

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------------|--------------------|---------|-----|-----|
| 石川工業高等専門学校 | | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度) | 授業科目 | 電波法規 | | |
| 科目基礎情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | 16800 | 科目区分 | 専門 / 選択 | | | | |
| 授業形態 | | 単位の種別と単位数 | 履修単位: 1 | | | | |
| 開設学科 | 電気工学科 | 対象学年 | 5 | | | | |
| 開設期 | 後期 | 週時間数 | 2 | | | | |
| 教科書/教材 | 「電波法大綱」安達啓一著 (財) 情報通信振興会 発行 | | | | | | |
| 担当教員 | 中橋 義宏 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | | | | |
| 1.電波について簡単に説明できる。 2.電波と公共の福祉について説明できる。 3.電波法について説明できる。 | | | | | | | |
| 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 | 未到達レベルの目安 | | | | |
| 到達目標1 | 無線通信としての電波を十分説明できる。 | 無線通信としての電波を説明できる。 | 無線通信としての電波を説明できない。 | | | | |
| 達成目標2 | 無線通信として電波と公共の福祉について十分説明できる。 | 無線通信として電波と公共の福祉について説明できる。 | 無線通信として電波と公共の福祉について説明できない。 | | | | |
| 評価項目3 | 電波法について十分説明できる。 | 電波法について説明できる。 | 電波法について説明できない。 | | | | |
| 学科の到達目標項目との関係 | | | | | | | |
| 本科学習目標 1 本科学習目標 2 本科学習目標 3 創造工学プログラム B1専門(電気電子工学) 創造工学プログラム C3 | | | | | | | |
| 教育方法等 | | | | | | | |
| 概要 | 電波は全世界一体となった有限の共通財産であり、社会や環境に配慮しなければならない。そこで、これを有効に活用するには、法規制が不可欠となっている。この授業をとおして、無線通信に関する法の知識とその役割を身につけ、電気通信の実状と今後の動向を概観する。同時に、無線従事者資格などの取得のための基礎的な知識も身につける。 | | | | | | |
| 授業の進め方・方法 | 身近にある電波利用システムに関心をもつこと。 【関連科目】電気回路、情報ネットワーク工学、基礎電波工学 【参考図書】電波法令集 (教育用)、電波法概説 森北出版株式会社発行 | | | | | | |
| 注意点 | 1. 後期中間試験, 学年末試験を実施する。 2. 後期中間試験, 学年末試験により評価を行う。 成績の評価基準として60点以上を合格とする。 | | | | | | |
| テスト | | | | | | | |
| 授業計画 | | | | | | | |
| | 週 | 授業内容 | 週ごとの到達目標 | | | | |
| 後期 | 3rdQ | 1週 | 電波と電波利用及び電波利用の歴史と法規制 | 電波と公共の福祉について説明できる。 | | | |
| | | 2週 | 電気通信法令の概要 | 電波と公共の福祉について説明できる。 | | | |
| | | 3週 | 電波法 総則 | 電波法について説明できる。 | | | |
| | | 4週 | 電波法 免許 (1) | 電波法について説明できる。 | | | |
| | | 5週 | 電波法 免許 (2) | 電波法について説明できる。 | | | |
| | | 6週 | 電波法 無線従事者 (1) | 電波法について説明できる。 | | | |
| | | 7週 | 電波法 無線従事者 (2) 無線局の運用 (1) | 電波法について説明できる。 | | | |
| | | 8週 | 答案返却, 電波法 無線局の運用 (2) | 電波法について説明できる。 | | | |
| | 4thQ | 9週 | 電波法 無線設備 (電波の型式) | 電波について簡単に説明できる。 | | | |
| | | 10週 | 電波法 無線設備 (電波の質) | 電波について簡単に説明できる。 | | | |
| | | 11週 | 電波法 無線設備 (空中線電力) | 電波について簡単に説明できる。 | | | |
| | | 12週 | 電波法 無線設備 (一般的条件, 付帯条件) | 電波について簡単に説明できる。 | | | |
| | | 13週 | 電波法 無線設備 (監督等) | 電波について簡単に説明できる。 | | | |
| | | 14週 | 演習 | 電波について簡単に説明できる。 | | | |
| | | 15週 | 後期復習 | | | | |
| | | 16週 | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計 |
| 総合評価割合 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 基礎的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 専門的能力 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 分野横断的能力 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |