| 佐世代 | 保工業高 | 等専門学 | 校開講年 | 度 平成28年度 (2 | 2016年度) | 授 | 業科目 | 電気通信概 | 論 | |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|---------|--------------------------|--|
| 科目基础 | 楚情報 | | | | | | | | | |
| 科目番号 0030 | | | | | 科目区分 | | 専門 / 選択 | | | |
| 授業形態 | | 授業 | | | | 位数 | 学修単位: | | | |
| 開設学科 | | | | | 対象学年 | 専1 | | | | |
| 開設期 | | | | | | | 2 | | | |
| | | | 電子系教科書シリ | | | | Iロナ社) 及 | び プリント | | |
| 担当教員 | | 南部 幸 | ·久 | | | | | | | |
| 到達目標 | 票 | • | | | | | | | | |
| | | る法令(電流の構造と動作 伝搬様式に | 気通信事業法,有終 作原理, 特長など 伴うフェージング | 泉電気通信法,電波法)の が説明できる。 の概要が説明できる。 | の大要が説明でき | る。 | | | | |
| ルーブリ | リック | | | | | | | | | |
| | | | 理想的な到達 | 達レベルの目安 | 標準的な到達レ | ベルの目 | | 未到達レベ | ルの目安 | |
| 評価項目1 (到達目標1) | | | 電気通信にる 業法,有線電 | 電気通信における法令(電気通信事 電気通信におけ | | | る法令(電気通信事 電気通信における法令(電気通信 通信法、電波法) の大 業法、有線電気通信法、電波法の大 | | | |
| 評価項目2 (到達目 | | | | 中線の構造と動作原理 が説明できる。 | 代表的な空中線の構造と動作原理 , 特長などを、ほとんど説明でき る。 | | | | 中線の構造と動作原理 明できない。 | |
| 評価項目3 (到達目標3) | | | 電波伝搬とな | 各種伝搬様式に伴うフ の概要が説明できる。 | 電波伝搬と各種伝搬様式に伴うフェージングの概要がほとんど説明 できる。 | | | | 各種伝搬様式に伴うフ の概要が説明できない | |
| 学科のŦ | 到達目標 | | 関係 | | | | | • | | |
| 教育方法 | | <u> </u> | 31/1 | | | | | | | |
| | ムゼ | 重与 通人 | 宣における注合/『 | 電気通信事業法,有線電気 | 京通信注 重油注气 | を)の十甲 | 三 乃 7 応 無 4年 4 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 | 通信における | 空山線と電池に拠り埋 | |
| 概要 | | 要につい | ハて学ぶ。 | | | | | | | |
| 授業の進む | め方・方法 | た数値を | れた発表の評価(20%)と各項目ごとのレポートを1通あたり10点満点で評価して全レポートの平均点を10倍し 評価点(80%)とし,60点以上を合格とする。 陸上無線技術士」及び「電気通信主任技術者」国家試験に対応できるよう努力する。また、これらの資格の受 | | | | | | | |
| 注意点 | | 験を奨励 | 动する。 | :」及び「電気通信主任! :とに2時間以上を確保: | | | できるようタ | 努力する。また | た、これらの資格の受 | |
| 授業計画 | — | T.= | T | | | I ». | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | | | 週ごとの到達目標 - 授業の興恵と進め方について理解する。情報通信系の | | | | |
| 後期 | | 1週 | 授業の概要(説明)、及び、情報通信系の法令の体系 | | | 授業の概要と進め方について理解する。情報通信系の 法令の体系について説明できる。 | | | | |
| | 3rdQ | 2週 | 電気通信事業法及びこれに基づく命令の大要(1) | | | 電気通信事業法及びこれに基づく命令の大要について 説明できる。 | | | | |
| | | 3週 | 電気通信事業法及びこれに基づく命令の大要(2) | | | 電気通信事業法及びこれに基づく命令の大要について 説明できる。 | | | | |
| | | 4週 | 有線電気通信法及びこれに基づく命令の大要(1) | | | 有線電気通信法及びこれに基づく命令の大要について 説明できる。 | | | | |
| | | 5週 | 有線電気通信法及びこれに基づく命令の大要(2) | | | 有線電気通信法及びこれに基づく命令の大要について 説明できる。 | | | | |
| | | 6週 | 電波法及びこれに基づく命令の大要(1) | | | 電波法及びこれに基づく命令の大要について説明できる。 電波法及びこれに基づく命令の大要について説明でき | | | | |
| | | 7週 | 電波法及びこれに基づく命令の大要(2) | | | 電波法及びこれに基づく命令の大要にづいて説明できる。 学習してきた法令について、各法令の内容を要約でき | | | | |
| | | 8週 | 法令関係のまとめ(演習) | | | る。 | | | | |
| | | 9週 | 空中線の概要(基本諸量・線状アンテナ) | | | 明できる。 | | | | |
| | | 10週 | 空中線の概要(開口面アンテナ) | | | 空中線の概要(開口面アンテナ)について説明できる。 | | | | |
| | | 11週 | 自由空間中にお | 自由空間中における電波伝搬(フリスの伝達公式) | | | 自由空間中における電波伝搬(フリスの伝達公式)について説明でき、基本的な諸量の計算ができる。 | | | |
| | 4thQ | 12週 | 地上波伝搬(地表波,直接波,大地反射波,回折波) | | | 地上波伝搬(地表波,直接波,大地反射波,回折波)について説明できる。 対流圏伝搬(M曲線と大気中の伝搬通路)について記 | | | | |
| | | 13週 | 対流圏伝搬(M曲線と大気中の伝搬通路) | | | 明できる。 | | | | |
| | | 14週 | 電離層伝搬(電離層反射波を用いたHF帯の通信) | | | 電離層伝搬(電離層反射波を用いたHF帯の通信)について説明できる。 | | | | |
| | | 15週 | 伝搬様式に伴う各種フェージングの概要 | | | | 伝搬様式に伴う各種フェージングの概要について説明 できる。 | | | |
| | | 1 1 6 21±1 | | | | | | | | |
| =示/エ孛⑴ | | 16週 | • | | | | | | | |
| 評価割る | | | ※主 | お左郭Æ | 能由 | .1. 9 | トフォリナ | スの他 | ∆≣∔ | |
| 評価割る | レ | ポート | 発表 | 相互評価 | 態度 | | トフォリオ | その他 | 合計 | |
| 総合評価語 | レ 割合 80 | ポート | 20 | 0 | 0 | 0 | トフォリオ | 0 | 100 | |
| 評価割合総合評価語基礎的能力 専門的能力 | レ 割合 80 カ 0 | ポート | | | 1 | | トフォリオ | | | |