

<고용노동부 공고 제2021-481호>

〈 2022년 〉

국가기술펙자격 검정 시행계획

2021. 11.

관계부처 합동

※ 본 계획은 코로나19 상황에 따라 변경될 수 있으며,
시험 전 시행기관의 홈페이지를 반드시 확인하시기 바랍니다.

순서

1. 한국산업인력공단	1
[붙임] 검정시행 조정제도 대상 종목	20
2. 대한상공회의소	21
3. 한국원자력안전기술원	26
4. 영화진흥위원회	31
5. 한국콘텐츠진흥원	36
6. 한국방송통신전파진흥원	41
7. 한국광해광업공단	54
8. 한국데이터산업진흥원	58
9. 한국디자인진흥원	62
10. 국방부	67

2022년도
국가기술훈자격 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. 검정시험 지역

- 시행지역은 29개 공단 지부·지사 소재지를 원칙으로 하되 일부 지역 시행 종목은 해당 지역 및 검정 시험 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. 검정시험 수험대상

등 급	수험대상
기술사	○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격)
기능장	○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표4의2]
기사	○ 위에서 정한 기술사, 기능장, 기사, 산업기사 등급의 응시자격을 갖추고 해당 검정에 응시하려는 자
산업기사	○ 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	8. 10(수)	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	10. 13(목)	9. 14~10. 24 (휴일제외)	10. 25 ~10. 28	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	컴퓨터시스템응용	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	화학안전	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
이욕·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
이욕·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	건 축	1·2·4	1·2·3
안전관리	가 스	1·2·3	1·2·4	건설	건 축 목 공	♠	2
기계	건설기계설비	1·2·3	2·3	건설	건 축 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	기 계 설 계	2	1·2·3	정보통신	사 무 자 동 화	♠	1·2·4
기계	기 계 정 비	♠	1·2·3	기계	사 출 금 형	♠	2·3
기계	기 계 조 립	♠	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	농 작 업 안 전 보 건	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	수질환경	1·2·3	1·2·3	기계	일반기계	1·2·4	♣
이용·숙박· 여행·오락· 스포츠	스포츠경영 관리사	♣	1·2·4	음식서비스	일식조리	♣	3
기계	승강기	1·2·4	1·2·4	전기·전자	임베디드	4	♣
문화·예술· 디자인·방송	시각디자인	2	1·2·4	농림어업	임산가공	2	2
농림어업	시설원예	1	♣	보건·의료	임상심리사1급	♣	4
농림어업	식물보호	1·2·3	1·2·4	보건·의료	임상심리사2급	♣	1·3
섬유·의복	신발	♣	3	농림어업	임업종묘	3	♣
식품가공	식육가공	3	♣	안전관리	자기비파괴 검사	1·3	1·3
식품가공	식품 신재생에너지	1·2·3	1·2·3	기계	자동차정비	1·2·3	1·2·3
환경·에너지	발전설비 (태양광)	1·2·4	1·2·4	환경·에너지	자연생태복원	1·2·3	3
건설	실내건축	1·2·4	1·2·3	건설	잠수	♣	3
음식서비스	양식조리	♣	3	재료	재료조직평가	♣	3
농림어업	어로	♣	2	전기·전자	전기	1·2·3	1·2·3
농림어업	어업생산관리	1	♣	전기·전자	전기공사	1·2·4	1·2·4
환경·에너지	에너지관리	1·2·4	1·2·4	전기·전자	전기철도	3	3
환경·에너지	온실가스관리	2·4	2	전기·전자	전자	1·2·4	1·2·4
안전관리	와전류비파괴 검사	2	♣	전기·전자	전자계산기	4	♣
재료	용접	1·3	1·2·3	전기·전자	전자계산기 제어	♣	1
화학	위험물	♣	1·2·4	정보통신	전자계산기 조직응용	1·3	♣
농림어업	유기농업	1·2·3	1	기계	전자부품장착	♣	4
건설	응용지질	1·2	♣	기계	정밀측정	♣	1·3
전기·전자	의공	1·4	1·4	정보통신	정보처리	1·2·3	1·2·3
섬유·의복	섬유디자인	♣	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 계 설	2	♠
인 쇄 · 목 재 · 가 구 · 공 예	피 아 노 조 울	♠	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	√	기계	기계정비		3	
인쇄·목재·가구·공예	가구제작		2·3		건설	기중기운전		1·2·3·4	
안전관리	가 스		1·2·3·4	√	운전·운송	농기계운전		2·3·4	√
건설	거 푸 집	-	1·2·3·4		기계	농기계정비		1·2·4	√
기계	건설기계정비		1·2·3·4	√	건설	설도 배	-	1·2·4	
건설	건설재료시험		1·2·4	√	인쇄·목재·가구·공예	도 자 공 예		3	√
건설	건축도장	-	1·2·3·4	√	건설	도 화	-	3	
건설	건축목공	-	1·4	√	기계	동력기계정비		2	√
기계	공 유 압		1·2·3·4	√	식품가공	떡 제조		1·2·3·4	√
기계	공조냉동기계		1·2·3·4	√	건설	로 더 운 전		1·2·3·4	
재료	광고도장		3	√	건설	롤 러 운 전		1·2·4	
전기·전자	광 학		3		인쇄·목재·가구·공예	목 공 예		4	
건설	굴삭기운전		상시		이용·숙박·여행·오락·스포츠	미 용 (네 일)		상시	
기계	레도장비정비		4		이용·숙박·여행·오락·스포츠	미용(메이크업)		상시	
인쇄·목재·가구·공예	귀금속가공		2·4	√	이용·숙박·여행·오락·스포츠	미 용 (일 반)		상시	
재료	금속도장		4		이용·숙박·여행·오락·스포츠	미 용 (피 부)		상시	
재료	금속재료시험		1·4	√	건설	미 장	-	3	
재료	금속재창호	-	2·4		기계	반도체장비유지보수		4	√
기계	금 형		1·2·4	√	안전관리	방사선비파검사		1·2·4	√
기계	기계가공조립		1·3·4	√	건설	방 수	-	1·2·3·4	
건설	배 관		2·4	√	환경·에너지	신재생에너지발전설비(태양광)		2·3·4	√
농림어업	버섯종균		1·2·3·4		건설	실 내 건 축		1·2·3·4	√
인쇄·목재·가구·공예	보석가공		3		재료	압 연		1·2·3	
인쇄·목재·가구·공예	보석감정		1·3		섬유·의복	양 복		3	
음식서비스	복어조리		2·4	√	음식서비스	양 식 조 리		상시	
건설	불도저운전		2·4		섬유·의복	양 장		1·2·4	√
건설	비 계	-	1·2·4		건설	양 화장 치 운 전		3	
인쇄·목재·가구·공예	사 진		2·3·4	√	환경·에너지	에 너 지 관 리		1·2·3·4	
농림어업	산 림		1·2·3		재료	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	전산응용건축도	-	1·2·3·4	√	재료	주조	-	4	√
기계	전산응용기계도	-	1·2·3·4	√	음식서비스	중식조리	-	상시	
기계	전산응용조선도	-	4	√	건설	지계차운전	-	상시	
건설	전산응용토목도	-	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

2022년도
국가기술훈자력 검정 시행계획

대한상공회의소

목 차

1. 근 거	23
2. 국가기술자격 시행종목 및 횟수	23
3. 종목별 세부 시행일정	24
가. 정기검정	24
나. 상시검정	24

1. 근거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조제1항제2항

- 주무부장관은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장관은 다음 연도의 검정시행계획서를 매년 10월 31일까지 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조제2항, 같은 법 시행령 제29조제3항

- 주무부장관은 국가기술자격 검정업무의 일부를 대통령령으로 정하는 위탁 기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 고용노동부령으로 정하는 절차에 따라 위탁할 수 있다.
- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장관의 업무는 해당 요건을 모두 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 국가기술자격 시행종목 및 횟수

종 목	등급	횟수	비고
워드프로세서	단일등급	상시	
컴퓨터활용능력	1급	상시	
	2급	상시	
전산회계운용사	1급	상시	
	2급	상시	
	3급	상시	
비 서	1급	상시	
	2급	상시	
	3급	상시	
한글속기	1급	2	
	2급	2	
	3급	2	
전자상거래관리사	1급	필기	1
		실기	2
	2급	필기	1
		실기	2
전자상거래운용사	단일 등급	필기	1
		실기	2

3. 종목별 세부 시행일정

가. 정기검정

1) 시행종목 : 한글속기, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사

2) 시행일정

종 목	회별	검정방법	등 급	원서접수	시험일자	발표일자	시행지역
한글속기	1회	실기	1·2·3급	03.03~03.09	03.26	05.03	전국 주요 상의
	2회	실기	1·2·3급	08.25~08.31	09.17	10.25	
전자상거래 관리사	1회	필기	1·2급	05.26~06.01	06.18	07.07	
		실기	1·2급	09.01~09.07	09.24	10.13	
	2회	실기	1·2급	11.03~11.09	11.26	12.27	
전자상거래 운용사	1회	필기	단일	05.26~06.01	06.18	07.07	
		실기	단일	09.01~09.07	09.24	10.13	
	2회	실기	단일	11.03~11.09	11.26	12.27	

※ 한글속기 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 청주, 전주, 창원, 제주 등 주요 상의 시행

※ 전자상거래관리사 / 전자상거래운용사 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 수원, 충주, 청주, 제주 등 주요 상의 시행

나. 상시검정

1) 시행종목 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력, 전산회계운용사, 비서

2) 시행일정

종 목	회별	검정방법	등 급	원서접수	시험일자	발표일자
워드 프로세서	상시	필기	단일등급	시험일 4일전 까지	상시	필기: 익일 10시 실기: 2주후 금요일
		실기	단일등급			
컴퓨터 활용능력	상시	필기	1·2급			
		실기	1·2급			
전산회계 운용사	상시	필기	1·2·3급			
		실기	1·2·3급			
비서	상시	필기	1·2·3급			
		실기	1·2·3급			

※ 비서 실기시험일은 해당 종목 실기시험일로 함

- 비서 1급 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 1급·2급, 한글속기 1급·2급, 전산회계운용사 1급·2급 중 택일

- 비서 2급 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 1급·2급, 한글속기 1급·2급, 전산회계운용사 1급·2급 중 택일

- 비서 3급 : 워드프로세서, 컴퓨터활용능력 1급·2급, 한글속기 1급·2급·3급, 전산회계운용사 1급·2급·3급
중 택일
- 비서 실기 종목은 합격한 비서 필기 급수에 해당하는 비서 실기 선택 종목 중 택일하여 선택한 종목 정
기시험 실기 때 접수하여 응시, 합격하면 비서 자격취득으로 인정
- 기존 자격 취득자는 비서 실기 면제가 가능하며, 이를 면제받고자 하면 비서 필기 유효기간 내에 신청

3) 시행 지역

- 시행지역 : 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 수원, 고양, 안양과천, 부천, 경기북부(의정부), 성남, 안산, 용인, 경기동부(남양주), 춘천, 청주, 충주, 전주, 익산, 군산, 전북서남(정읍), 목포, 여수, 순천, 경주, 경산, 김해, 창원, 진주, 양산, 제주, 광명, 충남북부(천안), 평택, 화성, 거제, 안동, 파주, 원주, 구미, 사천, 서산, 칠곡, 당진, 속초, 포천, 강릉, 음성, 광주하남, 동해, 세종, 삼척, 포항, 통영, 제천단양
- 상시검정시행 및 협의는 「국가기술자격법 시행령」 제15조, 같은 법 시행규칙 제13조의 규정에 불구하고 동 상시검정 시행계획을 고용노동부장관이 확정함으로써 승인 및 협의된 것으로 봄

2022년도
국가기술펙자격 검정 시행계획

한국원자력안전기술원

목 차

1. 근 거	28
2. 기본방침	28
가. 검정시행계획 인원	28
나. 검정시행 형태	28
다. 검정시행 횟수	28
라. 검정시행 종목	29
마. 검정시행 지역	29
3. 세부시행계획	29
4. 검정 시행계획	29
가. 기술사	29
나. 기사	29
다. 필기시험 시간	30
라. 기타사항	30

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 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 국가기술자격법 제23조(권한의 위임·위탁) 및 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 계획 인원 : 700명(필기+실기시험 접수 인원)

- 방사선관리기술사 : 100명
- 원자력발전기술사 : 100명
- 원자력기사 : 500명

나. 검정시행 형태 : 정기 검정

다. 검정시행 횟수

- 방사선관리기술사 : 1회
- 원자력발전기술사 : 1회
- 원자력기사 : 1회

라. 검정시험 종목

- 방사선관리기술사, 원자력발전기술사, 원자력기사 등 3종목

마. 검정시험 지역

- 대전광역시 소재 대학교 등 수험생 규모에 따라 탄력적으로 시행

3. 세부 시행계획

가. 시행계획

- 자격 검정은 2021년도와 동일하게 시행(종목별 각 1회)
- 출제 · 시행 · 채점 등을 고려하여 시행일정 수립

4. 검정 시행계획

가. 기술사(2종)

종 목	구 분	원서접수 (인터넷)	시험일	합격자발표일
방사선관리기술사 원자력발전기술사	필기시험	3.14.(월)~3.18.(금)	4.24.(일)	6.07.(화)
	면접시험	6.13.(월)~6.17.(금)	6.23.(목)	7.11.(월)

나. 기사(1종)

종 목	구 분	원서접수 (인터넷)	시험일	합격자발표일
원자력기사	필기시험	8.01.(월)~8.06.(금)	9.18.(일)	10.11.(화)
	실기시험	10.17.(화)~10.21.(월)	11.05.(토) ~11.06.(일)	12.05.(월)

다. 필기(필답)시험 시험시간

등 급	시험시간	비고
기 술 사	08:30 ~ 17:20	입실시간 : 시험시작 30분 전
기 사	13:00 ~ 16:20	기사 실기시험 : 10:00 ~ 18:00

※ 면접 및 실기시험 시간은 수험생 규모에 따라 탄력적으로 시행

라. 기타 사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지
- 필기시험 합격(예정)자 발표시간은 해당 발표일 09:00임
- 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 09:00임
- 상기 시행일정은 타 면허시험 일정에 따라 조정될 수 있음
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 기관장이 조정 할 수 있음

2022년도
국가기술훈자격 검정 시행계획

영 화 진 흥 위 원 회

목 차

1. 근거	33
2. 기본방침	33
가. 검정시행 형태	33
나. 검정시행 종목 및 횟수	33
다. 검정시행 지역	33
라. 검정시행 수험대상	34
3. 세부 시행계획	34
가. 일반사항	34
나. 등급별 시행계획	34
다. 특이사항	35

1. 큰 거

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 : 정기검정

- 산업기사, 기능사 2개 등급의 자격종목을 등급별 회차 및 시기를 연도별로 지정하여 시행

나. 검정시행 종목 및 횟수

- 종목 : 2종목(083 방송_영사)
 - 산업기사 : 1회
 - 기능사 : 1회

다. 검정시행 지역 : 필기시험 - 서울, 실기시험 - 서울

라. 검정시험 수험대상

등급	수험대상
산업기사	○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표4의2]에서 정한 산업기사 등급의 응시자격을 갖추고 해당 검정에 응시하려는 자
기능사	○ 해당 검정에 응시하려는 자(응시자격 제한 없음)

3. 세부시행계획

가. 일반사항

- 검정시험 횟수는 전년도와 동일하게 시행
- 회별 출제·시험·채점 등의 업무량이 적절토록 일정계획을 수립
 - 코로나19 등 불가피한 상황 발생시 시험일정 변경

나. 등급별 시행계획

○ 영사산업기사(1회)

회별	필기시험 원서접수	필기시험	합격자 발표	실기시험 원서접수	실기시험	합격자 발표
제1회	9.12~9.16	10.15	10.31	10.31~11.4	11.25	12.5

○ 영사기능사(1회)

회별	필기시험 원서접수	필기시험	합격자 발표	실기시험 원서접수	실기시험	합격자 발표
제1회	4.11~4.15	5.14	6.3	6.6~6.10	7.8~7.13	8.1

다. 특이사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마감일 18:00까지
- 필기 및 최종합격자 발표시간 : 해당 발표일 10:00
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을
검정시행기관장이 조정할 수 있음
- 필기시험 토요일 시행

**2022년도
국가기술훈자력 검정 시행계획**

한국콘텐츠진흥원

목 차

1. 근거	38
2. 시행개요	39
가. 검정시행계획인원	39
나. 검정시행 횟수	39
다. 검정시행 종목	39
라. 검정시행 지역	39
3. 세부시행계획	39
4. 검정 시행계획	40
가. 시행일정	40
나. 시험시간	40
다. 기타사항	40

1. 근거

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

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 다음 연도의 검정 시행계획서를 매년 10월 31일까지 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 제1항 단서에 따라 다음 연도의 검정을 시행하지 아니할 때에는 10월 31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

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

- ④ 법 제23조제2항에 따라 검정업무 중 시험문제 출제, 검정의 시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 다음 각 호의 요건을 모두 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.
 1. 비영리법인일 것
 2. 국가기술자격의 검정 실시를 위한 조직·인력·시설을 갖추고 있을 것
 3. 산업계 및 관련 단체의 의견수렴 체계를 갖추고 있을 것
 4. 해당 국가기술자격의 종목에 대한 전문성 및 대표성을 확보하고 있을 것
 5. 그 밖에 국가기술자격 검정의 원활한 시행을 위하여 고용노동부령으로 정하는 요건을 충족할 것
- ⑤ 법 제23조제2항에 따라 법 제13조에 따른 검정 합격자에 대한 국가기술자격증의 발급·재발급 및 그 관리에 관한 권한은 제4항에 따라 해당 국가기술자격의 검정에 관한 주무부장의 업무를 위탁받은 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 시행개요

가. 검정시행(필기, 실기)계획인원 : 1000여 명

- 게임기획전문가 : 450명
- 게임그래픽전문가 : 400명
- 게임프로그래밍전문가 : 150명

나. 검정시행 횟수

- 게임기획전문가 : 2회
- 게임그래픽전문가 : 2회
- 게임프로그래밍전문가 : 2회

다. 검정시행 종목

- 전문사무분야 3종목
(게임기획전문가, 게임그래픽전문가, 게임프로그래밍전문가)

라. 검정시행 지역

- 서울, 대전, 광주, 부산, 제주 (5개 지역)
※ 응시자 10명 미만 검정장 취소 후 근접지역 검정장과 통합운영

3. 세부시행계획

- 출제 · 시행 · 채점 등을 고려하여 시행일정 수립

4. 검정 시행계획

가. 시행일정

- 게임기획전문가, 게임그래픽전문가, 게임프로그래밍전문가

회별	필기 원서접수	필기시험	합격자 발표	실기 원서접수	실기시험	합격자 발표
제1회	4.6 ~ 4.15	5.7(토)	5.31	5.31 ~ 6.10	7.9(토)	8.2
제2회	8.10 ~ 8.19	9.3(토)	10.4	10.4 ~ 10.14	11.12(토)	12.6

나. 시험시간

등 급	시험시간	비고
필기시험	09 : 30 ~ 11 : 30	○ 입실시간 : 시험시작 30분 전 입실완료 (09:00 까지 입실)
실기시험	09 : 30 ~ 14 : 30	

다. 기타사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지
- 필기시험 합격(예정)자 발표시간은 해당 발표일 10:00임
- 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 10:00임
- 상기 시행일정은 검정시험 일정에 따라 조정될 수 있음
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행기관장이 조정할 수 있음

2022년도
국가기술훈자격 검정 시행계획

한국방송통신전파진흥원

목 차

I. 근 거	43
II. 개 요	44
1. 검정시행 종목	44
2. 검정시행 형태	44
3. 검정시행 횟수	44
4. 검정시행계획인원	44
III. 세부 검정시행계획	45
1. 일반사항	45
2. 종목별 시행횟수 산정	45
3. 검정 형태별 수험대상	46
4. 검정시행 소요기간	46
5. 응시자격 및 면제여부 확인	47
6. 검정시행계획인원의 책정	47
IV. 검정 형태별 시행계획	48
1. 정기검정 시행계획	48
2. 수시검정 시행계획	53

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

- 주무부장관은 매년 1회 이상 국가기술자격검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장관은 매년 10월 31일까지 다음 연도의 검정시행계획서를 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 10월 31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.
- 주무부장관은 시행계획서를 작성할 때에는 고용노동부장관과 협의하여야 한다. 이 경우 기술사와 관련된 사항은 과학기술정보통신부장관의 의견을 들어야 한다.
- 고용노동부장관은 시행계획서를 받으면 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 검정의 시행계획을 확정하고, 다음 연도가 시작되기 35일 전까지 주무부장관에게 통보하여야 한다.
- 주무부장관은 확정된 시행계획을 통보받으면 다음 연도가 시작되기 30일 전까지 인터넷, 보급지역을 전국으로 하여 등록된 일반 일간신문 등에 공고하여야 한다.

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

- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장관의 업무는 대통령령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 고용노동부령이 정하는 절차에 따라 위탁할 수 있다.

Ⅱ 개 요

1. 검정시행 종목 : 총 18종목(수탁종목 전체)

- 정보통신기술사
- 통신설비기능장
- 정보통신기사·산업기사
- 전파전자통신기사·산업기사·기능사
- 무선설비기사·산업기사·기능사
- 방송통신기사·산업기사·기능사
- 정보보안기사·산업기사
- 통신선로산업기사·기능사
- 통신기기기능사

2. 검정시행 형태

- 가. 정기검정 : 기술사 및 기능장·기사·산업기사·기능사로 구분 시행
- 나. 수시검정 : 시행요건에 충족되는 종목에 대하여 시행

3. 검정시행 횟수

- 가. 정기검정 : 6회
 - 기술사 : 2회
 - 기능장·기사·산업기사·기능사 : 4회(산업수요 맞춤형 또는 특성화 고등학교 필기시험 면제자검정 별도 1회 포함)
- 나. 수시검정 : 2회
 - 전파전자통신기능사 : 2회

4. 검정시행계획인원

검정시행계획인원 : 52,265명(필기 + 실기)

구 분	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	합 계
인원(명)	527	1,764	36,153	9,125	4,699	52,265

Ⅲ

세부 검정시행계획

1. 일반사항

- 검정시행 횟수는 전년도 시행 횟수와 응시율 등을 고려하여 계획 수립
- 문제출제(선정), 발간, 운송, 시행, 채점 등을 고려하여 시행일정 수립
- 가급적 각 회별 업무량이 균등하게 집행될 수 있도록 계획 수립
- 종목별 특성 및 수험자 편익을 고려하여 각 회별 적정 안배
- 기술사 검정 및 기능사 필기시험면제자 검정은 별도 분리 시행

2. 종목별 시행횟수 산정

가. 시행횟수 산정기준

- 주무부처, 시·도교육청 및 교육훈련기관 등의 요구안을 가급적 반영하되 종목의 특성에 따라 고려하여야 할 종목은 횟수 조정
- 최근 3년간 수험인원이 현격히 감소하고 있는 종목은 감회 적용

나. 종목별 시행횟수 산출

자격종목	횟수	산출근거(방법)
정보통신기술사	2	○ 종목별 소관 주무부처(과학기술정보통신부)의 의견을 반영하고 특성에 따라 시행횟수 및 시행지역 조정
통신설비기능장	2	
정보통신기사	3	○ 기술사 검정은 년 2회 별도 시행
정보통신산업기사	3	
전파전자통신기사	2	○ 기능장 종목은 년 2회로 기사·산업기사·기능사 종목과 통합하여 시행
전파전자통신산업기사	1	
전파전자통신기능사	6	○ 최근 3년간 접수인원의 변경사항 고려(기준) - 연간 필기시험 응시자 400명 이상 : 3회 - 연간 필기시험 응시자 50명 이상 400명 미만 : 2회 - 연간 필기시험 응시자 50명 미만 : 1회
무선설비기사	3	
무선설비산업기사	3	
무선설비기능사	3	* 수험자의 응시기회 확보를 고려하여 정보보안기사·산업기사 각 3회로 증회
방송통신기사	2	
방송통신산업기사	2	○ 산업수요 맞춤형 및 특성화 고등학교 필기시험면제자 검정 1회 시행
방송통신기능사	3	
정보보안기사*	3	○ 전파전자통신기능사 종목은 수시검정 2회를 별도로 행(총 200명) * 수시검정 시행횟수 별도
정보보안산업기사*	3	
통신선로산업기사	2	
통신선로기능사	4	
통신기기기능사	3	

* 정보보안기사·산업기사 종목은 CBT검정(각 28회)이 추가될 수 있음

3. 검정 형태별 수험대상

가. 정기검정

등급	수험대상
기술사 기능장 기사 산업기사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표 4의2]에서 정한 기술사, 기능장, 기사, 산업기사 등급의 응시자격에 해당하는 자
기능사	○ 응시자격 제한 없음

나. 수시검정

- 「국가기술자격법 시행규칙」 제12조에 따라 정기검정 외에 예측할 수 없거나 긴급을 요하는 경우 등의 검정수요에 대응하여 실시
 - 해외취업예정자 및 해외출국 시(선박승선 등)의 입국사증에 필요하여 교육기관 등으로부터 요청하는 경우
 - 국가인력정책의 추진 등과 관련하여 정기검정으로 대처하기 어려운 특별한 사유가 발생되어 주무부처로부터 시행요청이 있는 경우

4. 검정시행 소요기간(평균 소요일수)

- 정기검정 기준 : 기술사, 기능장·기사·산업기사·기능사 검정은 약 100일을 소요일수로 책정
 - ※ 전파전자통신 종목은 선박 승선 등의 시급성을 고려하여 약 64일 일정으로 수립
- 필기 접수기간, 시행 후 채점, 합격(예정자) 발표, 이의신청 접수 및 처리, 응시자격 증빙서류 접수 및 검토, 실기 접수기간, 시행 후 채점 및 최종합격자 발표기간 등을 모두 감안하여 일정 수립
- 수험원서 접수시간 : 원서접수 첫날 10:00 ~ 마지막 날 18:00
- 합격(예정)자 발표시간 : 해당 발표일 09:00부터
- 천재지변, 코로나19등 국가위기상황, 응시인원 증가 등 부득이 한 경우 시행일정 적의 조정가능

5. 응시자격 및 면제여부 확인

[등급별 응시자격 심사 및 기능사 필기시험 면제과정 확인]

- 국가기술자격법 시행규칙 제18조의 규정에 의하여 기술사, 기능장, 기사 및 산업기사 등급에 대한 응시자격 적격여부 심사
- 근로자직업능력개발법 제27조의 규정에 의한 공공직업능력개발 훈련시설은 해당 교육훈련기관장이 면제여부 확인
- 산업수요 맞춤형 고등학교 또는 특성화고등학교 과정, 해양수산계의 대학 또는 전문대학의 전파전자통신기능사 과정, 일반계 고등학교의 직업과정, 직업학교 또는 산업학교의 직업과정은 관할 시·도교육감 또는 학교장이 면제여부 확인
- 기타 고용노동부장관이 지정하여 고시하는 등의 교육훈련기관은 해당 교육훈련기관장 또는 지방노동관서장이 면제여부 확인

6. 검정시행 계획인원의 책정

- 최근 3년간 검정실적 및 응시수요 증감 추이 반영·책정
- 종목 및 등급별 검정시행 횟수 및 계획인원 현황

구 분		2022년도		'18~'20년도 평균	
		시행횟수	계획인원 (필기+실기)	시행횟수	실적인원 (필기+실기)
총 계	18 종목	-	52,265	-	46,381
기술사	정보통신	2	527	2	511
기능장	통신설비	2	1,764	2	1,713
기 사 (5)	정보통신	3	6,423	3	6,117
	전파전자통신	2	361	2	350
	무선설비	3	3,820	3	3,638
	방송통신	2	371	2	360
	정보보안*	3	25,178	2	21,382
산업기사 (6)	정보통신	3	2,080	3	1,981
	전파전자통신	1	56	2	54
	무선설비	3	1,486	3	1,415
	방송통신	2	98	2	95
	정보보안*	3	5,162	2	3,977
기 능 사 (5)	통신선로	2	243	2	236
	전파전자통신	6	1,783	6	1,731
	무선설비	3	539	3	514
	방송통신	3	46	2	45
	통신선로	4	2,261	3	2,195
	통신기기	3	70	3	68
계		-	52,265	-	46,381

* 정보보안 종목은 CBT검정이 추가될 수 있으며, 이 경우 시험일정 별도공지 예정

IV

검정 형태별 시행계획

1. 정기검정 시행계획

가. 연간시행일정

1) 기술사

회별	필기시험 원서접수	필 기 시 험	필기합격 (예정자) 발 표	응시자격서류제출 (필기합격자 결정)	면접시험 원서접수	면 접 시 험	합격자 발 표
제1회	1.17~1.21	2.5(토)	3.11	3.14~3.17		4.9~4.10	4.15
제2회	7.4~7.8	7.23(토)	8.26	8.29~9.1		9.24~25	9.30

2) 기능장·기사·산업기사·기능사

회별	필기시험 원서접수	필기 시 험	필기합격 (예정자) 발 표	응시자격 서류제출 (필기합격자 결정)	실기시험 원서접수	실 기 시 험	합격자 발 표	비 고
제1회	2.21~2.25 (정보보안) 2.14~218	3.12(토) (정보보안) 3.13(일)	3.25	3.14~3.31	3.28~3.31 (정보보안) 3.29~3.31	4.9~4.11	4.22	전파전자통신 분야
						4.23~5.8	(정보보안) 5.27	통신설비 분야 정보통신 분야 무선설비 분야 방송통신 분야 정보보안 분야 통신선로 분야 통신설비기능장 통신기기기능사
제2회	6.6~6.10 (정보보안) 5.31~6.3	6.25(토)	7.8	6.27~7.15	7.12~7.15 (정보보안) 7.13~7.15	7.23~7.26	8.5	전파전자 통신기능사
						8.13~8.2 3	9.2 (정보보안) 9.8	정보통신 기사·산업기사 무선설비 기사·산업기사 정보보안 분야 통신선로 기능사
제3회	산업수요 맞춤형 및 특성화 고등학교 필기시험 면제자 검정 ※ 일반인 필기시험 면제자 제외				5.2~5.6	6.11~6.22	7.1	기능사 전공목
제4회	9.19~9.23 (정보보안) 9.12~9.16	10.8(토)	10.21	10.10~10.27	10.24~10.27 (정보보안) 10.25~10.27	11.5~11.8	11.18	전파전자통신 기사·기능사
						11.26~12.11	(정보보안) 12.23	통신설비 분야 정보통신 분야 무선설비 분야 방송통신 분야 정보보안 분야 통신선로 분야 통신설비기능장 통신기기기능사
	기술훈련과정의 70/100 이상 이수자 검정 ※ 일반인 필기시험 면제자 제외				10.31~11.3	11.26~12.11	12.16	기능사

※ 정보보안 종목은 제2회 필기부터 CBT검정이 추가될 수 있으며, 이 경우 시험일정 별도공지 예정

나. 연간시행지역

1) 기술사

구분	시행지역	시험장수
필기	서울, 경기(수원), 부산, 대전, 광주, 대구, 제주	7 개소
면접	서울	1 개소

※ 시험장별 접수인원이 5명 미만인 경우 타 시험장으로 변경시행(단, 장애 또는 질병 등 특별한 사유가 있는 경우는 예외로 하며, 시험장 변경으로 인한 미응시 희망자는 수수료 전액 환불)

※ 제주지역의 경우 필기시험 연1회(1회차) 시행

2) 기능장·기사·산업기사·기능사

구분	시행지역	시험장수
제1회 및 제4회	필기 서울(5), 북서울(2), 부산(1), 경남(1), 경기(1), 인천(1), 대전(1), 충북(1), 광주(1), 전남(-), 대구(1), 경북(1), 강원(2), 전북(1), 제주(1)	20개소
	실기 서울(3), 북서울(2), 부산(2), 경남(-), 경기(1), 인천(2), 대전(3), 충북(-), 광주(3), 전남(1), 대구(1), 경북(1), 강원(3), 전북(2), 제주(1) 기술훈련교육기관(기술훈련과정의 70/100 이상 이수자 대상)의 요청에 따라 협의·시행	25개소
제2회	필기 서울(5), 북서울(2), 부산(1), 경남(1), 경기(1), 인천(1), 대전(1), 충북(1), 광주(1), 전남(-), 대구(1), 경북(-), 강원(2), 전북(1), 제주(1)	19개소
	실기 서울(3), 북서울(2), 부산(2), 경남(-), 경기(1), 인천(1), 대전(1), 충북(-), 광주(1), 전남(-), 대구(1), 경북(-), 강원(3), 전북(2), 제주(1)	18개소
제3회	실기 산업수요 맞춤형 고등학교 또는 특성화 고등학교의 요청에 따라 협의·시행	-

※ 당회 시험의 접수인원이 현저히 적은 경우 시행지역 축소 조정하되, 작업형 실기시험은 종목별 특성, 시설, 장비 및 수험인원에 따라 시험장소를 홈페이지에 공개하여 시행

다. 종목(등급)별 및 시행 회차별 시행지역

구 분		시행회차	시행지역	비 고
정보통신기술사	필기	1, 2회	전국 7개 지역(1회) 전국 6개 지역(2회)	2회 제주 제외
	면접	1, 2회	서울(1)	-
통신설비기능장	필기	1, 4회	전국 20개 지역	-
	실기	1, 4회	전국 25개 지역	작업형
정보통신	기사	필기	전국 20개 지역(1, 4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	전국 25개 지역(1,4회) 전국 18개 지역(2회)	필답형
	산업기사	필기	전국 20개 지역(1, 4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	전국 25개 지역(1,4회) 전국 18개 지역(2회)	필답형
전파전자통신	기사	필기	전국 20개 지역	-
		실기	부산(1)	작업형
	산업기사	필기	전국 20개 지역	-
		실기	부산(1)	작업형
	기능사	필기	전국 20개 지역(1,4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	부산(1)	작업형
무선설비	기사	필기	전국 20개 지역(1,4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	전국 25개 지역(1,4회) 전국 18개 지역(2회)	작업형
	산업기사	필기	전국 20개 지역(1,4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	전국 25개 지역(1,4회) 전국 18개 지역(2회)	작업형
	기능사	필기	전국 20개 지역(1,4회)	-
		실기	전국 25개 지역(1,4회)	작업형

구 분		시행회차	시행지역	비 고	
방송통신	기사	필기	1, 4회	전국 20개 지역(1,4회)	-
		실기	1, 4회	전국 25개 지역(1,4회)	(필답+작업)
	산업기사	필기	1, 4회	전국 20개 지역(1,4회)	-
		실기	1, 4회	전국 25개 지역(1,4회)	(필답+작업)
	기능사	필기	1, 4회	전국 20개 지역(1,4회)	-
		실기	1, 3, 4회	서울(1)	작업형
정보보안	기사	필기	1, 2, 4회	전국 20개 지역(1,4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	1, 2, 4회	전국 25개 지역(1,4회) 전국 18개 지역(2회)	필답형
	산업기사	필기	1, 2, 4회	전국 20개 지역(1,4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	1, 2, 4회	전국 25개 지역(1,4회) 전국 18개 지역(2회)	필답형
통신선로	산업기사	필기	1, 4회	전국 20개 지역(1,4회)	-
		실기	1, 4회	전국 25개 지역(1,4회)	(필답+작업)
	기능사	필기	1, 2, 4회	전국 20개 지역(1,4회) 전국 19개 지역(2회)	-
		실기	1, 2, 3, 4회	전국 25개 지역(1,4회)	작업형
통신기기	기능사	필기	1, 4회	전국 20개 지역(1,4회)	-
		실기	1, 3, 4회	전국 25개 지역(1,4회)	작업형

※ 단, 3회차 기능사 등급은 산업수요맞춤형 및 특성화 고등학교에서 시행

라. 필기 및 실기시험 검정시간

구 분	시험시간			비 고
	필기시험	실 기 시 험		
		필답형	작업형	
정보통신기술사	09:00~17:20	-	1인당 20분	면접 ○ 입실시간 - 필기시험 : 15분전 - 실기시험 : 30분전 ○ 필답형 실기시험은 시험기간 첫 번째 토요일 시행
통신설비기능장	14:00~15:00	-	09:00~12:30	
정보통신기사	10:00~12:30	10:00~12:30	-	
정보통신산업기사	14:00~16:00	14:00~16:30	-	
전파전자통신기사	10:00~12:30	-	1인당 22분	
전파전자통신 산업기사	14:00~16:00	-		
전파전자통신 기능사	10:00~11:00	-	1인당 23분	
무선설비기사	10:00~12:30	-	09:00~12:50	
무선설비산업기사	14:00~16:00	-	09:00~11:50	
무선설비기능사	10:00~11:00	-	09:00~12:30	
방송통신기사	10:00~12:30	10:00~11:30	09:00~10:30	
방송통신산업기사	14:00~16:00	14:00~15:00	09:00~10:30	
방송통신기능사	10:00~11:00	-	09:00~12:00	
정보보안기사	14:00~16:30	14:00~17:00	-	
정보보안산업기사	10:00~12:00	10:00~12:30	-	
통신선로산업기사	14:00~16:00	10:00~11:30	1인당 60분	
통신선로기능사	10:00~11:00	-	1인당 60분	
통신기기기능사	10:00~11:00	-	09:00~12:30	

2. 수시검정 시행계획

가. 목적 및 세부사항

- 목적 : 전파전자통신기능사 종목의 특수성(해외취업 및 해외출국을 위해 국제항해 선박에 시급히 승선해야 하는 특수성)을 고려하여 수시검정을 통한 안정적인 산업인력 적기 배출
- ※ 근거 : 국가기술자격법 시행규칙 제12조(수시검정의 시행)

○ 시행종목 및 내역

종목	횟수	인원(명)	시행지역	비고
전파전자통신기능사	2회	200명	부산	-

○ 시행일정

회별	필기시험 원서접수	필기 시험	필기합격 (예정자) 발표	실기시험 원서접수	실 기 시 험	합격자 발표
제1회	2.7~2.9	2.12(토)	2.18.	2.21~2.24	3.5~3.6	3.11
제2회	8.1~8.3	8.6(토)	8.12.	8.15~8.17	8.27~8.28	9.2

3. 기타 협조요청 사항

- 「한국해양수산연수원」의 '22년도 “전파전자통신기능사” 종목 수시검정 요청(2회)이 원활히 시행될 수 있도록, 동 건의 수시검정 계획을 원안대로 승인해줄 것을 요청

**2022년도
국가기술자격 검정 시행계획**

한국광해광업공단

목 차

1. 큰 거	56
2. 시행개요	56
가. 검정시행 형태	56
나. 검정시행 횟수	56
다. 검정시행 종목	56
라. 검정시행 지역	56
3. 세부시행계획	57
4. 검정 시행계획	57
가. 시행일정	57
나. 필기(필답) 시험시간	57
다. 기타사항	57

1. 근거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조제1항 및 제2항

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 다음 연도의 검정 시행계획서를 매년 10월 31일까지 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 경우 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조제2항, 같은 법 시행령 제29조제4항

- 주무부장은 국가기술자격 검정업무의 일부를 대통령령으로 정하는 위탁 기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 고용노동부령으로 정하는 절차에 따라 위탁할 수 있다.
- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 해당 요건을 모두 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 시행 개요

가. 검정시행 형태 : 정기검정

나. 검정시행 횟수

- 자원관리기술사, 광해방지기술사, 광해방지기사, 광산보안기사, 광산보안산업기사, 광산보안기능사, 시추기능사 : 각 1회

다. 검정시행 종목

- 기술사 : 자원관리기술사, 광해방지기술사(2종목)
- 기사·산업기사 : 광해방지기사, 광산보안기사·산업기사(3종목)
- 기능사 : 광산보안기능사, 시추기능사(2종목)

라. 검정시행 지역

- 서울, 태백 등

3. 세부 시행계획

- 검정시험 횟수는 2021년도와 동일하게 종목별 1회 시행
- 출제·시행·채점, 종목별 특성 등을 고려하여 시행일정 수립

4. 검정 시행계획

가. 시행일정

종 목 명		필기시험 원서접수 (인터넷접수)	필기시험	필기시험 합격자 발표	실기시험 원서접수 (인터넷접수)	실기시험	최종 합격자 발표
기술사	자원관리	7.11~7.15	9.3	10.5	10.11~10.14	11.5	11.18
	광해방지	3.21~3.25	4.30	6.8	6.13~6.16	7.9	7.22
기사	광해방지	6.2~6.9	7.2	8.3	8.8~8.11	9.17	10.19
	광산보안	2.7~2.11	3.19	4.6	4.11~4.14	5.10~5.30	6.22
산업기사	광산보안	2.7~2.11	3.19	4.6	4.11~4.14	5.10~5.30	6.22
기능사	광산보안	2.21~2.25	4.9	5.4	5.9~5.12	6.10~6.30	7.6
	시추	7.4~7.8	8.20	9.7	9.13~9.16	9.25~10.31	11.2

나. 필기(실기 필답형 포함) 시험시간

등 급	시험시간	비고
기 술 사	09:00 ~ 17:20	○ 입실시간 : 시험시작 30분 전 ○ 기사, 산업기사 등급은 종목별 시험 시간이 상이함
기사·산업기사	10:00 ~ 제한시간	
기 능 사	11:00 ~ 12:00	

다. 기타 사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지임
- 필기시험 합격(예정)자 및 최종합격자 발표시간 : 해당 발표일 09:00임
- 상기 시행일정은 검정시험 일정에 따라 조정될 수 있음
- 천재지변, 감염병 확산, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행기관장이 조정할 수 있음
- 고용노동부 국가기술자격 검정 시행계획 확정 통보 이후 검정 시행계획을 일반일간신문 및 검정홈페이지 등에 공고

2022년도
국가기술펙자격 검정 시행계획

한국데이터산업진흥원

목 차

1. 근 거	60
2. 시행개요	60
가. 검정시행 형태	60
나. 검정시행 종목	60
다. 검정수수료	60
라. 검정시행 지역	60
마. 검정시행 계획인원	60
3. 세부시행계획	61
4. 검정별 시행계획	61
가. 시행일정	61
나. 시험시간	61
나. 기타 사항	61

1. 근거

가. 「국가기술자격법 시행령」 제15조제1항제2항

- 주무부장은 매년 1회 이상 국가기술자격 검정을 시행하여야 한다.
- 주무부장은 다음 연도의 검정시행계획서를 매년 10월 31일까지 고용노동부장관에게 송부하여야 한다. 다만, 다음 연도의 검정을 시행하지 아니하는 때에는 경우 10월31일까지 그 사실을 고용노동부장관에게 통보하여야 한다.

나. 「국가기술자격법」 제23조제2항, 동법 시행령 제29조제3항

- 주무부장은 국가기술자격 검정업무의 일부를 대통령령으로 정하는 위탁 기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 고용노동부령으로 정하는 절차에 따라 위탁할 수 있다.
- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 해당 요건을 모두 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁한다.

2. 시행 개요

가. 검정시행 형태 : 정기검정

나. 검정시행 종목 : 빅데이터분석기사

다. 검정수수료

- 필기시험 17,800원, 실기시험 40,800원

라. 검정시행 지역

- 서울, 인천, 춘천, 대전, 광주, 대구, 울산, 부산, 제주 등 9개 지역

* 당회 시험 접수인원이 현저히 적은 경우 시행지역 축소 조정 가능

마. 검정시행 계획 인원 : 30,000명(필기+실기)

3. 세부시행계획

- 출제·시행·채점 등을 고려하여 시행일정 수립

4. 검정 시행계획

가. 시행일정

회차	필기시험 원서접수 (인터넷접수)	필기시험	필기시험 합격자 발표	응시자격 증빙서류 제출기간	실기시험 원서접수 (인터넷접수)	실기시험	최종 합격자 발표
4회	22.3.7 ~ 3.14	22.4.9	22.4.29	22.5.2 ~ 5.12	22.5.23 ~ 5.27	22.6.25	22.7.15
5회	22.8.29 ~ 9.2	22.10.1	22.10.21	22.10.24 ~ 11.3	22.11.7 ~ 11.11	22.12.3	22.12.23

나. 시험시간

구분	시험시간	비고
필기	10:00 ~ 12:00	○ 입실시간 : 시험시작 30분 전
실기	10:00 ~ 13:00	○ 입실시간 : 시험시작 30분 전

※ 시험특별관리대상자의 편의제공을 위해 규정에 따라 시험시간 연장 가능

다. 기타 사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫 날 10:00부터 마지막 날 18:00까지
- 필기시험 합격(예정)자 및 최종합격자 발표시간 : 해당 발표일 10:00
- 상기 시행일정은 검정시험 일정에 따라 조정될 수 있음
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행기관장이 조정할 수 있음

**2022년도
국가기술펙자격 검정 시행계획**

한국디자인진흥원

목 차

1. 근거	64
2. 기본방침	64
가. 검정시행 형태	64
나. 검정시행 횟수	64
다. 검정시행 지역	64
3. 세부시행계획	65
가. 일반사항	65
나. 등급별 검정시행 종목 및 횟수	65
다. 검정시행 형태별 수험대상	65
4. 검정 시행계획	65
가. 정기검정 시행계획	65
나. 국가기술자격검정 시행공고	66
다. 기타사항	66

1. 큰 거

- 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), 「국가기술자격법시행령」 제29조(권한의 위임·위탁)
- 시험문제의 출제, 검정시행·관리 및 채점에 관한 주무부장의 업무는 대통령이 정하는 위탁기준을 충족하는 관련 전문기관 또는 단체에 위탁
- 다. 「국가기술자격법」 제9조(국가기술자격의 등급 및 응시자격), 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격)
- 국가기술자격의 등급별 응시자격 규정

2. 기본방침

- 가. 검정시행 형태 : 정기검정
- 서비스경험디자인 기사 1종목
- 나. 검정시행 횟수 : 1회
- 다. 검정시행 지역 : 서울

3. 세부시행계획

가. 일반사항

- 출제 · 시행 · 채점 등을 고려하여 시행일정 수립

나. 등급별 검정시행 종목 및 횟수

등급	종목수	시행횟수
기사	1종목	1회

다. 검정시행 형태별 수험대상

- 정기검정

등급	수험대상
기사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「국가기술자격법 시행령」 제12조의2(국가기술자격의 등급과 응시자격) ○ 「국가기술자격법 시행령」 [별표1의2]에서 정한 기사, 산업기사 등급의 응시자격에 해당하는 자

4. 검정 시행계획

가. 정기검정 시행계획

1) 시험일정

회별	필기시험			실기시험		
	원서접수	시험일자	합격자 발표	원서접수	시험일자	합격자 발표
제1회	6.13(월)~ 6.17(금)	7.09(토)	8.26(금)	8.29(월)~ 9.02(금)	10.01(토)	11.04(금)

※ 당회 필기합격자는 응시자격 서류제출 기한 내에 반드시 검토완료 되어야 함

2) 시험시간

등급	시험시간	
	필기시험(객관식)	실기시험(필답식)
기사	09:30~12:00 (2시간30분)	09:30~12:30 (3시간)

※ 고사장 입실 완료시간 : 시험시작 30분전

나. 국가기술자격검정 시행공고

- 국가기술자격검정 시행계획 홈페이지 등에 공고
 - 홈페이지 : 한국디자인진흥원 홈페이지(www.kidp.or.kr) 및 서비스·경험디자인 자격검정 정보시스템(designq.kidp.or.kr)

다. 기타사항

- 원서접수시간 : 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지
- 필기시험 합격(예정)자 발표시간은 해당 발표일 10:00부터
- 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 10:00부터
- 천재지변, 응시인원 증가 등 부득이한 경우에는 시행일정을 검정시행 기관장이 조정할 수 있음

2022년도
국가기술훈자력 검정 시행계획

국 방 부

목 차

1. 근거	69
2. 시행계획	69
가. 국방부 위탁 정기검정	69
나. 국방부 위탁 상시검정	70
3. 정기검정 직무분야별, 등급별, 회별, 시행종목현황	71
가. 산업기사	71
나. 기능사	72

1. 근거

- 국가기술자격법 시행령 제29조(권한의 위임·위탁)제2항

2. 시행계획

가. 국방부 위탁 정기검정

구 분	계	1회	2회
종목수	69	69	67
계획인원	58,560	29,620	28,940
원서 접수기간	-	1.10.~1.21.	7.4.~7.15.
필기시험	-	3.12.	8.27.
필기시험 결과발표	-	3.25.	9.13.
실기시험	-	5.2.~5.27.	10.17.~11.11.
실기시험 결과발표	-	6.7.	11.21.
시행지역	-	과천 등 45개 지역	과천 등 45개 지역

나. 국방부 위탁 상시검정

(지계차운전 : 육군 종합군수학교/굴착기운전 : 육군 공병학교, 공군 91항공시설전대)

군	회 차	시행종목	원서접수	필기시험	발 표	실기시험	발표·등록· 자격증교부
공군	1	굴착기운전	1.13.~1.17.	1.25.	1.27.	1.28.	2.7.
육군	2	지계차운전	1.24.~1.28.	2.16.	2.18.	2.25.	2.28.
공군	3	굴착기운전	2.7.~2.11.	2.22.	2.24.	2.25.	3.3.
공군	4	굴착기운전	2.17.~2.21.	3.8.	3.10.	3.11.	3.16.
육군	5	지계차운전	3.4.~3.11.	3. 21.	3. 22.	3.23.	3. 25.
육군	6	굴착기운전	3.21.~3.22.	3.29.	3.30.	4.1.~4.4.	4.29.
공군	7	굴착기운전	3.24.~3.28.	4.12.	4.14.	4.15.	4.20.
육군	8	지계차운전	4.1.~4.8.	4.18.	4.19.	4.20.	4.22.
육군	9	굴착기운전	4.11.~4.12.	4.19	4.20	4.22 ~ 25	5.20
육군	10	지계차운전	전직지원반(필기시험 합격자)			4. 28.	5.2.
공군	11	굴착기운전	4.28.~5.2.	5.17.	5.19.	5.20.	5.25.
육군	12	지계차운전	5.6.~5.13.	5.23.	5.24.	5. 25.	5. 27.
육군	13	굴착기운전	5.16.~5.17.	5.24.	5.25.	5.27.~5.30.	6.24.
육군	14	지계차운전	5.20.~5.27.	6.8.	6.10.	6.17.	6.28.
공군	15	굴착기운전	6.3.~6.7.	6.21.	6.23.	6.24.	6.29.
육군	16	지계차운전	6.24.~7.1.	7.11.	7.12.	7.13.	7.15.
육군	17	지계차운전	7.4.~7.8.	7.20.	7.22.	7.29.	8.1.
육군	18	굴착기운전	7.18.~7.19.	7.26.	7.27.	7.29.~8.1.	8.26
공군	19	굴착기운전	7.14.~7.18.	8.2.	8.4.	8.5.	8.10.
공군	20	굴착기운전	8.19.~8.22.	8.30.	9.1.	9.2.	9.7.
육군	21	지계차운전	8.22.~8.26.	9.5.	9.6.	9.7.	9.13.
육군	22	굴착기운전	9.19.~9.20.	9.27.	9.28.	9.30.~10.4.	10.28.
육군	23	지계차운전	9.23.~9.30.	10.10.	10.11.	10.12.	10.15.
육군	24	지계차운전	전직지원반(필기시험 합격자) 교육기간 (10. 17~20)			10.20.	10.24.
공군	25	굴착기운전	9.29.~10.4.	10.18.	10.20.	10.21.	10.26.
육군	26	굴착기운전	10.10.~10.11.	10.18.	10.19.	10.21.~10.24.	11.18.
육군	27	지계차운전	10.17.~10.21.	11.2.	11.3.	11.11.	11.14.
공군	28	굴착기운전	11.3.~11.7.	11.22	11.24	11.25	11.30
육군	29	지계차운전	11.14~11.18.	11.28.	11.29.	11.30.	12.10.
육군	30	지계차운전	11.21~11.25.	11.30.	12.1.	12.9.	12.12.
육군	31	굴착기운전	12.12.~12.13.	12.20.	12.21.	12.23.~12.26.	'23.1.21.
공군	32	굴착기운전	12.8.~12.12.	12.27.	12.29.	12.30.	'23.1.4.

* 상시검정 실기시험은 기간 중 첫날 시행하되, 기상여건상(폭우, 폭설 등) 시행이 불가능할 경우에는 시행 변경계획 보고 후 국방부 승인을 거쳐, 잔여기간 중 하루 시행

3 정기검정 직무분야별, 등급별, 회별, 시행종목 현황 가. 산업기사

등 급	분 야	종 목	'22년도 응시 계획인원			비고
			합 계	1회	2회	
산업기사	계	20종목	7,860	4,165	3,695	
	건설(3)	소 계	40	30	10	
		건축	10	10	0	
		건축설비	10	10	0	
		잠수	20	10	10	
		토목				
	기계(6)	소 계	3,380	1,690	1,690	
		건설기계정비	300	150	150	
		공조냉동기계	200	100	100	
		기계조립	80	40	40	
		궤도장비정비	200	100	100	
		자동차정비	1,400	700	700	
		항공	1,200	600	600	
	재료(1)	소 계	400	200	200	
		용접	400	200	200	
		판금제관				
	화학(1)	소 계	1,100	600	500	
		위험물	1,100	600	500	
	전기·전자(4)	소 계	670	335	335	
		광학기기	240	120	120	
		전기공사	300	150	150	
		전자	30	15	15	
		전자계산기제어	100	50	50	
	정보통신(3)	소 계	2,050	1,150	900	
		전파전자통신				
		정보처리	1,600	900	700	
		정보통신	200	100	100	
		통신선로	250	150	100	
	안전관리(1)	소 계	20	10	10	
		방사선비파괴검사	20	10	10	
	환경·에너지(1)	소 계	200	150	50	
		에너지관리	200	150	50	

나. 기능사

등 급	분 야	종 목	'22년도 응시 계획인원			비고
			합 계	1회	2회	
기능사	계	49종목	50,700	25,455	25,245	
	이용·숙박·여행·오락·스포츠(1)	소 계	80	40	40	
		이용사	80	40	40	
	음식서비스(4)	소 계	5,400	2,700	2,700	
		양식조리	2,400	1,200	1,200	
		일식조리	200	100	100	
		중식조리	800	400	400	
		한식조리	2,000	1,000	1,000	
	건 설(17)	소 계	27,420	13,715	13,705	
		건축도장	600	300	300	
		건축목공	500	250	250	
		굴착기운전	5,400	2,700	2,700	
		기중기운전	983	300	300	
		로더운전	851	300	300	
		롤러운전	549	200	200	
		미장	15	10	10	
		배관	170	50	50	
		불도저운전	419	150	150	
		잠수	300	150	150	
		전산응용건축제도	320	160	160	
		조적	40	20	20	
		지게차운전	18,000	9,000	9,000	
		철근	10	5	5	
		측량	120	60	60	
		타일	40	20	20	
		항공사진	70	40	30	
		안전관리(4)	소 계	470	235	235
	가스		300	150	150	
	방사선비파괴검사		20	10	10	
	자기비파괴검사		10	5	5	
	침투비파괴검사		140	70	70	
	환경·에너지(2)	소 계	700	350	350	
에너지관리		300	150	150		
환경		400	200	200		

등 급	분 야	종 목	'22년도 응시 계획인원			비고
			합 계	1회	2회	
기능사	기 계(9)	소 계	3,680	1,840	1,840	
		건설기계정비	200	100	100	
		공조냉동기계	80	40	40	
		궤도장비정비	400	200	200	
		자동차정비	2400	1,200	1,200	
		자동차차체수리	30	15	15	
		항공기관정비	50	25	25	
		항공기체정비	400	200	200	
		항공장비정비	100	50	50	
		항공전자정비	20	10	10	
		재 료(2)	소 계	1,120	560	560
	용접		1,000	500	500	
	특수용접		120	60	60	
	화 학(1)	소 계	1,800	1,000	800	
		위험물	1,800	1,000	800	
		화학분석				
	전기·전자(3)	소 계	2,460	1,230	1,230	
		전기	2,200	1,100	1,100	
		전자기기	160	80	80	
		전자계산기	100	50	50	
	정보통신(5)	소 계	7,070	3,535	3,535	
		무선설비	50	25	25	
		방송통신				
		전파전자통신				
		정보기기운용	360	180	180	
		정보처리	6,000	3,000	3,000	
통신기기		60	30	30		
통신선로		600	300	300		
인쇄·목재·가 구·공예(1)	소 계	500	250	250		
	사진	500	250	250		