

2022年度 日本工学院八王子専門学校											
電気・電子科 電気工学コース											
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	長澤正明			実務経験	有	職種	電気主任技術者				
授業概要											
電子・電気系の基礎技術に関する実験を行う。											
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											
この授業では、キャリア形成の観点から、授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。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）。ただし、すべての課題を履修しなければならない。											
教科書教材											
電気基礎実験/日本工学院専門学校・日本工学院八王子専門学校											
回数	授業計画										
第1回	オリエンテーション										
第2回	オリエンテーション										
第3回	テスター製作										

2022年度 日本工学院八王子専門学校	
電気・電子科 電気工学コース	
テクノロジー実習	
第4回	テスター校正
第5回	オームの法則
第6回	レポート作成指導
第7回	キルヒホッフの法則
第8回	照度の測定
第9回	レポート作成指導
第10回	電位降下法による抵抗の測定
第11回	レポート作成指導
第12回	ホイートストン・ブリッジによる中抵抗の測定
第13回	レポート作成指導
第14回	ダイオードの特性測定
第15回	レポート指導