

学科 学年	E 3	科目, 分類	電気電子工学実験[実験] Electrical Experiments	実習, 必修	通年 4単位	担当	電気電子工学科全教官 All Teachers
----------	-----	-----------	--	-----------	-----------	----	----------------------------

【内容と目標】

2年次から継続の電気電子工学の基礎実験で、専門科目の増加に伴い、テーマの内容が広範囲にわたる。

【教科書等】

プリント

【評価方法】

定期試験ごとに提出されたレポートと口頭試問により評価する。

【関連科目】

3年次までの専門科目すべて。

授 業 計 画

第 1 週	実験説明(1)
第 2 週	実験説明(2)
第 3 週	電算機ハードシステム
第 4 週	数式処理(I)
第 5 週	交流電力の測定
第 6 週	電源回路の特性
第 7 週	交流回路のシミュレーション
第 8 週	レポート整理
第 9 週	磁界中の電子の運動
第 10 週	真空中の電子の運動
第 11 週	論理回路(1)
第 12 週	トランジスタのhパラメータ
第 13 週	共振回路
第 14 週	レポート整理
第 15 週	補講
第 16 週	実験説明(1)
第 17 週	実験説明(2)
第 18 週	誘電体の特性
第 19 週	マイコン操作と基礎プログラミング
第 20 週	放電現象とデータ処理
第 21 週	計測実験(1)
第 22 週	計測実験(2)
第 23 週	レポート整理
第 24 週	ベクトル軌跡
第 25 週	数式処理(II)
第 26 週	単相トランス
第 27 週	アナログ IC の使い方
第 28 週	低周波増幅器
第 29 週	レポート整理
第 30 週	補講

【備 考】