

平成 24 年度 シラバス	学年・期間・区分	3 年次 ・ 前期 ・ A 群	
	対象学科・専攻	情報工学科	
工学実験 I (Experiments in Information Engineering I)	担当教員	玉利 陽三 (Tamari, Youzou) 入江 智和 (Irie, Tomokazu)	
	教員室	玉利：情報工学科棟 5 階 (TEL：42-9098) 入江：情報工学科棟 5 階 (TEL：42-9099)	
	E-Mail	玉利：tamari@kagoshima-ct.ac.jp 入江：irie@kagoshima-ct.ac.jp	
教育形態／単位の種別／単位数	実験 / 履修単位 / 2 単位		
週あたりの学習時間と回数	[授業 (200 分)] × 15 回		
[本科目の目標] 講義で学ぶ理論及び情報に関連する各種センサを、具体的な器具・計測器を用いて体験的に学習する。同時に、実験結果をまとめ、考察・検討を行うことにより、観察力・論理的な思考力・創造力を養うと共に、グループ実験における協調性や責任感をも育む。			
[本科目の位置付け] 電磁気学、電気回路、数学の基礎知識が必要。本科目を修得した場合、応用的な電気電子回路計測及び論理回路設計の基礎となる。			
[学習上の留意点] 指定された実験テーマについては事前指図書を熟読し、予習しておくこと。また、情報工学科工学実験評価規定を熟読し、特に、再実験は正当な理由がない限り認められないので注意すること。			
[授業の内容]			
授 業 項 目	時限数	授業項目に対する達成目標	予習の内容
1. 電気回路系基礎実験	60	<input type="checkbox"/> 下記の実験の内、指定された実験を全て実施し、その目的を理解し、実施した全ての実験について十分な内容のレポートを仕上げることができる。 <input type="checkbox"/> オシロスコープによる測定 <input type="checkbox"/> インピーダンス整合 <input type="checkbox"/> 直列共振回路の特性 <input type="checkbox"/> 光センサの特性 <input type="checkbox"/> IC の特性 <input type="checkbox"/> トランジスタの特性 <input type="checkbox"/> 4端子定数の測定 <input type="checkbox"/> ワイヤレスマイクの製作 <input type="checkbox"/> 電波の性質 <input type="checkbox"/> 写真の現像 <input type="checkbox"/> 写真の焼き写し <input type="checkbox"/> GPS による距離測定	実験のテキストを熟読し、目的、実験方法を理解しておく。
[教科書] 配付プリント			
[参考書・補助教材] 特になし			
[成績評価の基準] 情報工学科評価規定に従う。具体的な評価方法は以下の通りである。 レポート (70%) + 実験の取り組み方 (30%) - 授業態度 (40%) ただし、指定されたテーマの内、1 つでも未提出のレポートがある場合、60 点未満の評価点とする。			
[本科 (準学士課程) の学習・教育目標との関連] 1-b, 3-c, 4-a			
[教育プログラムの学習・教育目標との関連]			
[JABEE との関連]			

Memo
