

2024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											
ホームシアターや地上波デジタル放送などの技術を実習します。											
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										

2024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