

電気情報工学実験 (Experiments of Electrical and Computer Engineering II)

担当教員名	大向 雅人、堤 保雄、細川 篤、廣田 敦志、椿本 博久	
学科, 科目詳細	電気情報工学科 3年 通年 専門科目 必修科目 4単位 実験	
学習・教育目標	(B)(E)(G)	
科目の概要	実験を通し電気情報の講義教科への理解を深めるとともに能動的に学習する能力を身につける。器具の正しい使用法や、実験室の整理整頓を行う習慣を身につける。前期は堤、細川、椿本、後期は大向、廣田、椿本が担当する。	
テキスト(参考文献)	必要資料をプリントにて配布・紹介する。	
履修上の注意	期限内に報告書が受取り完了されないと合格とならない。実験室の清掃と器具の片付けまできちんと行うこと。実験についての諸注意は前期・後期の最初の授業(第1週・第16週)に指示する。	
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)	その他
	全ての実験テーマに出席しなければ評価しない。 報告書の提出状況・内容(80%)および実験への取り組み(20%)を総合的に加味して評価し60%以上に達したものを合格とする。実験実習科目であるので報告書をすべて受け取り完了することが評価の前提条件である。また、期日までに受け取りされない場合は合格とならない。	
連絡先	ohmukai@akashi.ac.jp. hosokawa@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容	
第1週 実験のガイダンス	
第2週 ロジックトレーナI	
第3週 レポート整理	
第4週 熱電対	
第5週 レポート整理	
第6週 ベクトル軌跡	
第7週 レポート整理	
第8週 Linuxのインストール	
第9週 直列共振	
第10週 レポート整理	
第11週 デジタルオシロスコープと波形処理	
第12週 レポート整理	
第13週 フォトトランジスタ	
第14週 レポート整理	
第15週 実験のまとめと整理	
期末試験実施せず	
第16週 実験のガイダンス	
第17週 FETの静特性	
第18週 FETの動特性	
第19週 レポート整理	
第20週 自然エネルギー発電の特性	
第21週 レポート整理	
第22週 直流電動機の無負荷試験	
第23週 レポート整理	
第24週 直流発電機の負荷試験	
第25週 レポート整理	
第26週 変圧器の特性試験	
第27週 レポート整理	
第28週 ソーティングアルゴリズムの効率(1)	
第29週 ソーティングアルゴリズムの効率(2)	
第30週 実験のまとめと整理	
期末試験実施せず	