

2027~2028년 연도별 국가기술자격시험 변경사항 안내요약

종목명	구분	주요 변경사항	적용시점 (개정시점)
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 입업종묘기사)	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	
기상감정기사	종목 정비	필기 과목개편	2027.1.1. (2026.9.7.)
기상기후기사 (개정 전 기상기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
도시계획기사	종목 정비	필기 과목개편	

종목명	구분	주요 변경사항	적용시점 (개정시점)
판금제관산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	2027.1.1. (2026.9.7.)
정보처리기사	종목 정비	필기 과목개편	
방재기사	종목 정비	필기 과목개편	
산업안전기사	종목 정비	필기 과목개편	
산업안전산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
정보통신기술사	종목 정비	필기 및 면접 과목개편	
정보통신산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
정보통신기능사	종목 정비	필기 과목개편	
프로그래밍기능사	종목 정비	실기시험 방법 변경	
건축구조기사	종목 신설	자격 종목 신설	2028.1.1. (2026.9.7.)
피부미용장	종목 신설	자격 종목 신설	
로봇시스템통합산업기사	종목 신설	자격 종목 신설	
로봇시스템통합기능사	종목 신설	자격 종목 신설	
교통기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
교통산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
소방설비산업기사(기계)	종목 정비	필기 과목개편	
소방설비산업기사(전기)	종목 정비	필기 과목개편	
수산양식기능사	종목 정비	필기 과목개편	
수산양식기사	종목 정비	필기 과목개편	
수산양식산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
응용지질기사	종목 정비	필기 과목개편	
토목기사	종목 정비	필기 과목개편	
어업산업기사 (어로산업기사)	종목 정비	종목명칭 변경, 필·실기 과목개편	
어업생산관리기사	종목 정비	필·실기 과목개편	
전기철도기사	종목 정비	필기 과목개편	
전기철도산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
산업위생관리기사	종목 정비	필기 과목개편	
산업위생관리산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
멀티미디어콘텐츠제작전문가	종목 정비	필기 과목개편	
시설원예기사	종목 정비	필기 과목개편	

종목명	구분	주요 변경사항	적용시점 (개정시점)
조경기사	종목 정비	필기 과목개편	2028.1.1. (2026.9.7.)
컨벤션기획사1급	종목 정비	필기 과목개편	
그린전동자동차기사	종목 정비	필기 과목개편	
지적산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
금속재료기사	종목 정비	필기 과목개편	
금속재료산업기사	종목 정비	필기 과목개편	
전자캐드기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
실내건축기능사	종목 정비	필·실기 과목개편	
건설기계정비산업기사	종목 정비	필·실기 과목개편	

2027~2028년 연도별 국가기술자격시험 변경사항 안내(상세)

1 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., '26. 9.7.개정>

변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
임업종묘기사 ¹⁾	산림종묘기사
기상기사 ²⁾	기상기후기사

1) 고용노동부령 제451호, '25.9.1.개정

2) 고용노동부령 제483호, '26.9.7.개정

- (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 검정에서 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>
- NCS기반 자격개편 등에 따라 기상감정기사 등 11개 종목 과목 개편 <`26.9.7. 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

㉔ 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

㉕ 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

㉖ 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

㉗ 기상감정기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 일반기상학 2. 기상관측법 3. 일기해석 4. 기상통계 5. 감정일반	1. 대기관측 및 예보 2. 대기 과학 일반 3. 기상 통계 4. 감정 일반

㉘ 기상기후기사(변경 전 기상기사)

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 기상관측법 2. 대기물리학 3. 대기운동학 4. 기후학 5. 일기분석 및 예보론	1. 대기관측 및 예보 2. 대기 운동 3. 대기 물리 4. 기후 및 기후 변화
실기	일기분석 및 예보 실무	기상예보 및 기후예측 실무

㉗ 도시계획기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 도시계획론 2. 도시설계 및 단지계획 3. 도시개발론 4. 국토 및 지역계획 5. 도시계획 관계 법규	1. 도시 및 지역계획 2. 지구단위계획 3. 도시개발계획 4. 도시계획 관계 법규

㉘ 판금제관산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 판금제관 재료, 공구 및 기계 2. 판금제관공작법 3. 기계제도 및 용접일반	1. 판금제관 재료, 공구 및 기계 2. 판금제관공작법 3. 용접일반 및 용접설비제도
실기	판금·제관 작업	판금제관 실무

㉙ 정보처리기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 소프트웨어 설계 2. 소프트웨어 개발 3. 데이터베이스 구축 4. 프로그래밍 언어 활용 5. 정보시스템 구축 관리	1. 소프트웨어 개발 2. 데이터베이스 구축 3. 프로그래밍 언어 활용 4. 정보시스템 구축 관리

㉚ 방재기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 재난관리 2. 방재시설 3. 재해분석 4. 재해대책 5. 방재사업	1. 재난관리 2. 방재시설 3. 재해분석 4. 재해대책

㉛ 산업안전기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 기계·기구 및 설비 안전 관리 4. 전기설비 안전관리 5. 화학설비 안전관리 6. 건설공사 안전관리	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 기계·기구 및 설비 안전 관리 4. 전기 및 화학설비 안전관리 5. 건설공사 안전관리

③② 산업안전산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 기계·기구 및 설비 안전관리 4. 전기 및 화학설비 안전관리 5. 건설공사 안전관리	1. 산업재해 예방 및 안전보건교육 2. 인간공학 및 위험성 평가·관리 3. 기계·기구 및 건설공사 안전관리 4. 전기 및 화학설비 안전관리

③③ 정보통신기술사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기 및 면접시험	무선, 유선통신망의 설계, 시공, 보전 및 음성, 데이터, 방송에 관계되는 통신 방식, 프로토콜, 기기와 설비, 기술 기준에 관계되는 사항	유·무선 통신 시스템의 설계, 시공, 유지관리에 관계되는 사항

③④ 정보통신산업기사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	1. 정보전송일반 2. 정보통신설비 3. 정보통신네트워크 4. 컴퓨터 일반 및 정보설비기준	1. 정보전송일반 2. 정보통신기기 3. 정보통신네트워크 4. 컴퓨터 일반 및 정보설비기준

③⑤ 정보통신기능사

시험구분	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
필기	전기전자개론, 컴퓨터일반, 정보통신일반, 정보설비기준	정보통신일반, 컴퓨터시스템, 통신 시스템 구축·운용, 정보설비기준

□ (과목면제) 과목 변경 반영하여 과목면제사항 조정

○ 과목면제 종료

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	

기존 취득 자격	법개정에 따른 면제 종료과목('27.1.1부터)	비고
농업기계기사 건설기계설비기사	(종목) 농업기계기사, 건설기계설비기사, (과목) 재료역학, 기계유체역학	'25.9.1. 개정
에너지관리기사 대기환경기사	(종목) 에너지관리기사, 대기환경기사 (과목) 연소공학	
복어조리산업기사 양식조리산업기사 일식조리산업기사 한식조리산업기사 중식조리산업기사	(종목) 복어조리산업기사, 양식조리산업기사, 일식조리산업기사, 한식조리산업기사 중식조리산업기사 (과목) 식재료관리 및 외식경영	
기상감정기사 기상기후기사 (변경 전 기상기사)	(종목) 기상감정기사, 기상기후기사 (과목) 기상관측법	'26.9.7. 개정
산업안전산업기사 건설안전산업기사	(종목) 산업안전산업기사, 건설안전산업기사 (과목) 건설공사 안전관리	

○ 신규 과목면제

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
기상감정기사 기상기후기사 (변경 전 기상기사)	(종목) 기상감정기사, 기후기사 (과목) 대기관측 및 예보	26.9.7. 개정

□ (실기시험 방법 변경) 프로그래밍기능사 실기시험 방법 변경

종목	변경 전('26.12.31까지)	변경 후('27.1.1부터)
프로그래밍기능사	작업형	필답형

2

2028.1.1. 변경사항

- (종목 신설) 산업현장 수요 반영, 건축구조기사 등 4개 종목 신설
- 건축구조기사, 피부미용장, 로봇시스템통합산업기사, 로봇시스템통합기능사 신설<'26. 9. 7. 개정>

변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
(신설)	건축구조기사, 피부미용장, 로봇시스템통합산업기사, 로봇시스템통합기능사

① 건축구조기사

구분	내용		관련조항	
종목구분	(종목명) 건축구조기사 (직무분야) 14. 건설 (중직무분야) 141. 건축		별표 2의2	
시험과목	구분	세부내용	별표 8의2	
	필기시험	1. 구조일반 2. 구조해석 3. 철근콘크리트 구조 설계 4. 강구조설계		
		실기시험		건축구조 실무
실기시험 형태	필답형		별표 9	
국가만 검정할 수 있는 자격 종목	해당		별표 19	

② 피부미용장

구분	내용	관련조항						
종목구분	(종목명) 피부미용장 (직무분야) 12. 이용·숙박·여행·오락·스포츠 (중직무분야) 121 이용·미용	별표 2의2						
시험과목	<table><tr><th>구분</th><th>세부내용</th></tr><tr><td>필기시험</td><td>피부미용관리학, 피부미용응용관리학, 피부미용기기학, 경영관리, 공중위생관리, 해부생리, 화장품학 등에 관한 사항</td></tr><tr><td>실기시험</td><td>피부미용 실무</td></tr></table>	구분	세부내용	필기시험	피부미용관리학, 피부미용응용관리학, 피부미용기기학, 경영관리, 공중위생관리, 해부생리, 화장품학 등에 관한 사항	실기시험	피부미용 실무	별표 8의2
구분	세부내용							
필기시험	피부미용관리학, 피부미용응용관리학, 피부미용기기학, 경영관리, 공중위생관리, 해부생리, 화장품학 등에 관한 사항							
실기시험	피부미용 실무							
국가만 검정할 수 있는 자격 종목	해당	별표 19						

③ 로봇시스템통합산업기사

구분	내용	관련조항
종목구분	(종목명) 로봇시스템통합산업기사 (직무분야) 20. 전기·전자 (중직무분야) 202. 전자	별표 2의2
소관부처	산업통상부	별표 7
시험과목	구분	세부내용
	필기시험	1. 로봇시스템 구조 2. 로봇시스템 기획 및 설계 3. 로봇시스템 구축 및 운용 4. 로봇시스템 유지관리
	실기시험	로봇시스템 통합 실무

④ 로봇시스템통합기능사

구분	내용	관련조항
종목구분	(종목명) 로봇시스템통합기능사 (직무분야) 20. 전기·전자 (중직무분야) 202. 전자	별표 2의2
소관부처	산업통상부	별표 7
시험과목	구분	세부내용
	필기시험	로봇시스템통합운용 유지관리
	실기시험	로봇시스템 통합 실무

□ (종목 명칭 변경) 산업현장 직무변화 등 반영하여 종목 명칭 변경
<‘26.9.7.개정>

변경 전(‘27.12.31까지)	변경 후(‘28.1.1부터)
어로산업기사	어업산업기사

○ (경과조치) 2027년 12월 31일까지 위의 표의 왼쪽란에 적힌 국가 기술자격의 종목을 취득한 사람은 같은 표의 오른쪽란에 적힌 국가 기술자격의 종목을 취득한 것으로 봄

- 2027년 12월 31일까지 위의 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 적용

□ 과목 개편

○ NCS기반 자격개편 등에 따라 교통기사 등 26개 종목 과목 개편
<`26.9.7. 개정>

① 교통기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 교통계획 2. 교통공학 3. 교통시설 4. 도시계획개론 5. 교통관계법규 6. 교통안전	1. 교통계획 2. 교통공학 및 시설 3. 교통운영 4. 교통안전 5. 교통관계법규
실기	교통운영 및 관리	교통운영관리 실무

② 교통산업기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 교통운영 2. 교통계획 3. 교통안전 4. 교통시설	1. 교통계획 2. 교통시설 3. 교통운영 4. 교통안전
실기	교통운영 및 관리	교통운영관리 실무

③ 소방설비산업기사(기계)

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 소방원론 2. 소방유체역학 3. 소방관계 법규 4. 소방기계시설의 구조 및 원리	1. 소방원론 2. 소방유체역학 및 소방기계시설의 구조원리 3. 소방관계법규

④ 소방설비산업기사(전기)

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 소방원론 2. 소방전기 일반 3. 소방관계 법규 4. 소방전기시설의 구조 및 원리	1. 소방원론 2. 소방전기일반 및 소방전기시설의 구조원리 3. 소방관계법규

⑤ 수산양식기능사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	수산양식, 수산생물, 양식장 수질 관리 및 양식생물 질병	수산양식, 수산생물, 양식장 환경관리

⑥ 수산양식기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 어류양식학 2. 무척추동물양식학 3. 해조류양식학 4. 양식장환경 5. 수산질병학	1. 어류양식 2. 무척추동물양식 3. 해조류양식 4. 양식장 환경관리 및 양식생물 건강 관리

⑦ 수산양식산업기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 어류양식 2. 무척추동물양식 3. 해조류양식 4. 수산생물 5. 수질분석 및 양식생물 질병	1. 어류양식 2. 무척추동물양식 3. 해조류양식 4. 양식장 환경관리

⑧ 응용지질기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 암석학 및 광물학 2. 구조지질학 3. 탐사공학 4. 지질공학 5. 광상학	1. 암석·광물 및 광상학 2. 구조지질학 3. 탐사공학 4. 지질공학

⑨ 토목기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 응용역학 2. 측량학 3. 수리학 및 수문학 4. 철근콘크리트 및 강구조 5. 토질 및 기초 6. 상하수도공학	1. 응용역학 2. 측량학 3. 철근콘크리트 및 강구조 4. 토질 및 기초 5. 수자원 및 상하수도공학

⑩ 어업산업기사(변경 전 어로산업기사)

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 어구학 2. 어업기기학 3. 어장학 4. 어법학	1. 어구·어법 2. 어업기기 3. 어장환경
실기	어로실무	어업실무

⑪ 어업생산관리기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 어구학 2. 어법학 3. 수산자원학 및 어업관리학 4. 어업어장정보론 5. 해양수산법규	1. 어구·어법 2. 수산자원·어업관리 3. 어업·어장 정보 4. 해양수산법규
실기	해양생산 및 자원관리 실무	어업생산 및 자원관리 실무

⑫ 전기철도기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 전기철도공학 2. 전기철도구조물공학 3. 전기자기학 4. 전력공학	1. 전기철도공학 2. 전기철도구조물공학 3. 회로이론 및 제어공학 4. 전력공학

⑬ 전기철도산업기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 전기자기학 2. 전력공학 3. 전기철도공학 4. 전기철도구조물공학	1. 전기철도공학 2. 전기철도구조물공학 3. 회로이론 4. 전력공학

⑭ 산업위생관리기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 산업위생학개론 2. 작업환경측정 및 평가 3. 작업환경관리대책 4. 물리적 유해인자 관리 5. 산업독성학	1. 산업위생일반 2. 작업환경측정 및 평가 3. 작업환경관리대책 4. 유해인자 관리 및 대책 5. 산업독성

⑮ 산업위생관리산업기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 산업위생학개론 2. 작업환경측정 및 평가 3. 작업환경관리 4. 산업환기	1. 산업위생일반 2. 작업환경측정 및 평가 3. 작업환경관리 4. 산업환기

⑯ 멀티미디어콘텐츠제작전문가

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 멀티미디어 개론 2. 멀티미디어 기획 및 디자인 3. 멀티미디어 저작 4. 멀티미디어 제작기술	1. 멀티미디어 개론 및 저작 2. 멀티미디어 기획 및 디자인 3. 멀티미디어 제작기술

⑰ 시설원예기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 원예학개론 2. 시설원예학 3. 재배원론 4. 작물생리학 5. 수경재배학	1. 원예작물 재배 2. 시설원예 3. 작물생리 4. 스마트수경재배

⑱ 조경기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 조경사 2. 조경계획 3. 조경설계 4. 조경식재 5. 조경시공구조학 6. 조경관리론	1. 조경유산 2. 조경계획 및 설계 3. 조경식재시공 4. 조경시설물시공 5. 조경관리

⑲ 컨벤션기획사1급

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 컨벤션기획실무론 2. 재무회계론 3. 컨벤션마케팅	1. 컨벤션 기획 2. 컨벤션 마케팅 3. 재무회계

②⑩ 그린전동자동차기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 그린전동자동차공학 2. 그린전동자동차 전동기와 제어기 3. 그린전동자동차 배터리 4. 그린전동자동차 구동성능 5. 그린전동자동차 측정과 시험평가	1. 그린전동자동차 공학 2. 그린전동자동차 전동기와 제어기 3. 그린전동자동차 배터리 4. 그린전동자동차 구동성능

②⑪ 지적산업기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 지적측량 2. 응용측량 3. 토지정보체계론 4. 지적학 5. 지적 관계 법규	1. 지적측량 2. 응용측량 3. 토지정보체계론 4. 지적학 및 관계 법규

②⑫ 금속재료기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 금속조직학 2. 금속재료학 3. 야금공학 4. 금속가공학 5. 표면공학	1. 금속재료 2. 금속야금 3. 금속가공 및 재료시험 4. 열처리 및 표면처리

②⑬ 금속재료산업기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 금속재료 2. 금속조직 3. 금속열처리 4. 재료시험	1. 금속재료 2. 금속열처리 3. 재료시험

②⑭ 전자캐드기능사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	전기전자공학, 전자계산기일반, 전자제도(CAD)이론	전자 회로설계, 전자회로 성능구현, 전자캐드 이론
실기	전자제도(CAD) 작업	전자캐드 설계 실무

㉕ 실내건축기능사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	실내디자인, 실내환경, 실내건축재료, 건축일반	실내디자인, 실내환경설비, 실내건축재료, 실내건축구조
실기	실내건축작업	실내건축실무

㉖ 건설기계정비산업기사

시험구분	변경 전('27.12.31까지)	변경 후('28.1.1부터)
필기	1. 건설기계정비 2. 내연기관 3. 유압기기 및 건설기계안전관리 4. 일반기계공학	1. 건설기계정비 2. 내연기관 3. 유압기기 및 건설기계안전관리
실기	건설기계정비 작업	건설기계정비 실무

□ (과목면제) 과목 변경 반영하여 과목면제사항 조정

○ 과목면제 종료

기존 취득 자격	법개정에 따른 면제 종료과목('28.1.1부터)	비고
전기철도기사	(종목) 전기기사, 전자기사 (과목) 전기자기학	‘26.9.7. 개정
전기기사 전자기사	(종목) 전기철도기사 (과목) 전기자기학	
전기철도산업기사 전기산업기사	(종목) 전기철도산업기사, 전기산업기사 (과목) 전기자기학	
시설원예기사	(종목) 유기농업기사, 종자기사, 식물보호기사 (과목) 재배원론	
유기농업기사 종자기사 식물보호기사	(종목) 시설원예기사 (과목) 재배원론	
건설기계정비산업기사	(종목) 승강기산업기사, 궤도장비정비산업기사 (과목) 일반기계공학	
승강기산업기사 궤도장비정비산업기사	(종목) 건설기계정비산업기사 (과목) 일반기계공학	

○ 신규 과목면제

기존 취득 자격	법개정에 따른 신규 면제과목('28.1.1부터)	비고
전기철도기사	(종목) 전기공사기사, 철도신호기사, 전기기사 (과목) 회로이론 및 제어공학	'26.9.7. 개정
전기공사기사 철도신호기사 전기기사	(종목) 전기철도기사 (과목) 회로이론 및 제어공학	
전기철도산업기사	(종목) 전기공사산업기사, 철도신호산업기사, 전기산업기사 (과목) 회로이론	
전기공사산업기사 철도신호산업기사 전기산업기사	(종목) 전기철도산업기사 (과목) 회로이론	