

무선종사자의 자격종목 및 자격종목별 종사범위(제115조 관련)

| 자격종목              | 종사범위                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 전파전자통신<br>기사   | <p>가. 무선설비의 통신운용</p> <p>나. 선박 또는 항공기에 개설하는 무선설비의 기술운용</p> <p>다. 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비의 통신<br/>운용 및 기술운용</p> <p>라. 제1급 아마추어무선기사의 종사범위에 속하는 운용</p> <p>마. 그 밖에 무선설비산업기사의 종사범위에 속하는 운용</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2. 전파전자통신<br>산업기사 | <p>가. 다음에서 정한 통신운용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 국내통신을 위한 무선설비</li> <li>2) 국제통신을 위한 선박국·항공국과 항공기국의 무선설비</li> <li>3) 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비</li> </ol> <p>나. 다음에서 정한 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 선박 및 해상에 개설하는 안테나공급전력이 500와트 이하<br/>의 무선전신·무선전화·팩시밀리 및 무선데이터</li> <li>2) 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비</li> <li>3) 육상에 개설하는 무선설비로서 안테나공급전력이 250와트<br/>이하의 무선전신·무선전화(방송국의 무선전화는 제외한<br/>다)·팩시밀리 및 무선데이터</li> <li>4) 레이더</li> <li>5) 항공기에 개설하는 무선설비</li> <li>6) 1)부터 5)까지의 규정에서 정한 무선설비 외의 무선설비<br/>(방송국의 무선설비, 다중무선설비 및 텔레비전은 제외한<br/>다)로서 안테나공급전력이 100와트 이하의 것</li> <li>7) 1)부터 6)까지의 규정에서 정한 무선설비 외의 무선설비로<br/>서 항공국 및 항공기를 위한 무선항행업무를 하는 무선국의</li> </ol> |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>안테나공급전력이 250와트 이하의 외부 조정</p> <p>다. 제1급 아마추어무선기사의 종사범위에 속하는 운용</p> <p>라. 그 밖에 전파전자통신기사의 지휘 아래에서 하는 운용</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. 전파전자통신<br>기능사 | <p>가. 다음에서 정한 무선설비의 통신운용 및 기술운용(다중무선<br/>설비의 기술운용은 제외한다)</p> <p>1) 선박 및 해상에 개설하는 안테나공급전력이 250와트 이하<br/>의 무선전신·무선전화·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 육상에 개설하는 무선국의 무선설비로서 다음에 규정된<br/>것</p> <p>가) 해안국과 항공국 외의 무선국의 안테나공급전력이 125<br/>와트 이하의 무선전신·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>나) 어업용 해안국 외의 해안국의 안테나공급전력이 100와<br/>트 이하의 팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>다) 항공국과 방송국 외의 무선국의 안테나공급전력이 100<br/>와트 이하의 무선전화</p> <p>3) 레이더 외부의 전환 장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않<br/>는 것</p> <p>나. 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선설비의 통신<br/>운용</p> <p>다. 제2급 아마추어무선기사의 종사범위에 속하는 운용</p> <p>라. 그 밖에 전파전자통신산업기사의 종사범위에 속하는 운용<br/>(항공기국과 항공국의 무선설비의 운용은 제외한다)으로서<br/>전파전자통신산업기사 이상의 지휘 아래에서 하는 운용</p> |
| 4. 항공무선통신<br>사   | <p>가. 다음에서 정한 무선설비의 통신운용(무선전신은 제외한다)</p> <p>1) 항공기국, 항공국 및 항공기를 위한 무선항행업무를 하는<br/>무선국의 무선설비</p> <p>2) 그 밖에 항공운항 및 항공업무 관련 무선국의 안테나공급<br/>전력이 50와트 이하의 무선설비</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>나. 다음에서 정한 무선설비(무선전신 및 다중무선설비는 제외한다)의 외부조정의 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 항공기에 개설하는 무선설비</li> <li>2) 항공국과 항공기를 위한 무선항행업무를 하는 무선국의 안테나공급전력이 250와트 이하의 무선설비</li> <li>3) 레이더</li> <li>4) 그 밖에 항공운항 및 항공업무 관련 무선국의 안테나공급전력이 50와트 이하의 무선설비</li> </ol> <p>다. 제3급 아마추어무선기사(전화급)의 종사범위에 속하는 운용</p>                                                                                                      |
| 5. 해상무선통신사 | <p>가. 다음에서 정한 무선설비의 통신운용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 세계 해상조난 및 안전제도 시행에 필요한 무선전화설비 및 보조설비</li> <li>2) 선박 및 해상에 개설하는 안테나공급전력이 100와트 이하의 무선설비</li> </ol> <p>나. 다음에서 정한 무선설비 외부의 전환장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 레이더</li> <li>2) 가목2)의 무선설비</li> </ol> <p>다. 그 밖에 전파전자통신기능사의 종사범위에 속하는 운용(항공국과 항공국의 무선설비의 운용은 제외한다)으로서 전파전자통신기능사 이상의 지휘 아래 하는 통신운용 및 기술운용</p> |
| 6. 육상무선통신사 | <p>가. 육상에 개설한 무선국(항공국과 방송국은 제외한다)의 안테나공급전력이 100와트 이하의 무선설비(무선전신은 제외한다)의 통신운용</p> <p>나. 다음에서 정한 무선설비의 기술운용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 안테나공급전력이 500와트 이하의 다중무선설비의 기술운용</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>2) 안테나공급전력이 500와트를 초과하는 다중무선설비로서 무선설비기사의 지휘 아래 운용하는 무선설비</p> <p>3) 레이더 외부의 전환 장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 무선설비</p> <p>4) 가목에 따른 무선설비의 기술운용</p> <p>다. 제3급 아마추어무선기사(전화급)의 종사범위에 속하는 운용</p>                                                                                                                                                                                    |
| 7. 제한무선통신사  | <p>가. 육상 및 선박에 개설한 무선국(아마추어국, 항공국, 방송국은 제외한다)의 안테나공급전력이 50와트(선박에 개설한 디지털선택호출 장치는 75와트) 이하의 무선설비(무선전신 및 다중무선설비는 제외한다)의 국내통신을 위한 운용</p> <p>나. 다음에서 정한 무선설비 외부의 전환 장치로서 전파의 질에 영향을 주지 않는 기술운용</p> <p>1) 레이더</p> <p>2) 가목의 무선설비</p>                                                                                                                                          |
| 8. 무선설비기사   | 무선설비의 기술운용 및 공사                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9. 무선설비산업기사 | <p>가. 다음에서 정한 무선설비의 기술운용</p> <p>1) 안테나공급전력이 3킬로와트 이하의 무선전신·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선전화</p> <p>3) 레이더</p> <p>4) 1)부터 3)까지에서 정한 것 외의 무선설비로서 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선설비</p> <p>나. 가목 외에 무선설비기사의 종사범위에 속하는 운용으로서 무선설비기사의 지휘 아래 하는 기술운용</p> <p>다. 다음에서 정한 무선설비의 공사</p> <p>1) 안테나공급전력이 3킬로와트 이하의 무선전신·팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선전화</p> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>3) 레이다</p> <p>4) 1)부터 3)까지의 규정 외의 무선설비로서 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 무선설비</p> <p>5) 그 밖에 무선설비의 공사로서 무선설비기사의 지휘 아래 하는 공사</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10. 무선설비기능사                    | <p>가. 다음에서 정한 무선설비의 기술운용</p> <p>1) 안테나공급전력이 500와트 이하의 무선전신, 무선전화, 팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 레이다</p> <p>3) 그 밖에 안테나공급전력이 150와트 이하의 무선설비</p> <p>나. 가목 외의 무선설비산업기사의 종사범위에 속하는 기술운용으로서 무선설비산업기사 이상의 지휘 아래 하는 기술운용</p> <p>다. 다음에서 정한 무선설비의 공사</p> <p>1) 안테나공급전력이 500와트 이하의 무선전신, 무선전화, 팩시밀리 및 무선데이터</p> <p>2) 레이다</p> <p>3) 1) 및 2)의 규정 외의 무선설비로서 안테나공급전력이 150와트 이하의 무선설비</p> <p>4) 그 밖에 무선설비산업기사의 종사범위에 속하는 무선설비공사로서 무선설비산업기사 이상의 지휘 아래 하는 공사</p> |
| 11. 제1급 아마추어 무선기사              | 아마추어국의 안테나공급전력이 1킬로와트 이하의 무선설비의 운용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12. 제2급 아마추어 무선기사              | 아마추어국의 안테나공급전력이 200와트 이하의 무선설비의 운용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13. 제3급 아마추어 무선기사<br>(전신급/전화급) | <p>가. 전신급: 아마추어국의 안테나공급전력이 100와트 이하의 무선설비로서 21메가헤르츠 이상 또는 8메가헤르츠 이하의 주파수를 사용하는 무선설비의 운용</p> <p>나. 전화급: 아마추어국의 안테나공급전력이 100와트 이하의 무</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 선설비로서 21메가헤르츠 이상 또는 8메가헤르츠 이하의 주파수를 사용하는 무선설비의 운용. 다만, 모르스부호에 의한 통신은 제외한다.                 |
| 14. 제4급 아마추어 무선기사 | 아마추어국의 안테나공급전력이 10와트 이하의 무선설비로서 30메가헤르츠이상의 주파수의 전파를 사용하는 무선설비의 운용. 다만, 모르스부호에 의한 통신은 제외한다. |
| 15. 방송통신기사        | 방송국의 무선설비 및 연주소 시설의 기술운용                                                                   |
| 16. 방송통신산업기사      | 안테나공급전력이 1.5킬로와트 이하의 방송국 무선설비 및 연주소 시설의 기술운용                                               |
| 17. 방송통신기능사       | 안테나공급전력이 500와트 이하의 방송국 무선설비 및 연주소 시설의 기술운용                                                 |