

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科（電気工学コース）											
電気応用実験 2											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	120	単位	4
担当教員	丸島 浩史、菅 禎彦、小林			実務経験	有	職種	電気主任技術者				
授業概要											
電気工学コースの本質的な理解目標である「電気とは何か」の総まとめとして、学生がこれまでの科目で学んだエネルギーの利用方法、電気機器の取扱い、保守・管理を総合的に実習を通じて学び、電気技術者として必要な知識・技術を習得することを目的とする。 ※電気主任技術者資格認定科目											
到達目標											
講義科目で学んだ知識・技術を様々な実習による機器の取扱い・試験方法・特性測定を通じて総合的に理解し、電気主任技術者として必要な知識・技術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）。											
教科書教材											
レジュメ・資料を配布											
回数	授業計画										
第 1 回	オリエンテーション										
第 2 回	かご形三相誘導電動機の実験										
第 3 回	巻線形誘導電動機の実験・インバータ										

2020年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科 （電気工学コース）	
電気応用実験 2	
第4回	レポート指導・研究
第5回	シーケンサ
第6回	高電圧実験
第7回	レポート指導・研究
第8回	同期電動機の特⼾測定
第9回	レポート指導・研究
第10回	同期発電機の特⼾測定
第11回	レポート指導・研究
第12回	模擬送電線路の特⼾測定
第13回	レポート指導・研究
第14回	プロセス制御
第15回	レポート指導・研究