

# 2026~2027년 연도별 국가기술자격시험 변경사항 안내[요약]

| 종목명                                | 구분               | 주요 변경사항                              | 적용시점<br>(개정시점)            |
|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 이륜자동차정비기능사                         | 종목 신설            | 종목 신설                                |                           |
| 바이오공정기능사                           | 종목 신설            | 종목 신설                                |                           |
| 전자계산기조작응용기사                        | 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                             |                           |
| 재료조작평가산업기사                         | 종목 폐지            | 자격 종목 폐지                             |                           |
| 프로그래밍기능사<br>(변경 전 정보처리기능사)         | 종목 정비            | 종목명칭 변경, 필·실기 과목개편,<br>실기시험형태 변경     | 2026.1.1.<br>(2023.11.14) |
| 임베디드기능사<br>(변경 전 전자계산기기능사)         | 종목 정비<br>소관부처 변경 | 종목명칭 변경, 필·실기 과목개편<br>산업통상부로 소관부처 이관 |                           |
| 표면실장장비기능사<br>(변경 전 전자부품장착기능사)      | 종목 정비            | 종목명칭 변경, 필·실기 과목개편                   |                           |
| 반도체커스텀메이어웃산업기사<br>(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<br>(개정시점)            |
|------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|
| 전산응용건축제도기능사                  | 종목 정비        | 필·실기 과목개편              | 2026.1.1.<br>(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                |                           |
| <b>스마트공장산업기사</b>             | <b>종목 신설</b> | <b>종목 신설</b>           | 2026.1.1.<br>(2024.10.30) |
| <b>스마트공장기능사</b>              | <b>종목 신설</b> | <b>종목 신설</b>           |                           |
| <b>산림기능장</b>                 | <b>종목 신설</b> | <b>종목 신설</b>           |                           |
| 산림기사                         | 종목 정비        | 필·실기 과목개편<br>실기시험형태 변경 |                           |
| 산림산업기사                       | 종목 정비        | 필·실기 과목개편              | 2026.1.1.<br>(2025.9.1.)  |
| 정보기기운용기능사                    | 종목 정비        | 필·실기 과목개편              |                           |
| <b>공공조달관리사</b>               | <b>종목 신설</b> | <b>종목 신설</b>           |                           |
| <b>봉제기능사</b>                 | <b>종목 신설</b> | <b>종목 신설</b>           |                           |
| 농업기계정비기능사<br>(개정 전 농기계정비기능사) | 종목 정비        | 종목명칭 변경                |                           |

| 종목명                     | 구분           | 주요 변경사항            | 적용시점<br>(개정시점)           |
|-------------------------|--------------|--------------------|--------------------------|
| 건설안전기사                  | 종목 정비        | 필기 과목개편            | 2026.1.1.<br>(2025.9.1.) |
| 건설안전산업기사                | 종목 정비        | 필기 과목개편            |                          |
| 철도전기신호기능사               | 종목 정비        | 필·실기 과목개편          |                          |
| 식육가공기사                  | 종목 정비        | 필기 과목개편            |                          |
| <b>포장산업기사</b>           | <b>종목 폐지</b> | <b>자격 종목 폐지</b>    |                          |
| <b>석공예기능사</b>           | <b>종목 폐지</b> | <b>자격 종목 폐지</b>    |                          |
| 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            | 2027.1.1.<br>(2025.9.1.) |
| 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<br>(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 등 산업현장 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<br>(직무분야) 16 기계<br>(중직무분야) 166 자동차   |  | 별표 2 |      |      |  |      |            |      |
| 소관부처 | 국토교통부   |  | 별표 7 |      |      |  |      |            |      |
| 시험과목 | <table border="1"><thead><tr><th>구분</th><th>세부내용</th></tr></thead><tbody><tr><td>필기시험</td><td>이륜자동차 엔진, 전기장치, 쇄시, 동력 전달장치, 안전·편의장치, 프레임, 전기 오토바이</td></tr><tr><td>실기시험</td><td>이륜자동차정비 실무</td></tr></tbody></table> |  | 구분   | 세부내용 | 필기시험 | 이륜자동차 엔진, 전기장치, 쇄시, 동력 전달장치, 안전·편의장치, 프레임, 전기 오토바이 | 실기시험 | 이륜자동차정비 실무 | 별표 8 |
| 구분   | 세부내용  |  |      |      |      |  |      |            |      |
| 필기시험 | 이륜자동차 엔진, 전기장치, 쇄시, 동력 전달장치, 안전·편의장치, 프레임, 전기 오토바이  |  |      |      |      |  |      |            |      |
| 실기시험 | 이륜자동차정비 실무  |  |      |      |      |  |      |            |      |

### ② 바이오공정기능사

| 구분   | 내용  |  | 관련조항 |      |      |                  |      |                  |      |
|------|---|--|------|------|------|------------------|------|------------------|------|
| 종목구분 | (종목명) 바이오공정기능사<br>(직무분야) 18 화학<br>(중직무분야) 181 화공  |  | 별표 2 |      |      |                  |      |                  |      |
| 소관부처 | 산업통상부   |  | 별표 7 |      |      |                  |      |                  |      |
| 시험과목 | <table border="1"><thead><tr><th>구분</th><th>세부내용</th></tr></thead><tbody><tr><td>필기시험</td><td>바이오 생산 및 품질관리 기초</td></tr><tr><td>실기시험</td><td>바이오 생산 및 품질관리 실무</td></tr></tbody></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<br>(직무분야) 16 기계<br>(중직무분야) 162 기계장비설비·설치   | 별표 2 |      |      |                                       |      |             |      |
| 소관부처 | 중소벤처기업부  | 별표 7 |      |      |                                       |      |             |      |
| 시험과목 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>필기시험</td> <td>1. 자동제어<br/>2. 네트워크 일반<br/>3. 스마트공장 시스템</td> </tr> <tr> <td>실기시험</td> <td>스마트공장 구축 실무</td> </tr> </tbody> </table> | 구분   | 세부내용 | 필기시험 | 1. 자동제어<br>2. 네트워크 일반<br>3. 스마트공장 시스템 | 실기시험 | 스마트공장 구축 실무 | 별표 8 |
| 구분   | 세부내용   |      |      |      |                                       |      |             |      |
| 필기시험 | 1. 자동제어<br>2. 네트워크 일반<br>3. 스마트공장 시스템  |      |      |      |                                       |      |             |      |
| 실기시험 | 스마트공장 구축 실무  |      |      |      |                                       |      |             |      |

### ④ 스마트공장기능사

| 구분   | 내용  | 관련조항 |      |      |                     |      |                        |      |
|------|---|------|------|------|---------------------|------|------------------------|------|
| 종목구분 | (종목명) 스마트공장기능사<br>(직무분야) 16 기계<br>(중직무분야) 162 기계장비설비·설치   | 별표 2 |      |      |                     |      |                        |      |
| 소관부처 | 중소벤처기업부   | 별표 7 |      |      |                     |      |                        |      |
| 시험과목 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>필기시험</td> <td>스마트공장 시스템 설치 및 유지보수</td> </tr> <tr> <td>실기시험</td> <td>스마트공장 시스템 설치 및 유지보수 실무</td> </tr> </tbody> </table> | 구분   | 세부내용 | 필기시험 | 스마트공장 시스템 설치 및 유지보수 | 실기시험 | 스마트공장 시스템 설치 및 유지보수 실무 | 별표 8 |
| 구분   | 세부내용  |      |      |      |                     |      |                        |      |
| 필기시험 | 스마트공장 시스템 설치 및 유지보수   |      |      |      |                     |      |                        |      |
| 실기시험 | 스마트공장 시스템 설치 및 유지보수 실무  |      |      |      |                     |      |                        |      |

### ⑤ 산림기능장

| 구분                | 내용   | 관련조항  |      |      |                               |      |         |      |
|-------------------|--|-------|------|------|-------------------------------|------|---------|------|
| 종목구분              | (종목명) 산림기능장<br>(직무분야) 24 농립어업<br>(중직무분야) 243 임업  | 별표 2  |      |      |                               |      |         |      |
| 소관부처              | 고용노동부  | 별표 7  |      |      |                               |      |         |      |
| 시험과목              | <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>필기시험</td> <td>산림조성, 목재수확, 산지복구, 산림보호 및 안전관리</td> </tr> <tr> <td>실기시험</td> <td>산림작업 실무</td> </tr> </tbody> </table> | 구분    | 세부내용 | 필기시험 | 산림조성, 목재수확, 산지복구, 산림보호 및 안전관리 | 실기시험 | 산림작업 실무 | 별표 8 |
| 구분                | 세부내용   |       |      |      |                               |      |         |      |
| 필기시험              | 산림조성, 목재수확, 산지복구, 산림보호 및 안전관리  |       |      |      |                               |      |         |      |
| 실기시험              | 산림작업 실무  |       |      |      |                               |      |         |      |
| 실기시험 형태           | 복합형  | 별표 9  |      |      |                               |      |         |      |
| 국가만 검정할 수 있는 자격증목 | 해당   | 별표 19 |      |      |                               |      |         |      |

## ⑥ 공공조달관리사

| 구분      | 내용  |   | 관련조항    |
|---------|---|---|---------|
| 종목구분    | (종목명) 공공조달관리사<br>(직무분야) 01. 사업관리<br>(중직무분야) 011. 사업관리 |   | 별표 2    |
| 소관부처    | 조달청   |   | 별표 7    |
| 시험과목    | 구분  | 세부내용  |         |
|         | 필기시험  | 1. 공공조달과 법제도 이해<br>2. 공공조달계획 수립 및 분석<br>3. 공공계약관리 | 별표 8    |
|         | 실기시험  | 공공조달관리 실무   |         |
| 실기시험 형태 | 필답형   |   | 별표 9    |
| 응시자격    | 제한 없음   |   | 별표 11의4 |
| 합격결정기준  | (필기) 매 과목 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상<br>(실기) 60점 이상       |   | 별표 17   |

## ⑦ 봉제기능사

| 구분                   | 내용   |       | 관련조항  |
|----------------------|--|-------|-------|
| 종목구분                 | (종목명) 봉제기능사<br>(직무분야) 19. 섬유·의복<br>(중직무분야) 192. 의복 |       | 별표 2  |
| 소관부처                 | 고용노동부  |       | 별표 7  |
| 시험과목                 | 구분   | 세부내용  |       |
|                      | 필기시험   | 해당없음  | 별표 8  |
|                      | 실기시험   | 봉제 실무 |       |
| 실기시험만<br>시행할 수 있는 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 전자계산기조작응용기사, 전자계산기기사)

| 구 분      |       | 변경 전('25.12.31까지)   |  | 변경 후('26.1.1부터)   |
|----------|-------|---|--|---|
| 종목<br>구분 | 종목명   | 전자계산기조작응용기사   | 전자계산기기사  | 컴퓨터시스템기사  |
|          | 직무분야  | 21 정보통신   | 20 전기·전자   | 21 정보통신   |
|          | 중직무분야 | 211 정보기술  | 202 전자   | 211 정보기술  |
| 소관부처     |       | 과학기술정보통신부   | 과학기술정보통신부  | 과학기술정보통신부   |
| 시험<br>과목 | 필기시험  | 1. 전자계산기프로그래밍<br>2. 자료구조 및 데이터통신<br>3. 전자계산기구조<br>4. 운영체제<br>5. 마이크로전자계산기 | 1. 시스템프로그래밍<br>2. 전자계산기구조<br>3. 마이크로전자계산기<br>4. 논리회로<br>5. 데이터통신 | 1. 운영체제 및 시스템<br>소프트웨어<br>2. 컴퓨터 구조<br>3. 컴퓨터 프로그래밍<br>4. 디지털회로 및 데이터통신 |
|          | 실기시험  | 전자계산기조작응용 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<br>구분                     | 종목명   | 정보통신산업기사   | 통신선로산업기사   | 정보통신산업기사  |
|                              | 직무분야  | 21 정보통신  | 21 정보통신  | 21 정보통신   |
|                              | 중직무분야 | 213 통신   | 213 통신   | 213 통신  |
| 소관부처                         |       | 과학기술정보통신부  | 과학기술정보통신부  | 과학기술정보통신부   |
| 시험<br>과목                     | 필기시험  | 1. 정보통신네트워크<br>2. 정보통신기기<br>3. 정보전송일반<br>4. 컴퓨터일반 및 정보설비기준 | 1. 디지털전자회로<br>2. 유선통신기기<br>3. 전송선로개론<br>4. 전자계산기일반 및 선로설비 기준 | 1. 정보전송일반<br>2. 정보통신설비<br>3. 정보통신네트워크<br>4. 컴퓨터 일반 및 정보설비기준 |
|                              | 실기시험  | 정보통신 실무  | 통신선로 실무  | 정보통신 실무   |
| 실기시험 형태                      |       | 필답형  | 복합형  | 필답형   |
| 국방부장관이 검정을<br>시행하는 국가기술자격 종목 |       | 해당   | 해당   | 해당  |

③ 정보통신기능사(변경(통합) 전 통신선로기능사, 통신기기기능사)

| 구 분   |       | 변경 전('25.12.31까지)                        |  | 변경 후('26.1.1부터)                        |
|---|-------|--|--|--|
| 종목<br>구분  | 종목명   | 통신선로기능사                                  | 통신기기기능사                                    | 정보통신기능사                                |
|   | 직무분야  | 21 정보통신                                  | 21 정보통신                                    | 21 정보통신                                |
|   | 중직무분야 | 213 통신                                   | 213 통신                                     | 213 통신                                 |
| 소관부처  |       | 과학기술정보통신부                                | 과학기술정보통신부                                  | 과학기술정보통신부                              |
| 시험<br>과목  | 필기시험  | 전기전자개론,<br>전자계산기일반,<br>통신선로일반,<br>선로설비기준 | 전기전자공학,<br>전자계산기일반,<br>통신기기일반,<br>통신기기설비기준 | 전기전자개론,<br>컴퓨터일반,<br>정보통신일반,<br>정보설비기준 |
|   | 실기시험  | 통신선로설비 작업                                | 통신기기설비 작업                                  | 정보통신 실무                                |
| 실기시험 형태   |       | 작업형                                      | 작업형  | 작업형                                    |
| 기능사검정의<br>필기시험 면제받을 수<br>있는<br>군기술교육기관의<br>기술훈련과정 |       | 〈공군정보통신학교〉<br>유선통신체계정비<br>부사관 초급         | 〈공군정보통신학교〉<br>유선통신체계정비<br>부사관 초급           | 〈공군 정보통신학교〉<br>유선통신체계정비<br>부사관 초급      |
| 국방부장관이 검정을<br>시행하는 국가기술자격<br>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,<br>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, 전자부품장착산업기사, 재료조직평가산업기사 국가기술자격 종목의 검정에서 필기 시험에 합격하고 실기시험에 합격하지 않은 사람에 대해서는,
  - 그 필기시험에 합격한 날에 각각 전자계산기제어산업기사, 전자부품장착산업기사, 재료조직평가산업기사와 같은 등급의 같

은 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  
<'23.11.14. 개정>

| 변경 전('25.12.31까지)      | 변경 후('26.1.1부터) |
|------------------------|-----------------|
| 정보처리기능사                | 프로그래밍기능사        |
| 전자계산기기능사               | 임베디드기능사         |
| 전자부품장착기능사              | 표면실장장비기능사       |
| 반도체설계산업기사              | 반도체커스텀레이아웃산업기사  |
| 농기계정비기능사 <sup>1)</sup> | 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 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) 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, 정보기기운용 기능사 등 3종목 시험과목 변경<'24.10.30 개정>
- NCS기반 자격개편 등에 따라 건설안전기사, 건설안전산업기사, 철도 전기신호기능사, 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<br>2. 인간공학<br>3. 공업재료 및 모형 제작론<br>4. 색채학<br>5. 제품관리 | 1. 제품디자인<br>2. 인간공학<br>3. 디자인 재료 및 모형 제작관리<br>4. 제품 마케팅 전략 |

② 제품디자인산업기사

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

③ 시각디자인기사

| 시험구분 | 변경 전('25.12.31까지)   | 변경 후('26.1.1부터)  |
|------|---|--|
| 필기   | 1. 시각디자인론<br>2. 조형심리학<br>3. 광고학<br>4. 색채학<br>5. 사진 및 인쇄 제판론 | 1. 시각디자인 기획<br>2. 시각디자인 전략<br>3. 시각디자인 제작<br>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,<br>PC운영체제, 정보통신일반 | 프로그래밍 언어, 응용SW기초기술,<br>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,<br>프로그래밍일반, 디지털공학 | 전자회로 설계, 디지털 논리회로,<br>프로그램 구현 |
| 실기   | 전자계산기구성회로의 조립,<br>조정 및 수리작업        | 회로 및 프로그램 구현 실무               |

⑧ 표면설장장비기능사(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<br>2. 소음진동 공정시험 기준<br>3. 소음진동방지기술<br>4. 소음진동 관계 법규 | 1. 소음.진동 계획<br>2. 소음.진동 측정 및 평가<br>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. 고급조사방법론 I<br>2. 고급조사방법론 II<br>3. 고급통계처리 및 분석 | 1. 조사기획과 조사방법 설계<br>2. 조사와 자료처리의 관리<br>3. 통계분석과 응용 |

⑪ 건축설비기사

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

⑫ 용접기사

| 시험구분 | 변경 전('25.12.31까지)   | 변경 후('26.1.1부터)  |
|------|---|--|
| 필기   | 1. 기계제작법<br>2. 재료역학<br>3. 용접야금<br>4. 용접구조설계<br>5. 용접일반 및 안전관리 | 1. 기계제작법<br>2. 용접야금<br>3. 용접설계·시공 및 재료역학<br>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<br>2. 기계열역학<br>3. 자동차엔진<br>4. 자동차섀시<br>5. 자동차전기 | 1. 일반기계 및 열역학<br>2. 자동차엔진<br>3. 자동차섀시<br>4. 자동차전기<br>5. 자동차검사 |
| 실기   | 자동차정비 작업  | 자동차정비·검사 실무   |

⑯ 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     |

⑰ 섬유기사

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

⑱ 섬유산업기사

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

⑲ 컬러리스트기사

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

⑯ 컬러리스트산업기사

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

㉐ 반도체커스텀레이아웃산업기사(변경 전 반도체설계산업기사)

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

㉑ 대기환경기사

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

㉒ 대기환경산업기사

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

㉔ 토양환경기사

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

㉕ 폐기물처리기사

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

㉖ 폐기물처리산업기사

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

㉗ 축산기사

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

㉘ 축산산업기사

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

### ㉙ 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         |

### ㉚ 화약류관리기사

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

### ㉛ 화약류관리산업기사

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

### ㉜ 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            |

### ㉝ 사무자동화산업기사

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

⑩ 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                   |

⑪ 정밀화학기사

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

⑫ 광산보안기사

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

⑬ 광산보안산업기사

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

⑭ 산림기사

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

### ③⁹ 산림산업기사

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

### ④⁰ 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                    |

### ④¹ 건설안전기사

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

### ④² 건설안전산업기사

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

#### ⑤ 식육가공기사

| 시험구분 | 변경 전('25.12.31까지)   | 변경 후('26.1.1부터)   |
|------|---|---|
| 필기   | 1. 식품위생학<br>2. 식육과학<br>3. 식품가공학<br>4. 축산식품 관련 규정<br>5. 제품저장 및 유통학 | 1. 식품안전<br>2. 식육과학<br>3. 식품가공학<br>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<br>(변경 전 전자계산기기능사) | 과학기술정보통신부장관       | 산업통상부장관         |

- (과목면제) 과목 명칭 변경 반영하여 과목면제사항 조정

- 과목면제 종료(공단 시행종목)

| 기준 취득 자격                      | 법개정에 따른 면제 종료과목('26.1.1부터)                       | 비고              |
|-------------------------------|--|-----------------|
| 제품디자인기사<br>시각디자인기사            | (종목) 제품디자인기사, 시각디자인기사<br>(과목) 색채학                |                 |
| 자동차정비기사                       | (종목) 승강기기사, 건설기계정비기사,<br>궤도장비정비기사<br>(과목) 일반기계공학 | '23.11.14<br>개정 |
| 승강기기사<br>건설기계정비기사<br>궤도장비정비기사 | (종목) 자동차정비기사<br>(과목) 일반기계공학                      |                 |

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

○ 종목개편에 따른 신규 과목면제(공단 시행종목)

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

○ 종목신설에 따른 신규 과목 면제 (공단 시행종목)

| 기준 취득 자격               | 법개정에 따른 신규 면제 과목('26.1.1부터)            | 비고               |
|------------------------|--|------------------|
| 자동화설비산업기사<br>스마트공장산업기사 | (종목) 자동화설비산업기사, 스마트공장산업기사<br>(과목) 자동제어 | '24.10.30.<br>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<br>(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 합격 한 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 국가 기술자격의 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>

① 가스기사

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

② 가스산업기사

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

③ 광학기기산업기사

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

#### ④ 건축기사

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

#### ⑤ 건축산업기사

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

#### ⑥ 농업기계기사

| 시험구분 | 변경 전('26.12.31까지)  | 변경 후('27.1.1부터)                                     |
|------|--|---|
| 필기   | 1. 재료역학<br>2. 기계열역학<br>3. 기계유체역학<br>4. 농업동력학<br>5. 농업기계학 | 1. 농업 동력<br>2. 농업 기계<br>3. 기계요소설계<br>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<br>2. 농업기계요소<br>3. 농업기계학<br>4. 농업동력학 | 1. 농업기계공작<br>2. 농업 동력<br>3. 농업 기계 |
| 실기   | 농업기계정비 작업                                       | 농업기계 실무                           |

⑧ 농업기계정비기능사

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

⑨ 에너지관리기사

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

⑩ 유기농업기사

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

⑪ 유기농업산업기사

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

⑫ 산림종묘기사(변경 전 임업종묘기사)

| 시험구분 | 변경 전('26.12.31까지)                              | 변경 후('27.1.1부터)                                |
|------|--|--|
| 필기   | 1. 조림학<br>2. 임목육종학<br>3. 산림보호학<br>4. 토양학 및 비료학 | 1. 산림종묘생산<br>2. 산림종묘보호<br>3. 산림자원육종<br>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<br>2. 식물육종학<br>3. 재배원론<br>4. 식물보호학<br>5. 종자 관련 법규 | 1. 종자생산관리<br>2. 식물육종<br>3. 재배원론<br>4. 작물보호<br>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<br>2. 화재감식론<br>3. 증거물 관리 및 법과학<br>4. 화재조사 보고 및 피해평가<br>5. 화재조사 관계법규 | 1. 화재조사<br>2. 화재감식<br>3. 증거물 관리 및 법과학<br>4. 화재조사 보고 및 피해평가 |
| 실기   | 화재감식 실무  | 화재감식평가 실무  |

⑯ 화재감식평가산업기사

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

⑰ 제과산업기사

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

⑱ 복어조리산업기사

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

⑲ 양식조리산업기사

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

⑳ 일식조리산업기사

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

## ㉚ 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 |

## ㉛ 중식조리산업기사

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

## ㉜ 한식조리산업기사

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

(과목면제) 과목 명칭 변경 반영하여 과목면제사항 조정

○ 과목면제 종료(공단 시행종목)

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

○ 종목개편에 따른 신규 과목면제(공단 시행종목)

| 기존 취득 자격   | 법개정에 따른 신규 면제과목('27.1.1부터)  | 비고         |
|--|---|------------|
| 복어조리산업기사<br>양식조리산업기사<br>일식조리산업기사<br>한식조리산업기사<br>중식조리산업기사 | (종목) 복어조리산업기사, 양식조리산업기사,<br>일식조리산업기사, 한식조리산업기사,<br>중식조리산업기사<br>(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             |