

KCA 자격정보집

ICT 분야 자격정보를 한 눈에 확인해요!

GO



#ICT

#자격증

#KCA



한국방송통신전파진흥원



머리말

디지털 전환이 가속화됨에 따라 ICT 분야의 중요성이 더욱 커지고 있으며,
특히 무선 기술을 기반으로 한 혁신적인 변화가 우리 삶의 모든 영역에서 일어나고 있습니다.
이러한 변화의 흐름 속에서 미래 사회의 핵심 경쟁력은 바로 우수한 ICT 기술 인력을 확보하는 데 있습니다.

한국방송통신전파진흥원은 33년간 국가자격검정을 수행해온 공공기관으로써,
이러한 시대적 요구에 발맞춰 ICT 분야의 전문성을 갖춘 인재 배출을 위해
ICT 분야 국가기술자격(18개 종목) 및 국가전문자격(9개 종목) 제도를 운영하고 있습니다.

본 ICT 국가자격정보집에는 디지털 대전환 시대를 선도할 무선 종사자 직무에 필요한 자격증 정보는 물론,
ICT 분야 전문가를 꿈꾸는 여러분을 위한 알찬 정보(자격별 직무 수행 분야, 관련 법률의 기술 인력 우대 정보, 응시통계 등)로 구성되어 있습니다.
미래를 준비하는 여러분에게 실질적인 도움이 되기를 희망합니다.

이 책이 여러분의 꿈을 향한 열정에 작은 불씨가 되어, 대한민국 ICT 산업의 밝은 미래를 함께 만들어 나가는 데 기여할 수 있기를 기대합니다.

감사합니다.





기관 소개

전파법 제66조에 근거하여 한국방송통신전파진흥원이 설립되었으며,
전파의 효율적 관리 및 방송·통신·전파의 진흥을 위한 사업과
정부로부터 위탁 받은 업무를 수행하고 있습니다.



전 파





-  무선국 검사
-  국가기술자격 검정
-  전자파 강도 측정
-  전파자원 개발·관리



방 송





-  방송 콘텐츠 제작 지원
-  방송·미디어·중소·벤처 육성



기 금



-  ICT 기금 운용
-  ICT 기금사업 관리

KCA가 시행하는 ICT 분야
자격 제도 연혁

1991. 01

**국가전문자격
수탁사업 시행**

무선통신사

- ✓ 육상·항공·해상·제한
- ✓ 아마추어무선기사



2008. 11

**국가기술자격
9종목 수탁**

기사, 산업기사, 기능사

- ✓ 전파전자통신 종목
- ✓ 무선설비 종목
- ✓ 방송통신 종목



2010. 12

**국가기술자격
7종목 수탁**

기술사, 기능장 기사, 산업기사, 기능사

- ✓ 정보통신기술사
- ✓ 통신설비기능장
- ✓ 정보통신 종목
- ✓ 통신선로·통신기기 종목



2022. 01

**국가기술자격
2종목 수탁**

기사, 산업기사

- ✓ 정보보안 종목



2025

**민간자격
신규 시행**

- ✓ 정보보호위험관리사
- ✓ 정보보호능력검정



33년간 87만명 ICT 전문인력 배출

무선종사자 47만명, 방송통신전문가 40만명

방송통신

통신기기

통신설비

정보보안



국가기술자격 직무수행 분야

전파전자통신


정보통신

무선설비





전파 분야

-  **무선설비** 무선설비에 관한 설계 감리, 시공 등
-  **전파전자통신** 국내외 선박의 통신 등을 위한 무선설비 운용 및 통신장비 유지보수


방송 분야

-  **방송통신** 방송국, 방송기기 관련 업체에서 기기운용, 설계, 유지보수 등

통신 분야

-  **정보통신** 정보시스템의 설계 시공, 유지보수 등
-  **통신설비** 유무선 통신설비공사 현장의 중간 관리
-  **통신선로** 정보통신설비 시설 설치, 공사 등
-  **통신기기** 신호전송장비, 통신 단말장치 등 수리

정보보안 분야

-  **정보보안** 네트워크 장비 및 보안시스템 운용, 보안 정책 수립과 보안대책 구현

제한무선통신사

육상무선통신사

해상무선통신사

항공무선통신사

아마추어무선기사

국가전문자격 직무수행 분야



육상 무선통신사

- 육상에 개설한 무선설비(항공국, 방송국, 무선전신 제외)의 운용
- 제3급 아마추어무선기사(전화급) 종사 범위에 속하는 무선기기 운용



해상 무선통신사

- 국내 항해 및 300톤 미만 국제 항해 선박의 무선설비 운용



항공 무선통신사

- 항공기 등 운항과 항공업무 관련 무선통신 운용 및 무선항행 업무



제한 무선통신사

- 국내 선박에 설치된 무선설비 및 육상 소규모 무선국 운용



아마추어 무선기사

- 아마추어 무선설비의 운용

ICT분야 국가자격 안내

- 정보통신기술에 관한 계획·연구·설계·분석·조사·시험·시공·감리·평가·진단·시험운전·사업관리·기술판단

자격취득방법

구분	내용
필기과목	무선, 유선통신망의 설계, 시공, 보전 및 음성, 데이터, 방송에 관계되는 통신방식, 프로토콜, 기기와 설비, 기술기준에 관계되는 사항
실기과목	구술형 면접
합격기준	100점을 만점으로 하여 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	382	20
2022	420	19
2023	425	20

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(경력채용 5급 이상) 자격 취득 후 관련분야 경력자에 대해 응시자격 부여 (기술분야 7급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	정부기관 및 공공기관 정보통신 관련 연구소, 정보통신 설비를 공사하고 설치하는 업체, 휴대폰 제조업체, 컴퓨터 네트워크 업체, 방송국 기기
특정자격 부여	감리원	정보통신공사법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 총 공사금액 100억원 이상 공사를 담당하는 특급감리원
		폴리텍대학 교수 임용 자격부여
		국가기술자격 채점 및 출제위원 자격
군 관련 우대	장교	건설산업기본법에 의한 산업환경설비 기술인력
		관련병과 선발 가산점 부여
		각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여

- 정보시스템 설계, 시공, 감리, 운용 및 유지보수 등의 업무수행 및 융·복합 통신서비스 제공

자격취득방법

구 분	내 용
필기과목	정보전송일반, 정보통신기기, 정보통신네트워크, 정보시스템운용 컴퓨터 일반 및 정보설비(객관식 4지선다형)
실기과목	정보통신실무(필답형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연 도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	3,726	714
2022	2,409	735
2023	3,104	835

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구 분	내 용
채용우대	공무원	(기술분야 7급, 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	정부기관 및 공공기관 정보통신 관련 연구소, 정보통신 설비를 공사하고 설치하는 업체, 휴대폰 제조업체, 컴퓨터 네트워크 업체, 방송국 기기
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	장교	관련병과 선발 가산점 부여
	부서관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 20학점 인정

- 정보통신 분야의 정보통신 시스템의 기초설계, 제작, 응용, 보수, 유지 및 관리업무

자격취득방법

구분	내용
필기과목	정보전송일반, 정보통신기기, 정보통신네트워크, 컴퓨터 일반 및 정보설비(객관식 4지선다형)
실기과목	정보통신실무(필답형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	1,078	226
2022	814	130
2023	773	108

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급) 가산비율 3% 적용 (기술분야 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	정부기관 및 공공기관 정보통신 관련 연구소, 정보통신 설비를 공사하고 설치하는 업체, 휴대폰 제조업체, 컴퓨터 네트워크 업체, 방송국 기기
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 16학점 인정

- 무선통신에 관한 공학기초지식을 바탕으로 각종 무선 설비에 관한 설계·감리·시공 및 분석 등 기술 업무수행

자격취득방법

구분	내용
필기과목	디지털전자회로, 무선통신기기, 안테나엔지니어링, 무선통신시스템 운용, 컴퓨터일반 및 무선설비기준(객관식)
실기과목	무선설비실무(작업형)
합격기준	필기·실기 100점 만점으로 하여 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	1,390	442
2022	1,291	463
2023	1,197	282

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 전파법에 의한 지구국, 방송국 무선종사자 자격
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급, 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각기관마다 우대사항 상이
	일반기업	휴대폰 제조업체, 이동통신업체, 컴퓨터 네트워크 업체, 방송국, 통신기기 제조업체, 전기통신공사, 광통신회사, 정보통신 관련 연구소 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따른 감리원 등급 부여
군 관련 우대	장교	관련병과 선발 가산점 부여
	부서관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
타자격 과목면제	제2급 아마추어무선기사	전파공학 과목 면제
	제3급 아마추어무선기사(전화급)	무선설비취급방법 과목 면제
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 20학점 인정

- 무선통신에 관한 공학기초지식을 바탕으로 각종 무선 설비에 관한 설계·감리·시공 및 분석 등 기술 업무수행



자격취득방법

구분	내용
필기과목	디지털전자회로, 무선통신시스템, 안테나엔지니어링, 컴퓨터일반 및 무선설비기준(객관식 4지선다형)
실기과목	무선설비실무(작업형)
합격기준	필기·실기 100점 만점으로 하여 60점 이상



자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	699	120
2022	574	99
2023	405	41

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력
- 전파법에 의한 지구국, 방송국 무선종사자 자격



자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급) 가산비율 3% 적용 (기술분야 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각기관마다 우대사항 상이
	일반기업	휴대폰 제조업체, 이동통신업체, 컴퓨터 네트워크 업체, 방송국, 통신 기기 제조업체, 전기통신공사, 광통신회사, 정보통신 관련 연구소 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따른 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
타자격 과목면제	제2급 아마추어무선기사	전파공학 과목 면제
	제3급 아마추어무선기사 (전화급)	무선설비취급방법 과목 면제
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 16학점 인정

- 무선통신에 관한 공학기초지식을 바탕으로 각종 무선설비에 관한 설계·감리·시공 및 분석 등 기술 업무수행

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전기전자개론, 컴퓨터일반, 무선통신일반, 무선설비기준(객관식 4지선다형)
실기과목	무선통신설비작업(필답형)
합격기준	필기: 100점을 만점으로 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)*
2021	194	178
2022	167	91
2023	114	69

* 기능사 필기시험 면제자 포함

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력
- 전파법에 의한 지구국, 방송국 무선종사자 자격

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 9급) 가산비율 3% 적용
	공공기관	각기관마다 우대사항 상이
	일반기업	여객선, 화물선, 어선 등의 통신사, 해상교통관제센터 및 관련협회, 이동통신 업체 및 통신기기제조 판매·수리업체, 전파법·선박안전법에 의한 여객·화물선·어선 항해 시 전파전자통신 자격소지자로 배치
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	시설관리 8·9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
타자격 과목면제	제2급 아마추어무선기사	전파공학 과목 면제
	제3급 아마추어무선기사 (전화급)	무선설비취급방법 과목 면제

- 각종 유선통신장비 설치를 위해 방송망의 구성 및 시스템 설계, 장비 및 전송로 설치 도면과 일치하도록 시공과정 감독 및 관리

자격취득방법

구분	내용
필기과목	방송통신일반, 방송통신기기, 방송미디어공학, 방송통신시스템, 컴퓨터일반 및 방송설비기준(객관식 4지선다형)
실기과목	방송기술실무(필답형+작업형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	246	106
2022	213	94
2023	194	78

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급, 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	방송통신장비 운영원과 방송장비설치 및 수리원, 공중파 방송국·유선TV방송국·중계유성 방송국 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	장교	관련병과 선발 가산점 부여
	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 20학점 인정

- 각종 방송국 설비와 전송로 설비 설치, 정상적 운용을 위한 기기들 운용·유지보수·시스템 구성 업무수행

자격취득방법

구분	내용
필기과목	방송통신일반, 방송통신기기, 방송미디어개론, 컴퓨터 일반 및 방송설비기준(객관식)
실기과목	방송통신실무(필답형+작업형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	63	11
2022	54	13
2023	43	9

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급) 가산비율 3% 적용 (기술분야 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	방송통신장비 운영원과 방송장비설치 및 수리원, 공중파 방송국·유선TV방송국·중계유성 방송국 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부서관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 16학점 인정

- 방송기기 관련업체 방송기기 설계·제조·설치·운영 및 유지보수

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전기전자개론, 컴퓨터일반, 방송통신일반, 방송설비기준(객관식 4지선다형)
실기과목	방송통신설비작업(작업형)
합격기준	필기: 100점을 만점으로 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)*
2021	2	22
2022	6	24
2023	9	2

* 기능사 필기시험 면제자 포함

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 9급) 가산비율 3% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	방송통신장비 운영원과 방송장비설치 및 수리원, 공중파 방송국·유선TV 방송국 중계유성 방송국 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	시설관리 8·9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여

전파전자통신산업기사

- 국내외 항해 선박에서 육상간, 선박간 공중통신 및 조난·긴급·안전통신 등의 무선통신 및 무선통신장비 설계 및 고장수리 업무 담당

자격취득방법

구분	내용
필기과목	디지털전자회로, 무선통신시스템운용, 해상통신운용, 전파관계법규(객관식 4지선다형)
실기과목	해상통신실무(작업형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	14	1
2022	15	5
2023	15	1

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력
- 전파법에 의한 지구국, 방송국 무선종사자 자격

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급) 가산비율 3% 적용 (기술분야 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	여객선, 화물선, 어선 등의 통신사, 해상교통관제센터 및 관련협회, 이동통신업체 및 통신기기제조 판매·수리업체, 전파법·선박안전법에 의한 여객·화물선·어선 항해 시 전파전자통신 자격소지자로 배치
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부서관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
타자격 과목면제	육상무선통신사· 항공무선통신사	통신보안 과목 면제
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 16학점 인정

- 국내외 항해 선박에서 육상간, 선박간 공중통신 및 조난·긴급·안전통신 등의 무선통신 및 무선통신장비 설계 및 고장수리 업무 담당

자격취득방법

구분	내용
필기과목	디지털전자회로, 무선통신시스템, 안테나시스템운용, 해상통신운용, 전파관계법규(객관식 4지선다형)
실기과목	해상통신실무(작업형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	140	46
2022	146	48
2023	134	32

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력
- 전파법에 의한 지구국, 방송국 무선종사자 자격

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급, 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	여객선, 화물선, 어선 등의 통신사, 해상교통관제센터 및 관련협회, 이동통신업체 및 통신기기제조 판매·수리업체, 전파법·선박안전법에 의한 여객·화물선·어선 항해 시 전파전자통신 자격소지자 배치
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	장교	관련병과 선발 가산점 부여
	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
타자격 과목면제	육상무선통신사·항공무선통신사	통신보안 과목 면제
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 20학점 인정

전파전자통신기능사

- 국내외 항해 선박에서 육상간, 선박간 공중통신 및 조난·긴급·안전통신 등의 무선통신 및 무선통신장비 설계 및 고장수리 업무 담당

자격취득방법

구분	내용
필기과목	무선통신일반, 해상통신운용, 전파관계법규(객관식 4지선다형)
실기과목	해상통신실무(작업형)
합격기준	필기: 100점을 만점으로 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)*
2021	393	902
2022	409	1,018
2023	397	858

* 기능사 필기시험 면제자 포함

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력
- 전파법에 의한 지구국, 방송국 무선종사자 자격

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 9급) 가산비율 3% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	여객선, 화물선, 어선 등의 통신사, 해상교통관제센터 및 관련협회, 이동통신 업체 및 통신기기제조 판매·수리업체, 전파법·선박안전법에 의한 여객·화물선·어선 항해 시 전파전자통신 자격소지자로 배치
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
타자격 과목면제	육상무선통신사·항공무선통신사	통신보안 과목 면제
기타	지역사업	경북 상주시 지역 청년 구직자 자격증 취득 지원사업 1인 50,000원 실비지원 자격취득시 1회 최대 50,000원 추가지원
	필기면제	GMDSS 교육과정이 포함된 해양수산계 고등학교, 전문대학, 대학교 출신 : 2년간 필기 면제

- 전기통신설비 시설 설치 및 유지·보수 등 기술적인 업무 수행, 공사에 따른 위험 및 장애 방지 안전장치 강구



자격취득방법

구분	내용
필기과목	디지털전자회로, 유선통신기기, 전송선로개론, 전자계산기일반 및 선로설비 (객관식 4지선다형)
실기과목	통신선로 실무(필답형+작업형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상



자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	148	44
2022	138	36
2023	112	24

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력



자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급) 가산비율 3% 적용 (기술분야 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각기관마다 우대사항 상이
	일반기업	한국통신, SK, LG 등 통신선로기술 운영·관리업체, 구내통신선로 및 기타 교환설비 제작·설치·운영 업체, 통신용 케이블 공사 시행 업체 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 16학점 인정
기타		'23년 고용노동부 국가기술자격 효용성 분석결과 고효용(취업률 높음) 자격종류 분류

- 통신선로설비에 관한 제반지식과 기술을 바탕으로 시공·운용 및 유지보수 등 보조업무 수행

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전기전자개론, 전자계산기일반, 통신선로일반, 선로설비(객관식 4지선다형)
실기과목	통신선로설비 작업(작업형)
합격기준	필기: 100점을 만점으로 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)*
2021	998	1,116
2022	833	859
2023	809	685

* 기능사 필기시험 면제자 포함

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 9급) 가산비율 3% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	한국통신, SK, LG 등 통신선로기술 운영·관리업체, 구내통신선로 및 기타 교환설비 제작·설치·운영 업체, 통신용 케이블 공사 시행 업체 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
기타	면제과목	고용노동부령으로 정하는 기능 경기대회 입상자에 대해서는 검정과목 또는 일부면제, 1년 이상의 직업과정을 운영하는 고등기술학교, 공공직업 훈련시설, 기술계 학원의 100분의 70 이상 이수자는 필기시험 면제

- 신호전송장비, 다중화 및 집중화 장비, 단말장치와 접속, 에러제어, 프로토콜 및 네트워킹 설치, 조정 및 유지, 보수와 전송회로, 전신중계 교환회로의 설치, 고장원인 파악 및 수리



자격취득방법

구분	내용
필기과목	전기전자공학, 전자계산기일반, 통신기기일반, 통신기기설비기준 (객관식 4지선다형)
실기과목	통신기기설비 작업(작업형)
합격기준	필기: 100점을 만점으로 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상



자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	4	1
2022	8	0
2023	19	2

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력



자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 9급) 가산비율 3% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	통신기기 제조업체 및 통신설비를 공사·설비하는 업체 및 공공기관, 전기통신공사, 광통신회사, 데이터통신공사 등
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
기타	면제과목	고용노동부령으로 정하는 기능 경기대회 입상자에 대해서는 검정과목 또는 일부면제, 1년 이상의 직업과정을 운영하는 고등기술학교, 공공직업 훈련시설, 기술계 학원의 100분의 70 이상 이수자는 필기시험 면제

통신설비기능장

- 통신설비공사의 시공 및 관리, 기기의 유지보수 담당, 작업 현장 관리, 소속 통신설비 기능자 지도 및 감독, 현장훈련, 경영계층 및 생산계층 유기적인 결합 위한 현장 중간관리

자격취득방법

구분	내용
필기과목	유선통신, 무선통신, 정보통신, 통신선로, 공업경영에 관한 사항(객관식 4지선다형)
실기과목	통신설비 실무(작업형)
합격기준	필기: 100점을 만점으로 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	806	248
2022	865	281
2023	751	183

기술인력 법적근거

- 건설산업기본법에 의한 건설업 등록을 위한 기술인력(산업환경설비공사업)
- 정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급, 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	통신설비 제조 및 정보통신설비 제작업체, 공공기관 및 공사, 통신설비 설치 및 유지보수 업체, 데이터센터 및 통신방 운영업체
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	관련직무 및 직급에 따라 승진가점 부여
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
타자격 과목면제	직업능력개발훈련교사 2급 자격획득(별도 양성교육 이수시)	
	동일 분야 기술지도사 1차시험 면제	
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 30학점 인정

- 실무적 시스템과 서버, 네트워크 장비 및 보안시스템 운용 통한 보안업무 및 보안정책 수립, 보안대책 구현, 정보보안 관련 법규 준수 여부 판단

자격취득방법

구분	내용
필기과목	시스템보안, 네트워크보안, 어플리케이션보안, 정보보안일반, 정보보안관리 및 법규 (객관식 4지선다형)
실기과목	정보보안 실무(필답형)
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2022	7,750	560
2023	7,008	446

기술인력 법적근거

- 전자정부법 시행령에 의한 감리원의 자격기준
- 정보통신산업 진흥법 시행규칙, 보안관계 전문기업 지정 공고에 의한 기술인력의 자격기준

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급, 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	인터넷 정보보안업체, 컴퓨터바이러스 백신개발업체, 대기업의 데이터 베이스 구축과 정보관리, 자료 보안과 관련된 부서로 취업 가능
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
군 관련 우대	장교	관련병과 선발 가산점 부여
	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 20학점 인정
기타		'23년 고용노동부 국가기술자격 효용성 분석결과 고효용(취업률 높음) 자격종류 분류

정보보안산업기사

- 보안 관련 시스템과 응용 서버, 네트워크 장비 및 보안장비 전문지식, 운용기술을 갖추고, 시스템·네트워크·어플리케이션 분야별 기초보안 업무수행

자격취득방법

구분	내용
필기과목	시스템보안, 네트워크보안, 어플리케이션보안, 정보보안일반(객관식 4지선다형)
실기과목	정보보안 실무(필답형)
합격기준	필기: 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 실기: 100점을 만점으로 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2022	1,779	130
2023	1,421	96

기술인력 법적근거

- 전자정부법 시행령에 의한 감리원의 자격기준
- 정보통신산업 진흥법 시행규칙, 보안관제 전문기업 지정 공고에 의한 기술인력의 자격기준

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원	(기술분야 7급) 가산비율 3% 적용 (기술분야 9급) 가산비율 5% 적용
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	인터넷 정보보안업체, 컴퓨터바이러스 백신개발업체, 대기업의 데이터 베이스 구축과 정보관리, 자료 보안과 관련된 부서로 취업 가능, 정보보호전문가로 취업 가능
특정자격 부여	감리원	정보통신공사업법에 의한 정보통신공사업 등록을 위한 기술인력, 동법 시행령 제10조 제1항에 따라 공사업무 경력에 따라 감리원 등급 부여
	정보시스템 감리원	전자정부법 시행령에 따른 감리원의 자격
	인증심사원	정보보호 관리체계 인증 등에 관한 고시 인증심사원 자격요건
군 관련 우대	부사관	관련병과 장기복무 선정 시 평가점수 적용
자격수당 지급	공무원, 공공기관, 기업	각 기관별 경력·직무에 따라 관련수당 지급
승진가점	공무원	5~9급 공무원 및 군인 등 가산점 적용
	공공기관	자격분야가 직무와 관련있을 경우 역량평가 가점 부여
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 최대 16학점 인정
기타		'23년 고용노동부 국가기술자격 효용성 분석결과 고효용(취업률 높음) 자격종류 분류

- 육상에 개설한 무선국(항공국·방송국 제외)의 안테나 공급전력이 100와트 이하의 무선설비(무선전신 제외)의 통신운용



자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 기초전파공학
합격기준	과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 (객관식 4지선다형)



자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	1,060	877
2022	1,232	1,005
2023	1,410	1,050



자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원(경채)	(경력채용) 방송통신(통신사)분야 9급 등 채용 우대
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	무선주파수(RF)엔지니어, 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원, 정보통신관리자, 통신 및 관련장비 설치·수리원, 전자장비 설치·수리원, 통신·방송 및 인터넷케이블 설치·수리원, 통신공학 기술자 및 연구원, 통신기기·장비 기술자, 통신설비 설치·수리원, 통신엔지니어 등
군 관련 우대	사병	군대 특기병 지원시 우대
타자격 과목면제	무선설비기사산업기사 기능사	기초전파공학 과목 면제
	제한무선통신사자격으로육상무선국3년이상통신운용	전파법규, 통신보안 과목 면제
	육상무선통신사취득교육 이수자	통신보안, 기초전파공학 과목 면제
	항공·해상 무선통신사	통신보안 과목 면제
기타	제3급 아마추어무선기사(전신)	전파법규, 통신보안, 무선설비취급방법 과목 면제
	취득교육	KCA 온라인 취득교육(통신보안, 기초전파공학) 이수시 해당 과목면제

항공무선통신사

- 항공국, 항공기를 위한 무선항행업무를 하는 무선국의 안테나 공급전력이 250와트 이하의 무선설비(무선전신 및 다중무선설비 제외)의 통신운용

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 기초전파공학, 영어
실기과목	무선통신술
합격기준	필기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상(객관식 4지선다형) 실기: 과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	2,026	1,530
2022	1,989	1,534
2023	1,627	1,006

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공무원(경채)	(경력채용) 방송통신(통신사)분야 9급 등 채용 우대
	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	무선주파수(RF)엔지니어, 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원, 정보통신관리자, 통신 및 관련장비 설치·수리원, 전자장비 설치·수리원, 통신·방송 및 인터넷케이블 설치·수리원, 통신공학 기술자 및 연구원, 통신기기·장비 기술자, 통신설비 설치·수리원, 통신엔지니어 등
군 관련 우대	부사관	항공준사관(회전익항공기 조종) 간부 선발 우대
	사병	군대 특기병 지원시 우대
타자격 과목면제	육상·해상 무선통신사	통신보안 과목 면제
	제3급 아마추어무선기사(전신)	전파법규, 통신보안, 무선설비취급방법 과목 면제
기타	취득교육	KCA 온라인 취득교육(통신보안, 기초전파공학) 이수시 해당 과목면제 ※항공통신관제업무에 관한 교육을 이수한 조종사의 경우 전과목 교육 후 면제
	글로벌 자격	해외에서 자격 활용가능(영문자격증 발급)

- 선박 및 해상에 개설하는 안테나 공급전력이 100와트 이하의 무선설비의 통신운용

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 해상통신설비 운용, 해사통신영어
합격기준	과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상(객관식 4지선다형)

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	1,340	1,081
2022	1,241	1,047
2023	1,103	952

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	무선주파수(RF)엔지니어, 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원, 정보통신관리자, 통신 및 관련장비 설치·수리원, 전자장비 설치·수리원, 통신·방송 및 인터넷케이블 설치·수리원, 통신공학 기술자 및 연구원, 통신기기·장비 기술자, 통신설비 설치·수리원, 통신엔지니어 등
군 관련 우대	사병	군대 특기병 지원시 우대
타자격 과목면제	육상·해상 무선통신사	통신보안 과목 면제
기타	취득교육	KCA 온라인 취득교육 (해상통신설비 운용, 해사통신영어, 통신보안) 이수시 해당 과목면제
	국외관련	전세계적으로 유효

제한무선통신사

- 육상 및 선박에 개설한 무선국(아마추어국·항공국·방송국 제외)의 안테나 공급전력이 50와트(선박에 개설한 디지털 선택호출 장치는 75와트)이하의 무선설비(무선전신 및 다중무선설비는 제외)의 국내통신 위한 운용

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 무선설비취급방법(온라인교육)
합격기준	교육 이수시 취득 가능

자격취득현황

연도	자격자(명)
2021	5,149
2022	11,025
2023	7,195

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	해양선박 및 어선에서 통신기기를 운용하는 선박 등 국내 선박에 설치된 무선설비 및 육상 소규모 무선국 운용
군 관련 우대	사병	군대 특기병 지원시 우대
기타		KCA 온라인 취득교육(8시간) 이수시 취득 가능 레저용 소형선박 운용

- 아마추어국의 안테나 공급전력이 1킬로와트 이하의 무선설비의 운용

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 전파공학, 영어, 무선통신술
합격기준	과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 (객관식 4지선다형)

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	132	92
2022	355	267
2023	268	138

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	무선주파수(RF)엔지니어, 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원, 정보통신관리자, 통신 및 관련장비 설치·수리원, 전자장비 설치·수리원, 통신·방송 및 인터넷케이블 설치·수리원, 통신공학 기술자 및 연구원, 통신기기·장비 기술자, 통신설비 설치·수리원, 통신엔지니어 등
특정자격 부여	전파법에 의한 아마추어국 무선설비 운용	
군 관련 우대	사병	군대 특기병 지원시 우대
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 5학점 인정

제2급 아마추어무선기사

- 아마추어국의 안테나 공급전력이 200와트 이하의 무선설비의 운용

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 전파공학, 영어, 무선통신술
합격기준	과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 (객관식 4지선다형)

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	14	3
2022	12	6
2023	12	5

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	무선주파수(RF)엔지니어, 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원, 정보통신관리자, 통신 및 관련장비 설치·수리원, 전자장비 설치·수리원, 통신·방송 및 인터넷케이블 설치·수리원, 통신공학 기술자 및 연구원, 통신기기·장비 기술자, 통신설비 설치·수리원, 통신엔지니어 등
특정자격 부여	전파법에 의한 아마추어국 무선설비 운용	
군 관련 우대	사병	군대 특기병 지원시 우대
학점인정	학사취득	학점은행제 관련학과 4학점 인정

제3급 아마추어무선기사(전신)

- 아마추어국의 안테나 공급전력이 100와트 이하의 무선설비로써 21MHz 이상 또는 8MHz 이하의 주파수를 사용하는 무선설비의 운용

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 무선설비취급방법, 무선통신술
합격기준	과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 (객관식 4지선다형)

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	71	65
2022	165	145
2023	101	79

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	무선주파수(RF)엔지니어, 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원, 정보통신관리자, 통신 및 관련장비 설치·수리원, 전자장비 설치·수리원, 통신·방송 및 인터넷케이블 설치·수리원, 통신공학 기술자 및 연구원, 통신기기·장비 기술자, 통신설비 설치·수리원, 통신엔지니어 등
특정자격 부여		전파법에 의한 아마추어국 무선설비 운용
군 관련 우대	사병	군대 특기병 지원시 우대
타자격 과목면제	제2급 아마추어무선기사	무선통신술, 통신보안과목면제 ※단 3급 아마추어무선기사(전신) 자격으로 지정된 무선국을 2년 이상 계속 운용하는 자

제3급 아마추어무선기사(전화)

- 아마추어국의 안테나 공급전력이 100와트 이하의 무선설비로써 21MHz 이상 또는 8MHz 이하의 주파수를 사용하는 무선설비의 운용(모르스부호 통신 제외)

자격취득방법

구분	내용
필기과목	전파법규, 통신보안, 무선설비취급방법
합격기준	과목당 100점을 만점으로 하여 매과목 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 (객관식 4지선다형)

자격취득현황

연도	필기응시자(명)	최종합격자(명)
2021	386	246
2022	617	488
2023	352	237

자격활용처 및 우대사항

우대사항	구분	내용
채용우대	공공기관	각 기관마다 우대사항 상이
	일반기업	무선주파수(RF)엔지니어, 방송·통신·인터넷케이블 설치·수리원, 정보통신관리자, 통신 및 관련장비 설치·수리원, 전자장비 설치·수리원, 통신·방송 및 인터넷케이블 설치·수리원, 통신공학 기술자 및 연구원, 통신기기·장비 기술자, 통신설비 설치·수리원, 통신엔지니어 등
특정자격 부여	전파법에 의한 아마추어국 무선설비 운용	
군 관련 우대	사병	군대 특기병 지원시 우대
타자격 과목면제	제3급 아마추어무선기사(전신)	전파법규, 통신보안, 무선설비취급방법
	한국아마추어무선연맹 교육(9시간) 이수	통신보안, 무선설비취급방법 과목 면제

온라인 자격취득교육

언제 어디서나 **무선통신사**를 시작하세요!



- | 시행종목 육상, 제한, 항공무선통신사
- | 일정 상시 운영
- | 시행내용 온라인 교육 수강으로 해당종목 검정과목의 **일부·전부를 면제**
- | 수강료

육상무선 통신사

90,000원

제한무선통신사

80,000원

항공무선통신사
(전과목 면제과정)

80,000원

항공무선통신사
(2과목 면제과정)

90,000원

온라인 교육 홈페이지

www.cqedu.kca.kr

자격취득교육 안내 브로슈어 확인하기

종목설명, 이용방법 등 상세한 내용은 QR코드를 통해 확인해주세요.



온라인 자격취득교육 절차

1 회원가입



2 교육접수



3 교육수강



4 자격증발급



전국 CBT 시험장 위치

북서울 본부 (02) 3151-9900

서울시 마포구 성암로 189
중소기업 DMCE타워 10층(상암동 1622)

서울 본부 (02) 2142-2060

서울시 송파구 중대로 135
IT벤처타워 서관2층

경인 본부 (032) 442-8701

인천시 남동구 미래로 7 현대해상빌딩 4층
(구월동 1128-10)

전북 본부 (042) 602-0114

전북 전주시 덕진구 건원로 279
(인후동 1가 784-4)

전남 본부 (062) 383-5070

광주시 서구 운천로 219 (치평동 1241-3)

강원 본부 (033) 732-8501

강원도 원주시 만대로 15-1
한국정보통신공사협회 2층

충청 본부 (042) 602-0114

대전시 서구 계룡로 553번길 24

경북 본부 (053) 766-9001

대구시 수성구 청수로 66 (상동 6-12)

부산 본부 (051) 440-1001

부산시 동구 초량중로 29 (초량동 1056-2)

제주 지사 (064) 752-0386

제주도 제주시 중앙로 265 성우빌딩 7층
(이도2동 1034-4)



ICT분야 국가자격에 대한 모든 것 CQ.OR.KR

CQ 홈페이지에서 원서접수부터 합격자발표, 자격증 발급까지 한 번에!



발행월 | 2024년 9월

발행처 | 한국방송통신전파진흥원 ICT자격본부 자격기획팀
(TEL : 1688-0013)

