

**2024년도**  
**국가기술훈원 자격 검정시행계획**

# 목 차

I. 큰 거 .....	49
II. 개 요 .....	50
1. 검정시행 종목 .....	50
2. 검정시행 형태 .....	50
3. 검정시행 횟수 .....	50
4. 검정시행 계획인원 .....	50
III. 세부 검정시행계획 .....	51
1. 일반사항 .....	51
2. 종목별 시행횟수 산정 .....	51
3. 검정 형태별 수험대상 .....	53
4. 응시자격 및 면제여부 확인 .....	53
5. 검정시행계획인원의 책정 .....	54
IV. 검정 형태별 시행계획 .....	55
1. 정기검정 시행계획 .....	55
2. 수시검정 시행계획 .....	58
3. 기타 협조요청 사항 .....	58

### 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.

### 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.

1. 검정시험 형태

구분	주요 내용
정기검정	○ 「기술사.기능장.기사.산업기사.기능사」 자격 종목의 등급별 회차 및 시행 시기를 연도별 지정 시행
수시검정	○ 국가기술자격법 시행규칙 제12조에 따라, 정기검정 이외에 예측할 수 없거나 긴급을 요하는 등의 경우에 한하여 고용노동부장관이 정하는 절차에 따라 시행

2. 검정시험 종목 : 총 18종목(수탁종목 전체)

- 정보통신기술사
- 통신설비기능장
- 정보보안 기사·산업기사
- 정보통신 기사·산업기사
- 무선설비 기사·산업기사·기능사
- 방송통신 기사·산업기사·기능사
- 전파전자통신 기사·산업기사·기능사
- 통신선로 산업기사·기능사
- 통신기기기능사

### 3. 검정시험 횟수

가. 정기검정 : 6회

○ 기술사·기능장 : 2회

○ 기사·산업기사·기능사 : 4회(산업수요 맞춤형 또는 특성화 고등학교  
필기시험 면제자검정 별도 1회 포함)

나. 수시검정 : 1회

○ 전파전자통신기능사 : 1회

### 4. 검정시험 계획인원 : 42,696명(필기 + 실기)

구 분	기술사	기능장	기사	산업기사	기능사	합 계
인원(명)	492명	1,675명	29,169명	7,245명	4,115명	42,696명

## Ⅲ 세부 검정시행계획

### 1. 일반사항

- 검정시험 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
- '24년도 정기 1회부터 **필기검정 CBT 전면 시행**  
 ※ 정보통신기술사 종목은 서술형 필답시험으로 CBT 적용 제외

### 나. 종목별 시행횟수 산출

자격종목		횟수	산출근거(방법)
기술사	정보통신	2회	< 정기검정 > ○ 종목별 소관부처 의견 반영 및 종목 특성에 따라 시행횟수·지역 조정 ○ 기술사 : 연 2회 별도 시행 ○ 기능장 : 연 2회, 기사·산업기사·기능사 종목과 통합시행 ○ 기사·산업기사·기능사 : 최근 3년간 평균 접수인원에 따라 시행횟수 지정 - 연간 평균 접수인원 400명 이상 : 3회 - 연간 평균 접수인원 400명 미만 : 2회 - 연간 평균 접수인원 50명 미만 : 1회 ○ 산업수요 맞춤형 및 특성화 고등학교 필기시험 면제자 검정 1회 시행(횟수 산출 미포함)
기능장	통신설비	2회	
기사	정보보안	3회	
	정보통신	3회	
	무선설비	3회	
	방송통신	2회	
	전파전자통신	2회	
산업기사	정보보안	3회	
	정보통신	3회	
	무선설비	3회	
	방송통신	2회	
	전파전자통신	1회	
기능사	통신선로	2회	
	무선설비	2회	
	방송통신*	1회	
	전파전자통신	3회	
	통신선로	3회	
	통신기기**	2회	

\* '22년 기준, 연간 평균 접수인원 50명 미만으로 '24년부터 연 1회 축소 시행

\*\* '23년 기준, 연간 평균 접수인원 50명 미만으로 '25년부터 연 1회 축소 시행 예정

※ 정기검정 필기 : 전 종목 CBT 전면전환(세부 시행일자는 홈페이지 별도 공지)

### 3. 검정 형태별 수험대상

#### 가. 정기검정

등급	수험 대상
기술사 기능장 기사 산업기사	○ 「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

- 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. 응시자격 및 면제여부 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·특성화 고등학교 과정, 해양수산계의 대학·전문대학의 전과전자통신기능사 과정, 일반계 고등학교 직업과정, 직업학교·산업학교 직업과정은 관할 시·도교육감 또는 학교장이 면제여부 확인
- 기타 고용노동부장관이 지정하여 고시하는 등의 교육훈련기관은 해당 교육훈련기관장 또는 지방노동관서장이 면제여부 확인

## 5. 검정시험 계획인원의 책정

- 최근 3년간 검정실적 및 응시수요 증감 추이 등을 고려하여 책정
- 종목 및 등급별 검정시험 횟수 및 계획인원 현황

구 분		2024년도		최근 3년 간 평균('20~'22년)	
		시행횟수	계획인원 (필기+실기)	시행횟수	실적인원 (필기+실기)
총 계	18 종목	-	42,696	-	42,274
기술사	정보통신	2회	492	2회	487
기능장	통신설비	2회	1,675	2회	1,658
기 사 (5)	정보보안	3회	18,430	3회	18,248
	정보통신	3회	7,212	3회	7,140
	무선설비	3회	2,843	3회	2,815
	방송통신	2회	389	2회	385
	전파전자통신	2회	295	2회	292
산업기사 (6)	정보보안	3회	3,990	3회	3,951
	정보통신	3회	1,834	3회	1,817
	무선설비	3회	1,042	3회	1,032
	방송통신	2회	98	2회	97
	전파전자통신	1회	31	1회	31
	통신선로	2회	250	2회	247
기 능 사 (5)	무선설비	3회	409	3회	405
	방송통신	2회	33	3회	33
	전파전자통신	5회	1,522	5회	1,507
	통신선로	4회	2,132	4회	2,110
	통신기기	3회	19	3회	18

주1) 시행횟수는 정기 3회(필기시험 면제자 검정) 및 수시검정 포함

주2) 당회 시험 접수인원이 현저히 적은 경우 시행지역 축소 조정, 작업형 실기시험은 종목별 특성, 시설, 장비 및 수험인원에 따라 시험장소 홈페이지 공개

주3) CBT 시험을 위한 디지털시험장의 지역별 좌석수는 별도 공지

**IV**

**검정 형태별 시행계획**

1. 정기검정 시행계획

가. 정기검정 시행일정

1) 기술사

	필기시험 원서접수	필기 시험	필기합격 (발표)	응시자격서류제출 (필기합격자 결정)	면접시험 원서접수	면접 시험	합격자 발표
제1회	1.15(월)~1.18(목)	2.3(토)	3.8(금)	3.11(월)~3.14(목)		4.5(금)~4.7(일)	4.12(금)
제2회	7.1(월)~7.4(목)	7.20(토)	8.23(금)	8.26(월)~8.29(목)		9.20(금)~9.22(일)	9.27(금)

2) 기능장·기사·산업기사·기능사

회별	필기시험 원서접수	필기 시험	필기합격 (예정자 발표)	응시자격 서류제출 (필기합격자 결정)	실기시험 원서접수	실기 시험	합격자 발표	비고
제1회	2.19(월) ~2.22(목)	3.4(월) ~3.24(일)	3.29(금)	3.4(월) ~4.4(목)	4.1(월) ~4.4(목)	4.13(토) ~4.15(월)	4.26(금)	전파전자통신 분야
						4.27(토) ~5.12(일)	5.31(금)	통신설비기능장 정보보안 분야 정보통신 분야 무선설비 분야 방송통신 분야 통신선로 분야 통신기기기능사
제2회	6.3(월) ~6.7(금)	6.17(월) ~7.7(일)	7.12(금)	6.17(월) ~7.18(목)	7.15(월) ~7.18(목)	7.27(토) ~7.29(월)	8.9(금)	전파전자 통신기능사
						8.10(토) ~8.25(일)	9.6(금)	정보통신 분야 무선설비 분야 (기능사 제외) 정보보안 분야 통신선로기능사
제3회	산업수요 맞춤형 및 특성화 고등학교 필기시험 면제자 검정 ※ 일반인 필기시험 면제자 제외				5.7(화) ~5.10(금)	6.3(월) ~6.16(일)	6.28(금)	기능사 전종목
제4회	9.9(월) ~9.12(목)	9.23(월) ~10.20(일)	10.25(금)	9.23(월) ~10.31(목)	10.28(월) ~10.31(목)	11.9(토) ~11.11(월)	11.22(금)	전파전자통신 기사·기능사
						11.23(토) ~12.8(일)	12.24(화)	통신설비기능장 정보보안 분야 정보통신 분야 무선설비 분야 방송통신 분야 (기능사 제외) 통신선로 분야 통신기기기능사
	기술훈련과정의 70/100 이상 이수자 검정 ※ 일반인 필기시험 면제자 제외				10.28(월) ~10.31(목)	11.23(토) ~12.8(일)	12.24(화)	기능사 전종목

## 나. 연간 시행지역

### 1) 기술사

구 분	시행지역	시험장 수
필 기	서울, 경기(수원), 부산, 대전, 광주, 대구, 제주	7개
면 접	서울	1개

주1) 시험장별 접수인원이 5명 미만인 경우 타 시험장으로 변경시행 (단, 장애 또는 질병 등 특별한 사유가 있는 경우는 예외로 하며, 시험장 변경으로 인한 미 응시 희망자는 수수료 전액 환불)

주2) 제주지역의 경우 필기시험 연 1회(1회차) 시행

### 2) 기능장·기사·산업기사·기능사

구 분	시행지역		시험장 수	
제1회	필기	서울(2), 부산(1), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 제주(1)	10개 (CBT)	
	실기	필답형	서울(4), 경기(1), 부산(1), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 제주(1)	13개
		작업형	서울(2), 경기(1), 부산(2), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 강릉(1), 제주(1)	13개
제2회	필기	서울(2), 부산(1), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 제주(1)	10개 (CBT)	
	실기	필답형	서울(4), 경기(1), 부산(1), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 제주(1)	13개
		작업형	서울(2), 경기(1), 부산(2), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 강릉(1), 제주(1)	13개
제3회	실기	산업수요 맞춤형 고등학교 또는 특성화 고등학교의 요청에 따라 협의 시행	-	
제4회	필기	서울(2), 부산(1), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 제주(1)	10개 (CBT)	
	실기	필답형	서울(4), 경기(1), 부산(1), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 제주(1)	13개
		작업형	서울(2), 경기(1), 부산(2), 인천(1), 대전(1), 광주(1), 대구(1), 전주(1), 원주(1), 강릉(1), 제주(1)	13개
		기술훈련교육기관(기술훈련과정의 70/100 이상 이수자 대상)의 요청에 따라 협의 시행		-

주1) 당회 시험 접수인원이 현저히 적은 경우 시행지역 축소 조정, 작업형 실기시험은 종목별 특성, 시설, 장비 및 수험인원에 따라 시험장소 홈페이지 공개

주2) CBT 시험을 위한 디지털시험장의 지역별 좌석수는 별도 공지

다. 종목(유형)별 시행지역 및 시행회차

구 분		필기		실기		시행회차
		유형	시행지역	유형	시행지역	
정보통신기술사		필답형 (PBT)	전국 7개소	면접	서울	1, 2회
통신설비기능장		객관식 (CBT)	전국 10개소 (CBT검정장)	작업형	전국 13개소	1, 4회
정보보안	기사			필답형	전국 13개소	1, 2, 4회
	산업기사			필답형	전국 13개소	1, 2, 4회
정보통신	기사			필답형	전국 13개소	1, 2, 4회
	산업기사			필답형	전국 13개소	1, 2, 4회
무선설비	기사			작업형	전국 13개소	1, 2, 4회
	산업기사			작업형	전국 13개소	1, 2, 4회
	기능사			작업형	전국 24개소(1, 4회) ※ 3회는 신청 학교에서 시행	1, 3, 4회
방송통신	기사			복합형 (필답+작업)	전국 13개소 ※ 작업형은 경기(광주)에서 시행	1, 4회
	산업기사			복합형 (필답+작업)	전국 13개소 ※ 작업형은 경기(광주)에서 시행	1, 4회
	기능사			작업형	경기(광주) (1회) ※ 3회는 신청 학교에서 시행	1, 3회
전파전자 통신	기사			작업형	부산	1, 4회
	산업기사			작업형	부산	1회
	기능사			작업형	부산 ※ 3회는 신청 학교에서 시행	1, 2, 3, 4회
통신선로	산업기사			복합형 (필답+작업)	전국 13개소 ※ 작업형은 경기(광주)에서 시행	1, 4회
	기능사			작업형	전국 13개소 ※ 3회는 신청 학교에서 시행	1, 2, 3, 4회
통신기기	기능사	작업형	전국 13개소 ※ 3회는 신청 학교에서 시행	1, 3, 4회		

## 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
전파전자통신기능사	1회	138명	필기(CBT) :서울, 부산 실기 : 부산

### ○ 시행일정

회별	필기시험 원서접수	필기 시험	필기합격 (예정자) 발 표	실기시험 원서접수	실 기 시 험	합격자 발 표
제1회	7.8(월) ~7.10(수)	7.13(토)	7.19(금)	7.22(월) ~7.24(수)	8.3(토)~8.4(일)	8.9(금)

## 3. 기타 협조요청 사항

- 「한국해양수산연수원」의 '24년도 “전파전자통신기능사” 종목 수시검정 시행계획 협의 결과에 따라 원활한 검정시행이 될 수 있도록 협조 요청