

무선통신사 및 아마추어무선기사의 자격별 검정과목 및 검정과목별 출제내용(제103조 관련)

자격종목	검정과목	출제내용
항공 무선통신사	전파법규	1. 전파 관련 법규 중 항공기의 항행과 관련된 통신업무에 관한 규정 2. 항공 관련 법규 중 항공기의 항행과 관련된 통신업무에 관한 규정 3. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 및 국제민간항공조약 중 항공관련 통신에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	기초전파공학	항공기의 항행업무 등 해당 업무범위에 속하는 무선설비의 기초지식 및 운용조작에 관한 사항
	영어	1. 국제민간항공기구의 표준항공교통관제 영어의 기초지식 2. 항공교통관제용어 3. 알파벳 및 숫자의 음성통화표
	무선통신술	영문보통어를 전파관계법규에서 정한 영문통화표에 따라 1분간 50자의 속도로 3분간 구술에 의한 송신 및 수신
해상 무선통신사	전파법규	1. 전파 관련 법규 중 무선국 운용 및 감독에 관한 사항 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 무선전화에 의한 조난, 긴급 및 안전통신운용 절차에 관한 규정 3. 해상에서의 인명안전을 위한 국제협약 중 세계해상조난 및 안전제도에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	해상통신설비의 운용	1. 초단파대 및 중단파대 무선전화설비의 운용 2. 네비텍스수신기의 운용 3. 세계해상조난 및 안전제도 관련 구명무선 설비의 운용 4. 해상 무선설비 및 레이더 외부의 전환장치에 관한 기술
	해사통신영어	1. 국제해사기구의 표준해사통신 영어의 기초지식 2. 무선전화용어 3. 알파벳 및 숫자의 음성통화표

육상 무선통신사	전파법규	1. 전파 관련 법규 중 육상의 통신에 관한 규정 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 육상의 통신에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	기초 전파공학	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 레이더의 이론 및 운용조작에 관한 사항 3. 무선전화, 다중통신무선설비, 팩시밀리 및 텔레미터 등 관련 무선설비 시스템의 운용조작 및 보수에 관한 기본적인 사항
제한 무선통신사	전파법규	전파 관련 법규 중 해당국의 운용에 관한 규정
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전화통신보안에 관한 사항
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 무선설비의 기초지식(디지털 포함) 2. 해당 무선설비 및 레이더의 운용조작에 관한 사항
제1급 아마추어 무선기사	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항 3. 전파의 전파특성 중 통신보안에 관한 사항
	전파공학	1. 무선설비 및 전파의 전파에 관한 이론 및 응용 2. 무선측정기기에 관한 이론 3. 무선측정 방법과 무선설비의 보수 및 운용
	영어	일반적인 의사를 표현할 정도의 영어 전반
	무선통신술	1. 전파관련 법규에서 정한 모스부호·약어 및 통화표에 관한 사항 2. 전문의 송신 및 수신에 관한 사항

제2급 아마추어 무선기사	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항
	전파공학	1. 무선설비 및 전파의 전파에 관한 이론 및 응용의 기초 2. 무선측정기기에 관한 이론 3. 무선측정 방법과 무선설비의 보수 및 운용에 관한 기초
	영어	초보적인 의사를 표현할 정도의 영어 전반
	무선통신술	1. 전파관련 법규에서 정한 모스부호·약어 및 통화표에 관한 사항 2. 전문의 송신 및 수신에 관한 사항
제3급 아마추어 무선기사(전신급)	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 기초사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 아마추어 무선설비의 운용조작에 관한 기본적 사항
	무선통신술	1. 전파 관련 법규에서 정한 모스부호표에 관한 사항 2. 전문의 송신 및 수신에 관한 사항
제3급 아마추어 무선기사 (전화급)	전파법규	1. 전파 관련 법규 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관한 기초사항
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 사항 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 사항
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 아마추어 무선설비의 운용조작에 관한 기본적 사항
제4급 아마추어	전파법규	1. 전파 관련 법규 기초지식 2. 「국제전기통신연합 전파 규칙」 중 아마추어업무에 관

무선기사		한 기초지식
	통신보안	1. 통신수단 및 통신보안에 관한 기초지식 2. 보안업무 관련 규정 중 통신보안에 관한 기초지식
	무선설비 취급방법	1. 해당 업무범위에 속하는 전파통신 기초지식(디지털 포함) 2. 아마추어무선설비의 운용조작에 관한 기초적 사항