

2021年度 日本工学院八王子専門学校											
電気・電子科 電子工学コース											
テクノロジー実習											
対象	1年次	開講期	前期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	野崎 里美、山本 絵美			実務 経験	有	職種	電子技術者				
授業概要											
電子技術者に必要な基礎知識を実験や作業を通じて身につける。座学だけでは得られない技術を様々な測定器の操作を通じて理解する。電圧、電流など電子基礎量の測定方法などの実践的な力を身につける。また、計器の取扱い方法や報告書の作成方法などを習得する。											
到達目標											
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力を身につけた電子技術者とな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60点以上であれば合格、60点未満の場合再実験を行う。											
教科書教材											
実験テキストテクノロジー実習1年次（前期）											
回数	授業計画										
第1回	実験の注意事項										
第2回	実験・実習用リード線の製作										
第3回	アナログテスターの製作										

2021年度 日本工学院八王子専門学校

電気・電子科 電子工学コース

テクノロジー実習

第4回	アナログテスターの取扱方法
第5回	ワークブックの作成方法
第6回	オームの法則
第7回	分圧・分流回路
第8回	ダイオードの順方向特性
第9回	ダイオードの逆方向特性
第10回	最大供給電力
第11回	ホイートストンブリッジ
第12回	デジタルIC
第13回	報告書の作成方法
第14回	トランジスタの静特性（出力特性）
第15回	トランジスタの静特性（入力特性）