

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 阿南工業高等専門学校                                                |                                                                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度)                      |                                            | 授業科目                                 | 電波法規                                    |     |
| 科目基礎情報                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 科目番号                                                      | 1395300                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                      | 科目区分                                       | 専門 / 選択                              |                                         |     |
| 授業形態                                                      | 授業                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                      | 単位の種別と単位数                                  | 履修単位: 1                              |                                         |     |
| 開設学科                                                      | 電気コース                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                      | 対象学年                                       | 5                                    |                                         |     |
| 開設期                                                       | 前期                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                      | 週時間数                                       | 2                                    |                                         |     |
| 教科書/教材                                                    | 電波法規（東京電機大学出版局）/無線従事者国家試験問題回答集（情報通信振興会）                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 担当教員                                                      | 松本 高志                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 到達目標                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 1．電波法の概要を説明できる。<br>2．無線従事者（第1級陸上特殊無線技士等）としての実務的な知識を説明できる。 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| ルーブリック                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
|                                                           | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                           |                                            | 標準的な到達レベルの目安                         |                                            | 最低限の到達レベル(可)                         |                                         |     |
| 到達目標1                                                     | 第2級陸上無線技術士等として必要な電波法の概要を説明できる。                                                                                                                                                                                                                         |                                            | 第1級陸上特殊無線技術士等として必要な電波法の概要を説明できる。     |                                            | 第1級陸上特殊無線技術士等として基礎的な電波法の概要を説明できる。    |                                         |     |
| 到達目標2                                                     | 無線従事者（第2級陸上無線技術士等）としての実務的な知識を説明できる。                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 無線従事者（第1級陸上特殊無線技士等）としての実務的な知識を説明できる。 |                                            | 無線従事者（第1級陸上特殊無線技士等）としての基礎的な知識を説明できる。 |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 教育方法等                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 概要                                                        | 電波法規の概要、また法規が無線局、放送局の設立・運用にどのように関連しているかを学び、法文の合理性を理解する。電波法を中心とした講義・演習を通して、政令、省令及び関連法についても併せて学習する。また、第1級陸上特殊無線技士資格の電波法規に相当する知識修得を目的とする。<br><br>※実務との関係<br>この科目は、第1級陸上特殊無線技士資格に必要な電波法規について講義形式と演習で授業を行うものである。授業は、第1級陸上無線技術士資格を有し、放送局の技術アドバイザをしている者が担当する。 |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                 | ・法規を実際に読みながら解説する。<br>・LMS上に準備した問題を解いて、内容を確認する。                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 注意点                                                       | 本講義は、第1級陸上特殊無線技士等の資格認定を受けるための必修科目であり、国家試験に出題された問題を中心に説明・演習を行う。                                                                                                                                                                                         |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                       |                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 週                                          | 授業内容                                 |                                            | 週ごとの到達目標                             |                                         |     |
| 前期                                                        | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 1週                                         | 電波法の意義                               |                                            | 電波利用の増加に伴い法的規制の必要性を説明できる。            |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 2週                                         | 電波法とその体系、総則                          |                                            | 関連法令及び電波法の目的を説明できる。                  |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 3週                                         | 電波法とその体系、総則                          |                                            | 関連法令及び電波法の目的を説明できる。                  |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 4週                                         | 無線局の免許                               |                                            | 無線局の免許に関する手続きを説明できる。                 |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 5週                                         | 無線局の免許                               |                                            | 無線局の免許に関する手続きを説明できる。                 |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 6週                                         | 無線設備                                 |                                            | 無線設備の技術基準、電波の質を説明できる。                |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 7週                                         | 無線設備                                 |                                            | 無線設備の技術基準、電波の質を説明できる。                |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 8週                                         | 前期中間試験                               |                                            |                                      |                                         |     |
|                                                           | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                   | 9週                                         | 無線従事者                                |                                            | 無線従事者が必要な理由、国家試験に必要な知識を説明できる。        |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 10週                                        | 運用                                   |                                            | 無線通信を行う上での実務的な知識を説明できる。              |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 11週                                        | 運用                                   |                                            | 無線通信を行う上での実務的な知識を説明できる。              |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 12週                                        | 業務書類、監督                              |                                            | 業務書類等の備付け、監督の業務を説明できる。               |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 13週                                        | 罰則等                                  |                                            | 罰則規定を説明できる。                          |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 14週                                        | 罰則等                                  |                                            | 罰則規定を説明できる。                          |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 15週                                        | 電気通信事業法                              |                                            | 電気通信事業法の概要を説明できる。                    |                                         |     |
|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 16週                                        | 前期期末試験                               |                                            |                                      |                                         |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
| 分類                                                        | 分野                                                                                                                                                                                                                                                     | 学習内容                                       | 学習内容の到達目標                            |                                            |                                      | 到達レベル                                   | 授業週 |
| 評価割合                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                      |                                            |                                      |                                         |     |
|                                                           | 定期試験                                                                                                                                                                                                                                                   | 小テスト                                       | ポートフォリオ                              | 発表・取り組み姿勢                                  | その他                                  | 合計                                      |     |
| 総合評価割合                                                    | 70                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                          | 30                                   | 0                                          | 0                                    | 100                                     |     |
| 基礎的能力                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                          | 0                                    | 0                                          | 0                                    | 0                                       |     |
| 専門的能力                                                     | 70                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                          | 30                                   | 0                                          | 0                                    | 100                                     |     |
| 分野横断的能力                                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                          | 0                                    | 0                                          | 0                                    | 0                                       |     |