

2023年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科 電子工学コース											
エレクトロニクス基礎実験											
対象	1 年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	野崎 里美・辻村 章宏			実務経験	有	職種	設計製作エンジニア				
授業概要											
デジタル回路、パルス回路、アンプなど電子回路の動作を学びます。											
到達目標											
学生が講義科目で学んだ事を実習を通じて総合的に理解し、回路図からの実配線方法、各種機器の取扱い方法を習得し、今後の実習科目を自主的に進めていくことができる基礎を習得することを目標とする。											
授業方法											
講義科目で学んだ各種特性測定等をグループによる実習で行う。他人が実習内容をどの程度理解しているか、さらにそれをどのように伝えていくかを意識しながら、授業を進める。授業中での行動を通じて、学生の「ジェネリックスキル」を育成していく。この授業に主体的に参加する学生が、グループワークを理解し自主的に行動できるようになることを目指す。											
成績評価方法											
レポート：80％各課題に対する理解度を確認するために実施する。平常点：20％積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。											
履修上の注意											
実習科目の為、理由の有無に問わず遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。全ての実験項目（追実験を含む）終了後、出席が 3 / 4 以上でかつ平均点が 6 0 点以上であれば合格、6 0 点未満の場合再実験を行う。											
教科書教材											
実験テキストエレクトロニクス基礎実験 1 年次（後期）											
回数	授業計画										
第1回	実験の注意事項										
第2回	各種測定器の取り扱い										
第3回	報告書の作成注意事項										

2023年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科 電子工学コース	
エレクトロニクス基礎実験	
第4回	L-R直列回路
第5回	C-R直列回路
第6回	RC形フィルタ
第7回	RC形フィルタ (HPF)
第8回	RC形フィルタ (LPF)
第9回	LCR共振回路
第10回	デジタル回路 (基本論理回路)
第11回	デジタル回路 (組合せ回路)
第12回	デジタル回路 (順序回路)
第13回	パルス回路 (クリップ回路)
第14回	パルス回路 (クランプ回路)
第15回	パルス回路 (マルチバイブレータ)