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

担当教員名	梶村　好宏、周山　大慶、砂原　米彦	
学科，科目詳細	電気情報工学科 2年 後期 専門科目 必修科目 2単位 実験	
学習・教育目標	(B)(E)(G)	
科目の概要	電気情報工学を学ぶ上で必要な計器類の取り扱い方法などを習得し、報告書の書き方などについても学習する。3 ～5名程度の班に分け、各テーマの実験を行う。測定機関連は周山が、電気回路関係は梶村が担当する。	
テキスト(参考文献)	必要資料をプリントにて配布し解説する。	
履修上の注意	期限内に報告書が提出されないと合格とならない場合がある。 実験室の清掃と器具の片付けまで行うこと。 実験についての諸注意は第1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
	全ての実験に参加していないと評価しない。 報告書の提出状況・内容(80%)および実験への取り組み方(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提出することが評価の前提条件である。また、期日までに全ての報告書が受け取り完了されない場合は合格とならない。	
連絡先	kajimura@akashi.ac.jp, suyama@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容
第1週　実験のガイダンス
第2週　インピーダンス測定
第3週　電位差計
第4週　レポート整理
第5週　電位降下法
第6週　レポート整理
第7週　ブレッドボードによる回路製作
第8週　直流ブリッジ
第9週　レポート整理
第10週 電子工作
第11週 デジタルオシロスコープとデジタルマルチメータ
第12週 レポート整理
第13週 パソコンの組み立て
第14週 レポート整理
第15週 工学実験のまとめ
期末試験実施せず