| 学科名 | 電気通信工学科 | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|--|---|----------|
| 科目名 | 情報通信工学概論 | | | | | | |
| 科目区分 | | 専門科目 | | 単位数 | 2 | 開講時期 | 前期 |
| 必修・選択 の別 | 必修科目(電子情報コース)/選択科目(電気電子コース)/選択必修科目(情報通信コース) | | | | | | |
| 担当者 | 五反田 博 | | | | | | |
| 授業の 到達目標 (シラバスから) | ・アナログ変復調とディジタル変復調、基底帯域伝送と搬送帯域伝送の違いを説明できる。(A8,A10) ・dB計算ができて、信号波形から基本周期、周波数、位相(時間)遅れを導出できる。(B6,C5) ・アナログ信号(波)からディジタル信号(数値)への変換やその逆を説明できる。(A8) ・デジタル変復調のASK、PSK、ESKが説明できてそれらの違いを区別できる。(B6) ・変復調方式の基本原理や受信波からもとの信号波を復調する過程を説明できる。(B6,C6) | | | | | | |
| 日程と内容 | 4/19:標本化、 4/26:情報通信 5/03:情報通信 5/10:信号の信 5/17:回線収 5/24:回線収項 5/31:情報週間 6/07:変ィジグ 6/21:ディィノ 7/05:LPフィノ | 言言 云 を | 要 1 (アナログ 要 2 (基底帯域 する基礎のま 搬送波、変調 K) K、FSK) による実現1 | 及びディジタル 通信と搬送帯域 め | 通信、電波の利 | 1月形態、搬送》 | 皮と変調) |
| 成績評価基準 | 臨時 報告書・ | 試験 試験 レポート 題 習 | 60% | 実 部外 プレゼンラ | 評価 | 10 | 00/ |
| 授業到達目標 の達成度 | ・アナログ変復言・dB計算ができ・アナログ信号(・アナログ変復言・デジタル変復言 | 調とディジタル変で、信号波形から で、信号波形からでイジタ 調とデジタル変復 調のASK、PSK、I | illam、基底帯域化 ら基本周期、周波 ル信号(数値)へ i調が説明できて FSKが説明できて i波からもとの信号 | 云送と搬送帯域伝 変数、位相(時間) の変換やその逆 両者の違いを区 でれらの違いを | ○ 送の違いを説明遅れを導出できを説明できる:達成で別できる:達成で区別できる:達成 | 用できる: 達成できる: 達成できた る: 達成できた 成できた きた できた | 0% きた |
| 反省点 | 演習を数多く行った結果、試験結果は向上したが、暗記に頼った学生も少なくない。 | | | | | | |
| | 来年度も演習の時間を増やして、「自ら考えることが理解につながる」ことを体験できる授業にする。 | | | | | | |
| 来年度の計画 | 来年度も演習の |)時間を増やして | 、「自ら考えること | とが理解につなか | る」ことを体験で | きる授業にする。 | • |
| 授業評価アン | | | 、「自ら考えること | | | | |