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											
ビデオ技術											
対象	1年次	開講期	前期	区分	選1	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	小林 和幸			実務経験	無	職種					

授業概要

画像や映像の記録、伝送の方法について学ぶ。

到達目標

画素やラスタ、順次走査、飛び越し走査など映像技術に関わる基本的技術を学び、輝度信号、色信号、同期信号など映像信号について理解することで映像機器の設計・開発・製造・検査・調整・修理および映像システム構築などについて考察できることを目標とする。

授業方法

インフォメーションやブロードキャスティングの手段として映像と音響が使われるのが常である。この授業は映像に関する基礎的な技術について学び、2年次の応用的な実験等に備える。

成績評価方法

試験・課題：90％試験と課題を総合的に評価する。平常点：10％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

学生間・教員と学生のコミュニケーションを重視する。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。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。授業時間数の４分の３以上出席しない者は定期試験を受験することができない。

教科書教材

AV情報家電の基礎と製品技術

回数	授業計画
第１回	画像と映像、画像の仕組み
第２回	画像伝送
第３回	動画伝送

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	
ビデオ技術	
第４回	走査方式、順次走査
第５回	同期信号、水平同期、垂直同期
第６回	カラー伝送の原理
第７回	地上波デジタル放送
第８回	まとめ