

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											
家電機器修理実習											
対象	2 年次	開講期	前期	区分	選 2	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	古山 伸			実務 経験	無	職種					
授業概要											
電子機器の不良個所の発見方法や故障傾向の多い部分などを実験を通じて学ぶ。故障判断時の安全の確保、修理完了時の検査などを理解する。											
到達目標											
電子機器の回路構成を理解でき、信号の流れを意識し不良個所を特定できる。また、不良個所の対応（修理）を行うことができ、修理完了後の検査方法を理解できることを目標とする。											
授業方法											
電子機器の不良頻度の高い電源部の故障症状を理解し、故障原因の特定と対応を学ぶ。回路の解析力、トランジスタ回路の不良動作などを経験し、対応方法を学ぶ。											
成績評価方法											
試験・課題：20％課題を総合的に評価する。レポート：50％授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：30％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											
この実験では、グループワークを採り入れる。理由のない遅刻・欠席は認めない。報告書は原則としてすべての課題について提出をする。											
教科書教材											
レジュメ・資料を配布する。											
回数	授業計画										
第 1 回	整流										
第 2 回	平滑										
第 3 回	安定化										

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	
家電機器修理実習	
第4回	オーディオアンプ故障実験
第5回	耐圧試験
第6回	トランジスタバイアス不良実験
第7回	耐圧試験
第8回	回路図読み取り実験