

**2022년도
국가기술펙자격 검정 시행계획**

한국산업인력공단

목 차

1. 근거	3
2. 기본방침	3
가. 검정시행 형태	3
나. 검정시행 횟수	4
다. 검정시행 종목	4
라. 검정시행 지역	5
마. 검정시행 수험대상	5
바. 산업기사 응시자격 인정 및 기능사 필기시험 면제과정 확인	5
3. 검정별 세부 시행계획	6
가. 정기검정 시행계획	6
나. 수시검정 시행계획	9
다. 상시검정 시행계획	10
라. 참고사항	11
[별첨1] 등급별·회별 시행종목 현황	12
[별첨2] 검정시행 조정제도 대상 종목 및 폐지(예정)· 통합 종목	20

1

근거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조 (국가기술자격 검정의 시행 등)

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 매년 10월 31일까지 다음 연도의 검정시행계획서를 고용노동부장관에게 송부하여야 한다.
- 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월 31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조(권한의 위임·위탁), 「국가기술자격법 시행령」 제29조(권한의 위임·위탁)

- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 대통령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2

기본방침

가. 검정시행 형태

구분	운영방법
정기검정	▶ ‘기술사, 기능장, 기사, 산업기사, 기능사, 서비스분야’ 자격종목의 등급별 회차 및 시행 시기를 연도별 지정 시행
수시검정	▶ 다음에 해당되는 경우 고용노동부장관의 승인을 받아 시행 - 국제법 및 국가 간 협약 등과 관련하여 국가기술자격 취득 인력 배출이 긴급히 요구되는 경우 - 국가인력정책의 추진 등과 관련하여 정기검정으로 대처하기 어려운 특별한 사유가 발생 되어 주무 부처로부터 시행요청이 있는 경우
상시검정	▶ 별도 상시검정 세부 시행계획을 수립하여 연중 시행

나. 검정시험 횟수

1) 정기검정 : 14회차

- 기술사: 3회차
- 기능장: 2회차
- 기사·산업기사·서비스분야: 4회차
- 기능사: 4회차 (산업수요 맞춤형 고등학교 등 필기면제검정 **별도 1회** 시행)

2) 수시검정

- 고용노동부장관의 승인 횟수에 따라 시행

3) 상시검정: 연중 실시

- 연초 준비기간 및 동절기 기간을 제외하고 연중 상시 시행

다. 검정시험 종목

1) 정기검정: 479종목

- 전체 491개 종목 중 소관 주무 부처에서 시행을 요청하는 종목

2) 수시검정

- 고용노동부장관 별도 승인 종목

3) 상시검정: 기능사 등급 14종목

- 지게차운전, 굴삭기운전, 미용사(일반), 미용사(피부), 미용사(네일), 미용사(메이크업), 한식조리, 양식조리, 중식조리, 일식조리, 제과, 제빵, 건축도장, 방수

* 일부 종목은 시행 지역별로 시행이 조정될 수 있음

** 일자리창출지원을 위하여 취업 및 창업과 **밀접한** 연관이 있는 건설 분야 기능사등급 종목 일부를 정기검정과 병행 실시할 수 있음

라. 검정시행 지역

- 시행지역은 29개 공단 지부·지사 소재지를 원칙으로 하되 일부 지역 시행 종목은 해당 지역 및 검정 시행 형태 특성에 따라 조정될 수 있음
- 공단 지부·지사(29개)*: 서울, 서울서부, 서울남부, 강원, 강원동부, 부산, 부산남부, 경남, 울산, 경남서부, 대구, 경북, 경북동부, 경북서부, 인천, 경기, 경기북부, 경기동부, 경기남부, 경기서부, 광주, 전북, 전남, 전남서부, 제주, 대전, 충북, 충남, 세종
- * 서울 강남구 등 기타지역 신설 예정으로 시행지역이 확대될 수 있음

마. 검정시행 수험대상

등 급	수험대상
기술사 기능장 기사 산업기사	○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표4의2] ○ 위에서 정한 기술사, 기능장, 기사, 산업기사 등급의 응시자격을 갖추고 해당 검정에 응시하려는 자
서비스분야	○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행규칙」 제10조의2제③항 ○ 「국가기술자격법 시행규칙」 [별표11의4] ○ 위에서 정한 서비스분야 등급의 응시자격을 갖추고 해당 검정에 응시하려는 자
기능사	○ 해당 검정에 응시하려는 자 (응시자격 제한 없음)

바. 산업기사 응시자격 인정 및 기능사 필기시험 면제과정 확인

- 근로자직업능력개발법 제27조에 따른 공공직업훈련시설에서 운영하는 직업능력개발훈련과정은 해당 교육훈련기관장이 면제여부 확인
- 전문계고등학교 과정, 일반계 고등학교의 직업과정, 직업학교 또는 산업학교의 직업과정은 관할 시·도교육감 또는 해당 학교장이 면제여부 확인
- 기타 교육훈련기관은 해당 지방노동관서장이 면제여부 확인

3

검정별 세부 시행계획

가. 정기검정 시행계획

1) 기술사

회별	필기시험			응시자격 서류제출 (필기합격자결정)	면접시험		
	원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격(예정)자 발표		원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격자 발표
제126회	1. 4~1. 7	1. 29(토)	3. 17(목)	2. 3~3. 29 (휴일제외)	3. 7~3. 11 3. 22~3. 25	4. 23~5. 3	5. 20(금)
제127회	3. 21~3. 24	4. 16(토)	6. 3(금)	4. 18~6. 15 (휴일제외)	6. 14~6. 17	7. 23~8. 2	8. 19(금)
제128회	6. 8~6. 13	7. 2(토)	8. 19(금)	7. 4~8. 30 (휴일제외)	8. 23~8. 26	9. 24~10. 5	10. 21(금)

2) 기능장

회별	필기시험			응시자격 서류제출 (필기합격자결정)	실기시험		
	원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격(예정)자 발표		원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격자 발표
제71회	2. 8~2. 11	2. 26(토)	3. 23(수)	2. 28~4. 1 (휴일제외)	4. 5~4. 8	5. 7~5. 20	6. 3(1차) 6. 17(2차)
제72회	5. 23~5. 26	6. 19(일)	6. 29(수)	6. 20~7. 8 (휴일제외)	7. 12~7. 15	8. 14~8. 31	9. 8(1차) 9. 16(2차)

3) 기사 (산업기사·서비스분야)

회별	필기시험			응시자격 서류제출 (필기합격자결정)	실기시험		
	원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격(예정)자 발표		원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격자 발표
제1회	기사·서비스	1. 24~1. 27	3. 5(토)	3. 7~4. 1 (휴일제외)	4. 4~4. 7	5. 7 ~5. 20	6. 3(1차)
	산업기사	1. 25~1. 28	3. 2~3. 13		4. 5~4. 8		6. 17(2차)
제2회	기사·서비스	3. 28~3. 31	4. 24(일)	4. 25~5. 27 (휴일제외)	6. 20~6. 23	7. 24 ~8. 5	8. 19(1차)
	산업기사	3. 29~4. 1	4. 17~4. 27		6. 21~6. 24		9. 2(2차)
제3회	기사·서비스	6. 7~6. 10	7. 2~7. 22	7. 4~8. 22 (휴일제외)	9. 5 ~9. 8	10. 16 ~10. 28	11. 11(1차)
	산업기사						11. 25(2차)
제4회	기사·서비스	8. 16~8. 19	9. 14~10. 3	9. 14~10. 24 (휴일제외)	10. 25 ~10. 28	11. 19 ~12. 2	12. 16(1차)
	산업기사						12. 30(2차)

※ 기사 제3회 필기시험부터 기사·서비스 분야 CBT 시험으로 시행

4) 기능사

회별	필기시험			실기시험		
	원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격(예정)자 발표	원서접수 (휴일제외)	시험시행	합격자 발표
제1회	1. 4~1. 7	1. 23~1. 29	2. 9(수)	2. 15~2. 18	3. 20~4. 6	4. 15(1차) 4. 22(2차)
제2회	3. 7~3. 11	3. 27~4. 2	4. 13(수)	4. 26~4. 29	5. 29~6. 15	6. 24(1차) 7. 1(2차)
X	산업수요 맞춤형 고등학교 및 특성화고 등 필기시험 면제자 검정 (일반 필기시험 면제자 응시불가)			5. 10~5. 13	6. 20~7. 1	7. 22(금)
제3회	5. 24~5. 27	6. 12~6. 18	6. 29(수)	7. 11~7. 14	8. 14~8. 31	9. 8(1차) 9. 16(2차)
제4회	8. 2~8. 5	8. 28~9. 3	9. 21(수)	9. 26~9. 29	11. 6~11. 23	12. 2(1차) 12. 9(2차)

5) 등급별·회별 시행종목 현황: 별첨 참조

6) 주요 안내 사항

- 원서접수 시간 : 원서접수 첫날 10:00부터 마지막 날 18:00까지임
- ※ 제3회 및 제4회 기사·산업기사·서비스의 원서접수는 **등급별로 원서접수 시간이 구분될 수 있음**
- 원서접수 분산
 - 기술사 제126회 면접시험 원서접수는 ① 3. 7~3. 11, ② 3. 22~3. 25에 2번 접수하며 2020년 제120회 필기시험 합격자는 ① 3. 7~3. 11에만 원서접수 가능
 - 기사(산업기사·서비스): 접수인원 분산을 위해 기사·서비스와 산업기사 필기 및 실기시험 원서접수 일정분산 접수
- 필기시험 합격(예정)자 및 최종합격자 발표 시간: **해당 발표일 09:00**
- 기술사, 기능장, 기사, 산업기사, 서비스(해당종목) 필기시험 합격예정자는 **당회 응시자격 서류제출 기간 이내**에 응시자격서류를 제출하여야 하며, 제출하지 않을 경우 필기시험 합격이 무효처리 됨
 - 다만, 외국 발급서류 첨부 사유로 기간 내에 제출할 수 없는 경우 수험자 본인 신청에 의해 응시자격 증명서류 제출을 최종 합격자 발표 7일 전까지 연장할 수 있으며, 이 경우 해당 회차 실기시험 응시 불가
- 종목에 따라 시행 일정이 다를 수 있으므로 해당 종목의 등급별·회별

시행종목 현황을 반드시 사전에 확인하시기 바람

- 천재지변, 감염병 확산, 응시인원 증가 등 부득이한 사유가 발생 된 경우
검정시험 기관장이 시행 일정을 조정할 수 있음
- 주관식 필기로 시행하는 실기시험(필답형 실기시험)은 실기시험이 시작
되는 **첫번째 토요일 또는 일요일**에 전국 동시 시행
 - 토요일: 기능장 제71회, 기사(산업기사·서비스) 제1회·제4회
 - 일요일: 기능장 제72회, 기사(산업기사·서비스) 제2회·제3회, 기능사 전 회차
- * 단, 산업수요 맞춤형고등학교 및 특성화고등학교 등 필기시험 면제자
검정은 시험이 시작되는 첫 번째 평일 시행
- ※ 기사·산업기사(서비스분야) 필답형 실기시험은 코로나19 감염증 상황에
따라 1일 시행에서 2일 분산 시행으로 변경될 수 있고, 분산 시 시험
일정 별도 공지
- **디지털 시험방식 확대 (기사·서비스분야 3·4회 필기 CBT 시험 전환)**

· CBT 필기시험 시행 대상 등급

- 기능장, 산업기사, 기능사 전 종목 (기사·서비스분야 예정*)
- * 기사·서비스분야: '22년도 제3회부터 CBT 필기시험 적용예정

<기사·산업기사·서비스분야 필기시험 회별 시험방식>

구분	제1회	제2회	제3회	제4회
기사·서비스분야	PBT	PBT	CBT	CBT
산업기사	CBT			

· CBT 시행종목 필기시험 유의사항 (기능장·기능사·기사·산업기사·서비스분야)

- CBT 시험 회별 응시기회는 **종목당 1회**로 한함
- CBT 필기시험은 CBT문제은행에서 개인별로 상이하게 문제가 출제되므로
시험문제 비공개
- CBT 필기시험의 면제기간은 필기시험 **합격(예정)자 발표일** 기준 설정

- 공단 창립기념일(3. 18, 금), 토요일, 일요일 및 선거일 등 공휴일은 '시험원서
접수'와 '응시자격서류 방문접수'는 **운영하지 않음**
- **채점방법에 따라 합격자 최종발표 이원화 운영**
 - 현지채점 종목: 1차 합격자 발표일
 - 중앙채점(복합형 포함) 종목: 2차 합격자 발표일
- **자격증 교부방식 안내**
 - **상장형 자격증**은 인터넷으로 합격자발표 당일부터 **온라인 발급** 가능
 - **수첩형 자격증**은 인터넷 신청 후 **우편 수령**만 가능 (방문발급 불가)

나. 수시검정 시행계획

1) 목적

- 「국가기술자격법 시행규칙」 제12조에 따른 2022년도 수시검정 실시계획을 정함

2) 시행 절차

가) 시행계획 수립

- 인력 수요의 급격한 변화 등에 따라 종목별 소관 주무부처 및 고용노동부 협의를 거쳐 수시검정 시행계획 수립

나) 검정시행 협의 및 승인

- 수시검정 시행계획은 국가기술자격법 시행령 제15조 및 동법 시행규칙 제12조에 따라 고용노동부장관의 승인을 받아 시행
- 수시검정 필요성, 적정 시행 횟수 등 검토·협의하여 확정

다) 검정시행 공고

- 고용노동부장관이 승인한 수시검정 시행계획을 큐넷 공고

3) 시행방법

- 검정시행 요청 일자가 정기검정 시행 일정과 유사한 경우가 급적 정기검정과 병행시행

4) 검정시설, 장비 및 재료준비

- 검정 시설, 장비 및 재료 등은 검정 시행기관에서 준비

5) 기타사항

- 본 계획에서 정하지 않은 절차(단체접수 시 요청 방법 등), 장소, 일정, 합격자발표 등 수시검정 시행에 필요한 사항은 검정시행기관장이 따로 정하는 바에 의함

다. 상시검정 시행계획

1) 목적

- 「국가기술자격법 시행규칙」 제13조에 따른 2022년도 상시검정 실시계획을 정함

2) 시행방침

- 상시검정 시행계획은 국가기술자격법 시행령 제15조 및 동법 시행규칙 제13조에도 불구하고,
 - 동 시행계획을 고용노동부장관이 확정함으로써 승인 및 협의된 것으로 봄
 - 다만, 상시검정 시행 기간 중 시행지역의 확대, 시행일정 지정 등 세부 시행계획은 한국산업인력공단 이사장이 정하는 바에 따름
- 시행지역별 시험장 여건과 수험인원을 고려하여 별도 시험 일정을 정하여 시행
- 수험원서는 공휴일을 제외하고 주 단위 또는 격주 단위 접수

3) 시행절차

가) 시행계획 수립

- 연도별 시행계획과는 별도로 공단에서 상시검정 세부 시행 계획을 수립

나) 검정시행 공고

- 상시검정 세부 시행계획은 큐넷 홈페이지 공고

라. 참고사항

1) 시행계획 요약

구 분	2021년	2022년도	비 고
검정시행 계획인원	4,000,000명	4,200,000명	-
시행 횟수 (등급별)	○ 총 13회 - 기술사 : 3회 - 기능장 : 2회 - 기사(산업)·서비스: 4회 - 기능사 : 4회	○ 총 14회 - 기술사 : 3회 - 기능장 : 2회 - 기사(산업)·서비스: 4회 - 기능사 : 5회	▶ 정기검정 기준 ▶ 산업수요 맞춤형 고등학교 등 필기시험 면제자 실기검정 별도 시행
시행 종목	○ 총 495 종목 - 기술사: 79종목 - 기능장: 27종목 - 기사: 108종목 - 산업기사: 114종목 - 기능사: 153종목 - 서비스분야: 14종목	○ 총 491 종목 - 기술사: 79종목 - 기능장: 27종목 - 기사: 107종목 - 산업기사: 112종목 - 기능사: 152종목 - 서비스분야: 14종목	▶ '22년 신설: 1 종목 - 정밀화학기사 ▶ '22년 폐지: 4 종목 - 반도체설계기사, - 메카트로닉스기사, - 철도토목산업기사 - 연삭기능사 ▶ '22년 통합: 2 종목 - 치공구설계산업기사 → 기계설계산업기사로 통합 ▶ 검정시행 조정제도 대상 35개 종목 필기시험 미시행

2) 디지털 시험방식 확대 (기사·서비스분야 필기시험 CBT 시행)

- 현재 기능장·산업기사·기능사 등급에서 시행중인 CBT 필기 시험 방식 '기사·서비스분야' 확대
 - 단, '22년도 기사·서비스분야 1·2회차 필기시험은 기존 PBT 필기로 진행하되 3·4회차 필기시험부터 CBT 전면 적용

3) 산업수요 맞춤형 고등학교 등 필기시험 면제자 실기검정 별도 운영

- 코로나19 장기화로 위축된 직업계고 학생들의 원활한 취업 활동 지원을 위하여 일반 실기시험과 별도로 분리 운영(89종목)

4) 검정시행 조정제도 적용 (대상 35개 종목, '22년 필기 미시행)

- 검정수요 및 산업동향 등을 고려하여 기준에 미달되는 35개 종목* 대상 필기시험 격년제 시행** (실기시험은 정상 운영)

* 대상 35개 종목: 별첨2 참조

** 운영사례: '22년도 필기시험 미시행, '23년도 필기시험 시행 등

별첨1

등급별 · 회별 시행종목 현황

□ 기술사 종목별 시행회

직 무 분 야	종 목 명	시 행 회
안 전 관 리	가 스	126
기 계	건 설 기 계	126·128
안 전 관 리	건 설 안 전	126·127·128
건 설	건 축 구 조	126·127·128
건 설	건 축 기 계 설 비	126·127·128
건 설	건 축 시 공	126·127·128
전기·전자	건 축 전 기 설 비	126·127·128
건 설	건 축 품 질 시 험	126
경영·회계·사무	공 장 관 리	127
기 계	공 조 냉 동 기 계	126·127·128
건 설	교 통	126·128
재 료	금 속 가 공	126
재 료	금 속 재 료	126
재 료	금 속 제 련	127
기 계	금 형	126·127
기 계	기 계	127
안 전 관 리	기 계 안 전	126·127
환경·에너지	기 상 예 보	127
건 설	농 어 업 토 목	126·127
농 립 어 업	농 화 학	128
농 립 어 업	어 로	126
재 료	용 접	126·128
섬유·의복	의 류	127
안 전 관 리	인 간 공 학	127
환경·에너지	자 연 환 경 관 리	127·128
안 전 관 리	전 기 안 전	126·128
전기·전자	전 기 응 용	126·128
전기·전자	전 기 철 도	127·128

직 무 분 야	종 목 명	시 행 회
환경·에너지	대 기 관 리	126
건 설	도 로 및 공 항	126·127·128
건 설	도 시 계 획	126·127·128
전기·전자	발 송 배 전	126·127·128
안 전 관 리	비 파 괴 검 사	126
농 립 어 업	산 립	126·128
전기·전자	산 업 계 측 제 어	127
기 계	산 업 기 계 설 비	126
안 전 관 리	산 업 위 생 관 리	126·128
건 설	상 하 수 도	126·127·128
섬유·의복	섬 유	127
재 료	세 라 믹	127
안 전 관 리	소 방	126·127·128
환경·에너지	소 음 진 동	128
농 립 어 업	수 산 양 식	126
식품가공	수 산 제 조	127
건 설	수 자 원 개 발	126·128
환경·에너지	수 질 관 리	126·128
농 립 어 업	시 설 원 예	127
식품가공	식 품	126·128
농 립 어 업	축 산	126
건 설	측량및지형공간정보	126·128
정 보 통 신	컴 퓨 터 시 스템 응 용	126·128
건 설	토 목 구 조	126·127·128
건 설	토 목 시 공	126·127·128
건 설	토 목 품 질 시 험	126·127
환경·에너지	토 양 환 경	127
건 설	토 질 및 기 초	126·127·128

직무분야	종목명	시행회
전기·전자	전자응용	126
정보통신	정보관리	126·127·128
문화·예술·디자인·방송	제품디자인	127
건설	조경	126·127
기계	조선	127
농림어업	종자	126
건설	지적	126·128
건설	지질 및 지반	126·128
기계	차량	126·128
건설	철도	126·127·128
전기·전자	철도 신호	126·127
기계	철도 차량	127·128

직무분야	종목명	시행회
환경·에너지	폐기물처리	128
경영·회계·사무	포장	126
재료	표면처리	126
경영·회계·사무	품질관리	127·128
기계	항공기관	128
기계	항공기체	128
건설	항만 및 해안	126
건설	해양	126
화학	화학공	127
안전관리	화공안전	126·128
광업자원	화약류관리	127

□ 기능장 종목별 시행회

직무분야	종목명	시행회
안전관리	가스	71·72
기계	건설기계정비	71·72
건설	건축목재시공	71
건설	건축일반시공	72
인쇄·목재·가구·공예	귀금속가공	72
재료	금속재료	71·72
기계	금형제작	71
기계	기계가공	71·72
이용·숙박·여행·오락·스포츠	미용	71·72
건설	배관	71·72
재료	압연	71·72
환경·에너지	에너지관리	71·72
재료	용접	71·72
화학	위험물	71·72

직무분야	종목명	시행회
이용·숙박·여행·오락·스포츠	이용	71·72
기계	자동차정비	71·72
건설	잠수	72
전기·전자	전기	71·72
전기·전자	전자기기	71·72
재료	제강	71·72
식품가공	제과	71·72
재료	제선	71·72
음식서비스	조리	71·72
재료	주조	72
기계	철도차량정비	71·72
재료	판금제관	71
재료	표면처리	72

□ 기사·산업기사·서비스분야 종목별 시행회

※ 3회 필기시험부터 CBT전면도입, 검정시험 조정제도 대상종목은 필기시험 미시행

♣ : 자격종목 없음

직무분야	종 목 명	시 행 회		직무분야	종 목 명	시 행 회	
		기사	산업기사 서비스			기사	산업기사 서비스
전기·전자	3D프린터개발	♣	4	건설	건설재료시험	1·2·4	1·2
인쇄·목재· 가구·공예	가 구 제 작	♣	3	건설	건축 축	1·2·4	1·2·3
안전관리	가 스	1·2·3	1·2·4	건설	건축 목 공	♣	2
기계	건설기계설비	1·2·3	2·3	건설	건축 설 비	1·2·4	1·2·4
기계	건설기계정비	2	1·3	건설	건축일반시공	♣	2
안전관리	건 설 안 전	1·2·4	1·2·4	기계	공조냉동기계	1·2·3	1·2·3
전기·전자	광 학	2	♣	안전관리	방사선비파괴 검사	1·4	4
전기·전자	광 학 기 기	♣	4	건설	방 수	♣	3
건설	교 통	1·2·4	3	안전관리	방 재	2·3	♣
보건·의료	국제의료관광 코디네이터	♣	2·4	건설	배 관	♣	2
기계	제도장비정비	4	4	농림어업	버 섯	♣	1
인쇄·목재· 가구·공예	귀금속가공	♣	3	인쇄·목재· 가구·공예	보 석 감 정	♣	4
기계	그린전동자동차	4	♣	인쇄·목재· 가구·공예	보 석 디 자 인	♣	3
재료	금 속 재 료	2·3	1·2·4	음식서비스	복 어 조 리	♣	3
기계	기계 설계	2	1·2·3	정보통신	사 무 자 동 화	♣	1·2·4
기계	기계 정비	♣	1·2·3	기계	사 출 금 형	♣	2·3
기계	기계 조립	♣	4	기계	사출금형설계	2	♣
환경·에너지	기 상	1·3	♣	경영·회계· 사무	사 회 조 사 분 석 사 1 급	♣	4
환경·에너지	기 상 감 정	4	♣	경영·회계· 사무	사 회 조 사 분 석 사 2 급	♣	1·2·3
환경·에너지	농 립 토 양 평 가 관 리	♣	3	농림어업	산 림	1·2·3	1·2·3
기계	농 업 기 계	3	2·4	안전관리	산 업 안 전	1·2·3	1·2·3
안전관리	농작업안전 보건	4	♣	안전관리	산업위생관리	1·2·3	1·2·3
안전관리	누 설 비 파 괴 검 사	2·4	♣	환경·에너지	생물분류(동물)	4	♣
환경·에너지	대 기 환 경	1·2·4	1·2·4	환경·에너지	생물분류(식물)	4	♣
건설	도 시 계 획	1·2·4	♣	기계	생 산 자 동 화	♣	1·2·3
전기·전자	로봇기구개발	4	♣	기계	설 비 보 전	1·2·4	♣
전기·전자	로봇소프트웨어 개발	4	♣	섬유·의복	섬 유	2	2

직무분야	종 목 명	시 행 회		직무분야	종 목 명	시 행 회	
		기사	산업기사 서비스			기사	산업기사 서비스
전기·전자	로봇하드웨어 개발	4	♣	안전관리	소방설비 (기계분야)	1·2·4	1·2·4
정보통신	멀티미디어 콘텐츠제작	♣	1·3	안전관리	소방설비 (전기분야)	1·2·4	1·2·4
화학	바이오회학 제품제조	2	3	경영·회계· 사무	소비자전문 상담사1급	♣	4
전기·전자	반도체설계	♣	2	경영·회계· 사무	소비자전문 상담사2급	♣	1·2·3
환경·에너지	소음진동 수산양식	2·4	2	섬유·의복	의류	2	♣
농림어업	수산제조	1·3	3	안전관리	인간공학	1·3	♣
식품가공	수질환경	2	♣	인쇄·목재· 가구·공예	인쇄	2	1
환경·에너지	스포츠경영 관리사	1·2·3	1·2·3	기계	일반기계	1·2·4	♣
이용·숙박· 여행·오락· 스포츠	승강기	♣	1·2·4	음식서비스	일식조리	♣	3
문화·예술· 디자인·방송	시각디자인	1·2·4	1·2·4	전기·전자	임베디드	4	♣
농림어업	시설원예	2	1·2·4	농림어업	임산가공	2	2
농림어업	식물보호	1	♣	보건·의료	임상심리사1급	♣	4
섬유·의복	신발	1·2·3	1·2·4	보건·의료	임상심리사2급	♣	1·3
식품가공	식육가공	♣	3	농림어업	임업종묘	3	♣
식품가공	식품 신재생에너지	3	♣	안전관리	자기비파괴 검사	1·3	1·3
환경·에너지	발전설비 (태양광)	1·2·3	1·2·3	기계	자동차정비	1·2·3	1·2·3
건설	실내건축	1·2·4	1·2·4	환경·에너지	자연생태복원	1·2·3	3
음식서비스	양식조리	♣	3	건설	잠수	♣	3
농림어업	어로	♣	2	재료	재료조직평가	♣	3
농림어업	어업생산관리	♣	♣	전기·전자	전기기	1·2·3	1·2·3
환경·에너지	에너지관리	1	♣	전기·전자	전기공사	1·2·4	1·2·4
환경·에너지	온실가스관리	1·2·4	1·2·4	전기·전자	전기철도	3	3
안전관리	와전류비파괴 검사	2·4	2	전기·전자	전자	1·2·4	1·2·4
재료	용접	2	♣	전기·전자	전자계산기	4	♣
화학	위험물	1·3	1·2·3	전기·전자	전자계산기 제어	♣	1
농림어업	유기농업	1·3	1·2·4	정보통신	전자계산기 조직응용	1·3	♣
건설	응용지질	♣	1	기계	전자부품장착	♣	4
전기·전자	의공	1·2	♣	기계	정밀측정	♣	1·3
섬유·의복	섬유디자인	1·4	1·4	정보통신	정보처리	1·2·3	1·2·3
		♣	2	화학	정밀화학	3	♣

직무분야	종 목 명	시 행 회	
		기사	산업기사 서비스
문화·예술· 디자인·방송	제 품 디 자 인	2	1
건 설	조 경	1·2·4	1·2·4
기 계	조 선	1	1
농 립 어 업	종 자	1·2·3	1·3
재 료	주 조	♠	3
음식서비스	중 식 조 리	♠	3
건 설	지 적	1·2·3	1·2·3
사 회 복 지 · 종 교	직업상담사1급	♠	4
사 회 복 지 · 종 교	직업상담사2급	♠	1·2·3
전 기 · 전 자	철 도 신 호	2	3
운 전 · 운 송	철 도 운 송	♠	1·3
기 계	철 도 차 량	2	1
건 설	철 도 토 목	2	♠
안 전 관 리	초 음 파 비 파 괴 사 검	1·3	1·3
농 립 어 업	축 산	1·2·4	1·4
건 설	측 량 및 지 형 공 간 정 보	1·2·4	1·2·4
안 전 관 리	침 투 비 파 괴 사 검	1·2·4	1·2·4
경 영 · 회 계 · 사 무	컨벤션기획사 1 급	♠	4
경 영 · 회 계 · 사 무	컨벤션기획사 2 급	♠	1·2·3
문 화 · 예 술 · 디 자 인 · 방 송	컬 러 리 스투	1·2·3	1·2·3
기 계	컴 퓨 터 응 용 가 공	♠	1·2·4
건 설	콘 크 리 트	1·2·3	2·3
건 설	토 목	1·2·3	1·2·4
환 경 · 에 너 지	토 양 환 경	1·2·4	♠
재 료	판 금 제 관	♠	2

직무분야	종 목 명	시 행 회	
		기사	산업기사 서비스
영 업 · 판 매	텔 레 마 케 팅 관 리 사	♠	1·2·3
섬 유 · 의 복	패 션 디 자 인	♠	4
섬 유 · 의 복	패 션 머 천 디 자 징	♠	1·3
환 경 · 에 너 지	폐 기 물 처 리	1·2·4	1·2·4
경 영 · 회 계 · 사 무	포 장	2	2
재 료	표 면 처 리	♠	3
경 영 · 회 계 · 사 무	품 질 경 영	1·2·4	1·2·4
기 계	프 레 스 금 형	♠	3
기 계	프 레 스 금 형 설 계	2	♠
인 쇄 · 목 재 · 가 구 · 공 예	피 아 노 조 율	♠	3
섬 유 · 의 복	한 복	♠	3
음 식 서 비 스	한 식 조 리	♠	1·3
기 계	항 공	3	1·2·4
건 설	항 로 표 지	1	2
건 설	해 양 공 학	2	♠
건 설	해 양 자 원 개 발	2	♠
건 설	해 양 조 사	♠	2
건 설	해 양 환 경	2	♠
화 학	화 공	1·2·3	♠
광 업 자 원	화 약 류 관 리	1·4	1
화 학	화 약 류 제 조	1	1
안 전 관 리	화 재 감 식 평 가	1·2·4	1·2·4
화 학	화 학 분 석	1·2·4	♠
농 립 어 업	화 훼 장 식	3	4
환 경 · 에 너 지	환 경 위 해 관 리	3	♠

□ 기능사 종목별 시행회

※ 아래표 중 시행구분의 “-”는 필기시험이 없는 종목, 시행회의 “상시”는 상시시행 종목, 검정시행 조정제도 대상종목은 필기시험 미시행

직무분야	종 목 명	구분	시행회		직무분야	종 목 명	구분	시행회	
			일반	면제검정				일반	면제검정
전기·전자	3D프린터운용		1·2·4	√	기 계	기 계 정 비		3	
인쇄·목재·가구·공예	가 구 제 작		2·3		건 설	기 중 기 운 전		1·2·3·4	
안전관리	가 스		1·2·3·4	√	운 전·운 송	농 기 계 운 전		2·3·4	√
건 설	거 푸 집	-	1·2·3·4		기 계	농 기 계 정 비		1·2·4	√
기 계	건 설 기 계 정 비		1·2·3·4	√	건 설	도 배	-	1·2·4	
건 설	건 설 재 료 시 험		1·2·4	√	인쇄·목재·가구·공예	도 자 공 예		3	√
건 설	건 축 도 장	-	1·2·3·4	√	건 설	도 화	-	3	
건 설	건 축 목 공	-	1·4	√	기 계	동 력 기 계 정 비		2	√
기 계	공 유 압		1·2·3·4	√	식 품 가 공	떡 제 조		1·2·3·4	√
기 계	공 조 냉 동 기 계		1·2·3·4	√	건 설	로 더 운 전		1·2·3·4	
재 료	광 고 도 장		3	√	건 설	롤 러 운 전		1·2·4	
전기·전자	광 학		3		인쇄·목재·가구·공예	목 공 예		4	
건 설	굴 삭 기 운 전		상시		이용·숙박·여행·오락·스포츠	미 용 (네 일)		상시	
기 계	레 도 장비 정 비		4		이용·숙박·여행·오락·스포츠	미 용 (메이크업)		상시	
인쇄·목재·가구·공예	귀 금 속 가 공		2·4	√	이용·숙박·여행·오락·스포츠	미 용 (일 반)		상시	
재 료	금 속 도 장		4		이용·숙박·여행·오락·스포츠	미 용 (피 부)		상시	
재 료	금 속 재 료 시 험		1·4	√	건 설	미 장	-	3	
재 료	금 속 재 창 호	-	2·4		기 계	반 도 체 장 비		4	√
기 계	금 형		1·2·4	√	안 전 관 리	방 사 선 비 파 괴		1·2·4	√
기 계	기 계 가 공 조 립		1·3·4	√	건 설	방 수	-	1·2·3·4	
건 설	배 관		2·4	√	환 경·에 너 지	신 재 생 에 너 지		2·3·4	√
농 립 어 업	버 섯 종 균		1·2·3·4		건 설	발 전 설 비 (태양광)		1·2·3·4	√
인쇄·목재·가구·공예	보 석 가 공		3		재 료	실 내 건 축		1·2·3	
인쇄·목재·가구·공예	보 석 감 정		1·3		섬 유·의 복	양 복		3	
음 식 서 비 스	복 어 조 리		2·4	√	음 식 서 비 스	양 식 조 리		상시	
건 설	불 도 저 운 전		2·4		섬 유·의 복	양 장		1·2·4	√
건 설	비 계	-	1·2·4		건 설	양 화 장 치 운 전		3	
인쇄·목재·가구·공예	사 진		2·3·4	√	환 경·에 너 지	에 너 지 관 리		1·2·3·4	
농 립 어 업	산 립		1·2·3		재 료	열 처 리		1·2·4	√

직무분야	종 목 명	구분	시행회		직무분야	종 목 명	구분	시행회	
			일반	면제검정				일반	면제검정
기계	생산자동화	-	1·2·3·4	√	섬유·의복	염색(날염)	-	3	√
건설	석공	-	3		섬유·의복	염색(침염)	-	3	√
인쇄·목재·가구·공예	석공예	-	2		건설	온수온돌	-	1·2·3·4	
기계	선체 건조	-	3	√	재료	용접	-	1·2·3·4	√
기계	설비보전	-	1·2·3·4	√	농림어업	원예	-	2	√
섬유·의복	세탁	-	1·2·4		재료	원형	-	4	
농림어업	수산양식	-	2	√	문화·예술·디자인·방송	웹디자인	-	1·2·3·4	√
기계	승강기	-	1·2·3·4	√	화학	위험물	-	1·2·3·4	
농림어업	식육처리	-	1·2·4		농림어업	유기농업	-	1·2·3	√
식품가공	식품가공	-	2·3	√	건설	유리시공	-	3	
섬유·의복	신발류제조	-	3	√	전기·전자	전자카드	-	1·2·3·4	√
전기·전자	의료전자	-	2·3	√	기계	정밀측정	-	2	√
이용·숙박·여행·오락·스포츠	이용	-	1·2·3·4	√	정보통신	정보기기운용	-	1·2·4	
인쇄·목재·가구·공예	인쇄	-	3	√	정보통신	정보처리	-	1·2·3·4	
음식서비스	일식조리	-	상시		재료	제강	-	1·3·4	
농림어업	임산가공	-	1		식품가공	제과	-	상시	
농림어업	임업종묘	-	1	√	식품가공	제빵	-	상시	
안전관리	자기비파괴검사	-	1·3·4	√	재료	제선	-	1·3·4	
기계	자동차보수도장	-	2·3·4	√	문화·예술·디자인·방송	제품응용모델링	-	4	√
기계	자동차정비	-	1·2·3·4	√	건설	조경	-	1·2·3·4	√
기계	자동차체수리	-	1·2·4	√	건설	조적	-	3	√
건설	잠수	-	1·2·3·4		음식서비스	조주	-	1·2·3·4	√
전기·전자	전기	-	1·2·3·4	√	농림어업	종자	-	1·2·3	√
건설	전산응용건축제도	-	1·2·3·4	√	재료	주조	-	4	√
기계	전산응용기계제도	-	1·2·3·4	√	음식서비스	중식조리	-	상시	
기계	전산응용조선제도	-	4	√	건설	지계차운전	-	상시	
건설	전산응용토목제도	-	1·3·4	√	건설	지도제작	-	2·3	
전기·전자	전자계산기	-	1·2·4	√	건설	지적	-	1·4	√
전기·전자	전자기기	-	1·2·3·4	√	건설	천공기운전	-	1·2·4	
기계	전자부품장착	-	1·2·3	√	건설	천장크레인운전	-	1·2·4	
인쇄·목재·가구·공예	전자출판	-	1·3·4	√	건설	철근	-	1·2·4	

직무분야	종 목 명	구분	시행회		직무분야	종 목 명	구분	시행회	
			일반	면제 검정				일반	면제 검정
전기·전자	철도전기신호		2	√	재 료	관 금 제 관		1	
기계	철도차량정비		2		재 료	표 면 처 리		4	√
건설	철 도 토 목		2	√	재 료	플라ستيك창호		2·4	√
안전관리	초음파비파괴 검사		1·2·3	√	인쇄·목재· 가구·공예	피아노조율		3	
재 료	축 로		2		섬유·의복	한 복		4	√
농림어업	축 산		2·3	√	음식서비스	한 식 조 리		상시	
건설	축 량		1·3·4	√	기계	항공기관정비		2·3·4	√
안전관리	침투비파괴검사		1·3·4	√	기계	항공기체정비		1·2·3·4	√
건설	컨테이너크레인 운 전		2·4		건설	항 공 사 진	-	3	√
문화·예술· 디자인·방송	컴퓨터그래픽스 운 용		1·2·3·4	√	기계	항공장비정비		2·4	√
기계	컴퓨터응용밀링		1·2·3·4	√	기계	항공전자정비		4	√
기계	컴퓨터응용선반		1·2·3·4	√	건설	항 로 표 지		3	
건설	콘 크 리 트		1·2·3	√	광업자원	화 약 취 급		4	
건설	타워크레인운전		1·4		화학	화 학 분 석		1·2·3	√
건설	타 일	-	1·2·3·4	√	농림어업	화 훼 장 식		1·2·3·4	√
재 료	특 수 용 접		1·2·3·4	√	환경·에너지	환 경		1·2·3·4	√

별첨2

검정시험 조정제도 대상 종목 및 폐지(예정) · 통합 종목

□ '22년 검정시험 조정제도 대상 종목 ('22년 필기시험 미시행)

○ 총 35개 종목 : 기능사(10), 산업기사(16), 기사(8), 서비스(1)

등급	조정제도 대상 자격명
기사 (8 종목)	철도차량기사, 궤도장비정비기사, 해양공학기사, 해양자원개발기사, 농업기계기사, 제품디자인기사, 섬유기사, 수산제조기사
산업기사 (16 종목)	교통산업기사, 배관산업기사, 섬유디자인산업기사, 섬유산업기사, 소음진동산업기사, 일식조리산업기사, 임산가공산업기사, 재료조직평가산업기사, 전자부품장착산업기사, 주조산업기사, 철도차량산업기사, 판금제관산업기사, 포장산업기사, 피아노조율산업기사, 향료표지산업기사, 화약류제조산업기사
서비스분야 (1 종목)	컨벤션기획사1급
기능사 (10 종목)	광고도장기능사, 광학기능사, 보석가공기능사, 석공예기능사, 염색기능사(날염), 원형기능사, 임산가공기능사, 철도차량정비기능사, 철도토목기능사, 판금제관기능사

□ '22년 · '23년 폐지 및 통합 종목

○ 총 7개 종목 : 기능사(1), 산업기사(4), 기사(2)

연번	등급	자격명	비고
1	기능사	연삭기능사	2022년 폐지
2	산업기사	농림토양평가관리산업기사	2023년 폐지
3		한복산업기사	2023년 폐지
4		철도토목산업기사	2022년 폐지
5		치공구설계산업기사	2022년 통합 (기계설계산업기사)
6	기사	메카트로닉스기사	2022년 폐지
7		반도체설계기사	2022년 폐지