

2023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											
計測技術											
対象	2 年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	古山 伸			実務 経験	無	職種					
授業概要											
電子機器の計測方法、計測器の原理などについて学びます。											
到達目標											
電子工学系の科目に共通する電気磁気測定 of 知識について学習する。また、陸上無線技術士に必要な測定関係の科目について学習し、国家試験合格レベルの技術を身に着ける。電力の測定、誤差の対応、正しい通信設備の評価ができるようにすることを目標とする。											
授業方法											
電気磁気測定法、無線通信機器に関する測定法を学ぶ。特にこれらの科目では、計算問題ができるようになることが必要なので、授業中に演習を行うことによって、授業の内容を理解するとともに、計算問題ができるように学習を進めていく。											
成績評価方法											
試験・課題：80％試験と課題を総合的に評価する。小テスト：10％授業内容の理解度を確認するために実施する。レポート：5％授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：5％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											
電気磁気測定や無線通信測定 of 科目について学習するが、いろいろな計算の知識が必要なので、授業中に演習しながら計算方法を学習するが、自宅で計算の基礎を学ぶことも必要である。授業時数の 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。尚、オンライン授業であっても同じ条件となる。											
教科書教材											
わかるAI・DD種全資格(基礎)、無線工学 A											
回数	授業計画										
第1回	測定量の表し方										
第2回	指示計器のしくみ										
第3回	電圧、電流、電力の測定										

2023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	
計測技術	
第4回	測定機器
第5回	無線通信測定機器
第6回	送受信機の測定
第7回	アンテナ系の測定
第8回	まとめ