

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
電子・電気科 電子工学コース											
ホームエレクトロニクス実験											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	選 2	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	古山 伸			実務 経験	無	職種					
授業概要											
テレビなど家電機器にかかわる技術を実機を使った実験を通じて学び、システムのデジタル化や音響システムについて学ぶ。											
到達目標											
HDMIなどホームエレクトロニクス技術の問題点を理解し、システム設計ができる技術レベルの取得を目的とする。											
授業方法											
テレビなど家電機器の技術や省エネルギー技術を実験を通じて学ぶ。また、家電機器に重要なスピーカシステムについて構造や特性、評価方法について学ぶ。											
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、グループワークで行う。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	課題説明										
第 2 回	ISDB-Tシステム										
第 3 回	課題 データ整理										

2020年度 日本工学院八王子専門学校	
電子・電気科 電子工学コース	
ホームエレクトロニクス実験	
第4回	AD-DA変換
第5回	課題 データ整理
第6回	HDMI
第7回	課題 データ整理
第8回	ディスプレイ効率
第9回	課題 データ整理
第10回	スピーカーについて
第11回	スピーカー周波数特性
第12回	スピーカー特性確認
第13回	クロスオーバー
第14回	ネットワーク
第15回	スピーカーシステム特性