신부장관	산업통상부장관

- ☐ (과목면제) 과목 명칭 변경 반영하여 과목면제사항 조정

- 과목면제 종료(공단 시행종목)

기존 취득 자격	법개정에 따른 면제 종료과목('26.1.1부터)	비고
제품디자인기사 시각디자인기사	(종목) 제품디자인기사, 시각디자인기사 (과목) 색채학	'23.11.14 개정
자동차정비기사	(종목) 승강기기사, 건설기계정비기사, 궤도장비정비기사 (과목) 일반기계공학	
승강기기사 건설기계정비기사 궤도장비정비기사	(종목) 자동차정비기사 (과목) 일반기계공학	

기존 취득 자격	법개정에 따른 면제 종료과목('26.1.1부터)	비고
자동차정비기사	(종목) 건설기계설비기사, 건설기계정비기사 ,농업기계기사, 궤도장비정비기사 (과목) 기계열역학	'23.11.14개정
건설기계설비기사 건설기계정비기사 농업기계기사 궤도장비정비기사	(종목) 자동차정비기사 (과목) 기계열역학	
재료조직평가산업기사 금속재료산업기사	(종목) 재료조직평가산업기사. 금속재료산업기사 (과목) 금속재료, 금속조직	
섬유산업기사 섬유디자인산업기사	(종목) 섬유산업기사, 섬유디자인산업기사 (과목) 섬유재료학	
전자계산기제어산업기사 반도체설계산업기사	(종목) 전자계산기제어산업기사, 반도체설계산업기사 (과목) 전자회로	
산림기사 임업종묘기사	(종목) 산림기사, 임업종묘기사 (과목) 조림학, 산림보호학	'24.10.30.개정

○ 종목개편에 따른 신규 과목면제(공단 시행종목)

기존 취득 자격	법개정에 따른 신규 면제 과목('26.1.1부터)	비고
산업안전기사 건설안전기사	(종목) 산업안전기사, 건설안전기사 (과목) 산업재해 예방 및 안전보건교육, 인간공학 및 위험성 평가·관리, 건설공사 안전관리	'25.9.1.개정
산업안전산업기사 건설안전산업기사	(종목) 산업안전산업기사, 건설안전산업기사 (과목) 산업재해 예방 및 안전보건교육, 인간공학 및 위험성 평가·관리, 건설공사 안전관리	
식육가공기사 식품안전기사 수산제조기사	(종목) 식육가공기사, 식품안전기사, 수산제조기사 (과목) 식품안전	

○ 종목신설에 따른 신규 과목 면제 (공단 시행종목)

기존 취득 자격	법개정에 따른 신규 면제 과목('26.1.1부터)	비고
자동화설비산업기사 스마트공장산업기사	(종목) 자동화설비산업기사, 스마트공장산업기사 (과목) 자동제어	'24.10.30. 개정

- (실기시험 방법 변경) NCS기반 종목개편 결과에 따라 프로그래밍기능사 및 산림기사 종목 실기시험 방법 변경

종목	변경 전('25.12.31까지)	변경 후('26.1.1부터)
프로그래밍기능사 (변경 전 정보처리기능사)	필답형	작업형
산림기사	복합형	필답형

2 2027.1.1. 변경사항

- (종목폐지) 산업현장의 수요와 활용도가 매우 낮은 포장산업기사 등 2개 종목 폐지<'25.9.1. 개정>

변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
포장산업기사, 석공예기능사	(폐지)

- (경과조치) 2026년 12월 31일까지 종전의 규정에 따라 포장산업기사, 석공예기능사 국가기술자격을 취득한 사람은 각각 종전의 규정에 따른 국가기술자격을 계속 보유
 - 2026년 12월 31일까지 포장산업기사, 석공예기능사 국가기술자격 종목의 검정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는,
 - 그 필기시험에 합격한 날에 각각 포장산업기사, 석공예기능사와 같은 등급의 같은 직무분야(시행규칙 별표 11의2의 유사직무를 포함)의 국가기술자격 중에서 본인이 선택하는 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용

- (종목 명칭 변경) 산업현장 직무변화 등 반영하여 종목 명칭 변경 <'25.9.1. 개정>

변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
임업종묘기사	산림종묘기사

- (경과조치) 2026년 12월 31일까지 위의 표의 왼쪽란에 적힌 국가기술자격의 종목을 취득한 사람은 같은 표의 오른쪽란에 적힌

국가기술자격의 종목을 취득한 것으로 봄

- 2026년 12월 31일까지 위의 표의 왼쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 점정에서 필기시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는 그 필기시험에 합격한 날에 같은 표의 오른쪽란에 적힌 국가기술자격 종목의 필기시험에 합격한 것으로 보아 영 제21조를 적용

□ (과목 개편) NCS기반 자격개편 등에 따라 가스기사 등 24개 종목 과목 개편<'25.9.1. 개정>

① 가스기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 가스유체역학 2. 연소공학 3. 가스설비 4. 가스안전관리 5. 가스계측	1. 가스법령활용 2. 가스사고예방관리 3. 가스설비관리 4. 가스특성활용

② 가스산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 연소공학 2. 가스설비 3. 가스안전관리 4. 가스계측	1. 가스법령활용 2. 가스설비관리 3. 가스특성활용

③ 광학기기산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 광학일반 2. 광학기기 3. 광전자 기초 4. 광기구	1. 광학일반 2. 광학기기 3. 광학시스템
실기	광학기기 실무	광학시스템 실무

④ 건축기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 건축계획 2. 건축시공 3. 건축구조 4. 건축설비 5. 건축관계법규	1. 건축계획 및 설계 2. 건축시공 3. 건축구조 4. 건축설비

⑤ 건축산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 건축계획 2. 건축시공 3. 건축구조 4. 건축설비 5. 건축관계법규	1. 건축계획 및 설비 2. 건축시공 3. 건축구조

⑥ 농업기계기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 재료역학 2. 기계열역학 3. 기계유체역학 4. 농업동력학 5. 농업기계학	1. 농업 동력 2. 농업 기계 3. 기계요소설계 4. 유압기기 및 기계재료
실기	농업기계 설계	농업기계 실무

⑦ 농업기계산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 농업기계공작법 2. 농업기계요소 3. 농업기계학 4. 농업동력학	1. 농업기계공작 2. 농업 동력 3. 농업 기계
실기	농업기계정비 작업	농업기계 실무

⑧ 농업기계정비기능사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	농기계정비, 농기계전기, 농기계안전관리	농업기계정비, 농업기계전기, 농업기계안전관리
실기	농기계정비 작업	농업기계정비 실무

⑨ 에너지관리기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 연소공학 2. 열역학 3. 계측방법 4. 열설비재료 및 관계 법규 5. 열설비설계	1. 열 및 에너지관리 2. 연소설비 3. 열설비 운영관리 4. 열설비 안전 및 관계 법규

⑩ 유기농업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 재배원론 2. 토양비옥도 및 관리 3. 유기농업개론 4. 유기식품 가공·유통론 5. 유기농업 관련 규정	1. 재배원론 2. 토양특성 및 관리 3. 유기농업 이해 4. 유기가공식품 및 유기농업 규정
실기	유기농업 생산, 품질인증, 기술지도 관련 실무	유기농업 실무

⑪ 유기농업산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 재배 2. 토양특성 및 관리 3. 유기농업개론 4. 유기식품 가공·유통론	1. 재배 2. 토양특성 및 관리 3. 유기농업 이해
실기	유기농업 생산, 유기식품 등의 인증 관련 실무	유기농업 실무

⑫ 산림종묘기사(변경 전 임업종묘기사)

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 조림학 2. 임목육종학 3. 산림보호학 4. 토양학 및 비료학	1. 산림종묘생산 2. 산림종묘보호 3. 산림자원육종 4. 토양비료
실기	임업종묘 실무	산림종묘 실무

⑬ 잠수산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
실기	잠수현장관리 및 잠수작업	잠수현장 실무

⑭ 잠수기능사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	잠수물리, 잠수위생, 잠수장비, 잠수작업	잠수일반
실기	잠수 작업	잠수현장 실무

⑮ 종자기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 종자생산학 2. 식물육종학 3. 재배원론 4. 식물보호학 5. 종자 관련 법규	1. 종자생산관리 2. 식물육종 3. 재배원론 4. 작물보호 5. 종자 관련 법규
실기	종자생산관리 실무	종자관리 실무

⑯ 화재감식평가기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 화재조사론 2. 화재감식론 3. 증거물 관리 및 법과학 4. 화재조사 보고 및 피해평가 5. 화재조사 관계법규	1. 화재조사 2. 화재감식 3. 증거물 관리 및 법과학 4. 화재조사 보고 및 피해평가
실기	화재감식 실무	화재감식평가 실무

⑰ 화재감식평가산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 화재조사론 2. 화재감식론 3. 증거물 관리 및 법과학 4. 화재조사관계법규 및 피해평가	1. 화재조사 2. 화재감식 3. 증거물 관리 및 법과학

⑱ 제과산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 위생안전관리 2. 제과점관리 3. 제과류 제품제조	1. 위생안전관리 2. 제과점관리 3. 과자류 제품제조

⑲ 복어조리산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 및 외식경영 3. 복어조리	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 3. 복어조리

⑳ 양식조리산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 및 외식경영 3. 양식조리	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 3. 양식조리

㉑ 일식조리산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 및 외식경영 3. 일식조리	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 3. 일식조리

② 조리기능장

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	공중보건, 식품위생 및 관련법규, 식품학, 조리이론 및 급식관리	위생 및 안전관리, 식품학, 조리이론 및 급식관리

③ 중식조리산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 및 외식경영 3. 중식조리	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 3. 중식조리

④ 한식조리산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 및 외식경영 3. 한식조리	1. 위생 및 안전관리 2. 식재료관리 3. 한식조리

□ (과목면제) 과목 명칭 변경 반영하여 과목면제사항 조정

○ 과목면제 종료(공단 시행종목)

기존 취득 자격	법개정에 따른 면제 종료과목('27.1.1부터)	비고
농업기계기사	(종목) 건설기계설비기사, 궤도장비정비기사, 건설기계정비기사 (과목) 기계열역학	‘25.9.1.개정
건설기계설비기사 궤도장비정비기사 건설기계정비기사	(종목) 농업기계기사 (과목) 기계열역학	
농업기계기사 건설기계설비기사	(종목) 농업기계기사, 건설기계설비기사, (과목) 재료역학, 기계유체역학	
에너지관리기사 대기환경기사	(종목) 에너지관리기사, 대기환경기사 (과목) 연소공학	
복어조리산업기사 양식조리산업기사 일식조리산업기사 한식조리산업기사 중식조리산업기사	(종목) 복어조리산업기사, 양식조리산업기사, 일식조리산업기사, 한식조리산업기사 중식조리산업기사 (과목) 식재료관리 및 외식경영	

○ 종목개편에 따른 신규 과목면제(공단 시행종목)

기존 취득 자격	법개정에 따른 신규 면제과목('27.1.1부터)	비고
복어조리산업기사 양식조리산업기사 일식조리산업기사 한식조리산업기사 중식조리산업기사	(종목) 복어조리산업기사, 양식조리산업기사, 일식조리산업기사, 한식조리산업기사, 중식조리산업기사 (과목) 식재료관리	'25.9.1.개정

☐ (실기시험 방법 변경) NCS기반 종목개편 결과에 따라 농업기계기사 실기 시험 방법 변경

종목	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
농업기계기사	복합형	필답형