

電気情報工学実験基礎(Fundamental Experiments of Electrical & Computer Engineering)

担当教員名	梶村 好宏、廣田 敦志	
学科、科目詳細	電気情報工学科 1年 前期 専門科目 必修科目 1単位 実験	
学習・教育目標	(D)(G)	
科目的概要	初步的な実験実習を通じて電気電子工学の基礎を体験的に理解し、関連事項を主体的・能動的に調べることなど、工学実験の基本姿勢を身につけ、共同作業を通じて協調性や他者への配慮等も身につける。担当者が共同で担当。	
テキスト(参考文献)	必要に応じ、適宜プリントを配布したり関連資料を紹介する。	
履修上の注意	自主的・能動的に取り組み、実験の基礎・基本を確実に身に付けること。作業に適した服装で出席し、常に自他の安全に配慮した行動を取ること。使用器具の片付けや清掃まできちんと責任を果たす習慣を身に付けること。	
目標達成度(成績) の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合)	1/3以上の欠課 他者に配慮し協調して安全に電気電子工学の基礎を身につけることができたか(80%)、能動的に関連事項の学習に取り組んだか(20%)を総合的に加味して60%以上に到達した者を合格とする。
連絡先	kajimura@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容

第1週 概説

第2週 テスターの使い方と抵抗・電圧測定

第3週 ブレッドボード1

第4週 ブレッドボード2

第5週 オシロスコープ1

第6週 オシロスコープ2

第7週 発振器

第8週 LED点滅回路の製作1

第9週 LED点滅回路の製作2

第10週 LED点滅回路の製作3

第11週 OPアンプによる增幅回路1

第12週 OPアンプによる增幅回路2

第13週 光センサによるセンサ回路実習

第14週 ブリッジ回路とロジックICの基礎

第15週 まとめ

期末試験実施せず