



한국방송통신전파진흥원

# 기술자력

Work-Flow

1991.01

국가전문자격 및 취득교육  
9종목 위탁사업 수행

정부(체신부) → KCA

2008.11

국가기술자격 전파·방송 직무  
9종목 추가 수탁

정부(정통부) → 산인공 → KCA

2010.12

국가기술자격 정보통신 직무  
7종목 추가 수탁

정부(정통부) → 산인공 → KCA

2022.01

국가기술자격 정보보안 직무  
2종목 추가 수탁

과기정통부 → KISA → KCA

- 사업명 : 자격검정사업
- 사업 조직 : 본사 1본부 2팀(17명), 지역 10본부 3팀(39명)
- '24년 목표 : 인원 96,220명, 수수료 21억원

자격검정	취득교육	자격증발급	통신보안
47,200명	10,052명	19,597명	19,371명
11.4억원	8.3억원	1.3억원	-



### 국가자격검정 시행

- 국가전문자격 9종목**
  - 육상·항공·해상·제한무선통신사
  - 제1급~4급 아마추어무선기사
- 국가기술자격 18종목**
  - 전파전자·무선·방송통신 종목
  - 정보통신·통신설비 종목
  - 정보보안 종목

### 무선종사자 교육

- 자격취득교육**
  - 육상·항공무선통신사 과목 면제
  - 제한무선통신사 소과목 면제
- 통신보안교육**
  - 무선종사자 대상 통신보안교육 5년주기 온라인 교육 시행

“ 33년간 ICT분야 전문인력 87만명 배출 ”

### 디지털플랫폼 확산

- 디지털대전환 촉발로 업무효율화 요구
- 디지털플랫폼 산업 확장 추세

### 사이버보안 인재양성 정책

- 사이버보안 신규인력 수요 약 4만명 발생 전망
- 디지털산업의 빠른성장으로 인력수요 지속 증가

### 국가자격 패러다임 변화

- 국가자격검정 디지털화에 맞는 업무 재정비 필요
- 디지털 검정 확장을 위한 혁신 기술 도입 요구

### 안정적 고유사업 운영

- 지속가능한 사업 수행을 위해 수지개선 필요
- 대내외 환경에 맞는 자격 품질 개선 노력 요구

### 사업전략

국가자격 플랫폼의 디지털대전환으로  
**ICT우수인재 100만 양성!**

### '24년 사업 추진방향

ICT분야 우수인재  
**100만명 양성**

국가자격  
**Digital 혁신**

자격 신설  
**민간자격 발굴·시행**

# 자격검정사업

## 사업수행 근거

- 전파법 제78조 및 동법 시행령 제123조
- 국가기술자격법 제23조 및 동법 시행령 제29조

## 정부 주무부처

### 과기정통부

- 전파기반과  
- 방송·무선·전파 16종목
- 네트워크정책과  
- 통신·선로·기기 7종목
- 정보보호기획과  
- 정보보안 2종목

### 고용노동부

- 직업능력평가과  
- 국가기술자격 검정 총괄

## 출제기준 개정

- 종목별 3~4년 주기로 출제기준 개정
- 교육, 산업현장 등 기술 변화를 반영

## 교육기관 실태점검

- 자격취득 교육기관 2년 주기 점검 (과기부)
- 간사 기관 역할 수행

## 시험문제 재정비

- 매년 시험문제 개발 계획 수립
- 보유 문제 분석 후 신규·변형 문제 개발

## 통신보안교육 개편

- 5년 주기로 교육용 교재 및 콘텐츠 개편
- 무선 중사 환경, 통신 기술 등 변화를 반영



33년간  
87만명 전문인력 배출

구분	~22년	'23년	계
“국가기술자격법” 의거, ICT전문인력	387,628	4,024	391,652
“전파법” 의거, 무선종사자	465,112	11,867	476,979
계	852,740	15,891	868,631

## I. 국가자격 Digital 혁신

디지털시험장  
10개소 구축  
→ 341석

국가자격  
필기검정  
전면 CBT 전환

온라인  
자격 취득교육  
시행

디지털자격증  
정부24, 네이버 연계

## 사업수행 배경

## 2 자격제도 점검·개선

## 4 ICT분야 전문인력 배출

## 협력 네트워크

국가자격검정 분야별 전문가 위원회

### KCA 운영

- 세부직무분야별 전문위원회  
- 출제기준 개정, 자격제도 개편 등 심의  
시험위원회 (출제·개발·심사·채점·면접)  
- 시험문제 출제, 개발, 검수 등
- 정보보호 자격제도 자문위원회  
- 민간자격 운영, 자격제도 개편 자문
- 자격제도 발전위원회  
- 자격제도 심의개선 방안 등 논의

### KCA 참여

- 국가기술자격 수탁기관협의회(고용부)  
- 국가기술자격제도 개선방안 논의 등
- 인적자원개발위원회(산인공)  
- 분야별 NCS 개발, 산업 인력 수요분석 등

## 1 연간 시행계획 수립

- 국가기술자격법 시행령 제15조
- 전파법 시행령 제108조

### 시행계획 수립

시행회수, 접수 예상인원, 면제기간 등 검토 반영

### 주무부처 제출·보고

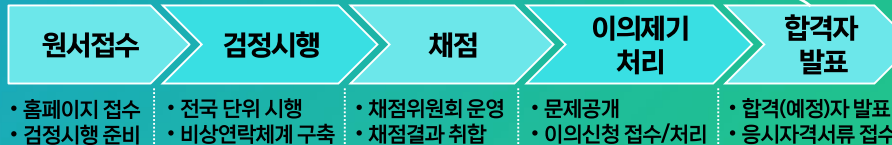
직전년도 10월 31일까지 과기정통부 및 고용노동부 보고 후 제출

### 시행계획 공고

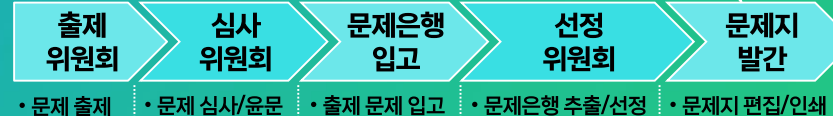
직전년도 11월 30일까지 일간신문, 홈페이지 등 공고

## 3 국가자격검정 시행

### ▶ 검정시행절차



### 문제운송



## ★ 자격운영 혁신

## II. 민간자격 신규 발굴·시행

- 정보보호분야 민간자격 2종 발굴 완료

중간관리자금

초보자금

## III. 국가자격 품질 제고

- 산업현장을 반영한 검정방법 고도화
- 국가기술자격검정 수수료 현실화