

学科名	電子・電気科
コース名	電子工学コース
授業科目	家電機器修理実習
必選	選2
年次	2年次
実施時期	前期
種別	実習
時間数	30
単位数	1
担当教員	横山 重明
実務経験	有
実務経験職種	国家公務員技術職
授業概要	テレビなど家電製品の故障発見・対応などについて実習します。
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。

## 授業計画

第1回	整流
第2回	平滑
第3回	安定化
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