

(科目コード : 8500220065JJ)

【改訂】第15版(2017-03-15)

【科目】電子情報工学実験実習

【科目分類】 専門科目 【選択・必修の別】 必修 【学期・単位数】 前期・2単位

【対象学科・専攻】 電子情報 5年

【担当教員】 崔 雄,大豆生田 利章,木村 真也,鶴見 智,大墳 聡,荒川 達也,石田 等,雑賀 洋平,川本 真一
市村 智康,楠田 佳緒,大平 栄二,渡邊 俊哉

【授業目標】

1~4年の基礎的な実験をふまえ、より高度な実験・実習テーマに取り組み、理解を深め課題を達成する。

【教育方針・授業概要】

各教員の専門・得意分野から5年生に相当と思われるテーマを設定している。指導教員の指示のもとに学習し、自発的に実験を行い、結果を考察してレポートにまとめて提出する。

5テーマをグループごとのローテーションで実験する。5グループ(1グループ6人平均)に分かれ、1週目は実験手順の予習または卒業研究を行い、2週目に実験を行う。残りの時間は卒業研究とする。

【成績評価方法】

[前期]中間試験：0%,期末試験：0%,レポート：70%,その他：実験に対する取り組み姿勢など30%

【達成目標】

	達成目標	割合	評価方法
1	実験・実習に取り組み、各課題を理解し達成する。	100 %	レポート70%、その他30%

【本校の学習・教育目標】

(C) 技術的問題解決のための専門分野の基本的知識を身に付ける

各学科における専門科目を学習することにより、技術的課題を理解し対応できる

(D-3) 実験・実習科目の修得を通じて、自主的、継続的に学習できる能力を身に付ける

【授業計画】(電子情報工学実験実習)

回数	授業の主題	内容	レポート	宿題
第1回~第15回	実習	実験テーマ一覧 1. コンピュータの機械語命令の設計と実装 2. マイクロストリップ線路フィルタの設計 3. VMwareを用いたネットワーク環境 4. 暗号理論の基礎 5. スレッドプログラミングの応用	レポート1~ レポート5	