

学科 学年	E 3	科目, 分類	電気電子工学実験[実験] Experiments in Electrical & Electronics Engineering	実習, 必修	通年 4 単位	担 当	電気電子工学科全教官 All Teachers
<p><b>【内容と目標】</b> 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。</p> <p><b>【教科書等】</b> プリント</p> <p><b>【評価方法】</b> 提出期限ごとに提出されたレポートと口頭試問により評価する。</p> <p><b>【関連科目】</b> 3 年次までの専門科目すべて。</p>							
<b>授 業 計 画</b>							
<p>第 1 週 実験説明(1)</p> <p>第 2 週 実験説明(2)</p> <p>第 3 週 電算機ハードシステム</p> <p>第 4 週 数式処理</p> <p>第 5 週 交流電力の測定</p> <p>第 6 週 電源回路の特性</p> <p>第 7 週 交流回路のシミュレーション</p> <p>第 8 週 レポート整理</p> <p>第 9 週 磁界中の電子の運動</p> <p>第 10 週 真空中の電子の運動</p> <p>第 11 週 論理回路</p> <p>第 12 週 トランジスタの h パラメータ</p> <p>第 13 週 共振回路</p> <p>第 14 週 レポート整理</p> <p>第 15 週 補講</p> <p>第 16 週 実験説明(1)</p> <p>第 17 週 実験説明(2)</p> <p>第 18 週 誘電体の特性</p> <p>第 19 週 マイコン操作と基礎プログラミング</p> <p>第 20 週 放電現象とデータ処理</p> <p>第 21 週 計測実験(1)</p> <p>第 22 週 計測実験(2)</p> <p>第 23 週 レポート整理</p> <p>第 24 週 ベクトル軌跡</p> <p>第 25 週 数式処理</p> <p>第 26 週 単相トランス</p> <p>第 27 週 アナログ IC の使い方</p> <p>第 28 週 低周波増幅器</p> <p>第 29 週 レポート整理</p> <p>第 30 週 補講</p>							
<p><b>【備 考】</b> 学生実験は「実技科目」のため、この科目が不合格の場合、(他の全てが合格だったとしても)進級できない。そのためには、1 通たりとも未提出にしてはならない。実験レポートの提出期限は原則として実験実施後 1 週間以内である。</p>							