

電気電子計測 (Electrical and Electronic Measurement I)

担当教員名	細川 篤	
学科、科目詳細	電気情報工学科 3年 通年 専門科目 必修科目 2単位 講義	
学習・教育目標	(D)(E)(F)	
科目的概要	測定という操作についての基本概念を理解し、基本的な電気現象の測定方法について学ぶ。	
テキスト(参考文献)	岩崎俊:「電磁気計測」、コロナ社	
履修上の注意	1・2年の電気回路I・IIを十分に理解して授業に臨むこと。また、授業内容を2年後期の電気情報工学実験Iに生かせることができるようにすること。	
目標達成度(成績) の評価方法と基準	合格の対象としない欠席条件(割合) 目標達成度の評価は、定期試験(80%)、演習(10%)、課題(10%)を総合して行う。総合60%以上達成したものを合格とする。 演習は、定期試験前に4回実施する。課題は、長期休暇(夏期休暇、冬期休暇)前に出す。	1/4以上の欠課
連絡先	hosokawa@akashi.ac.jp	

授業の計画・内容

第1週 計測の基礎(1)

第2週 計測の基礎(2)

第3週 誤差と統計処理(1)

第4週 誤差と統計処理(2)

第5週 誤差と統計処理(3)

第6週 単位と標準

第7週 演習

第8週 中間試験

第9週 直流用計測機器(1)

第10週 直流用計測機器(2)

第11週 直流電流・電圧の測定(1)

第12週 直流電流・電圧の測定(2)

第13週 直流電流・電圧の測定(3)

第14週 直流電力の測定

第15週 演習

期末試験

第16週 抵抗の測定(1)

第17週 抵抗の測定(2)

第18週 抵抗の測定(3)

第19週 交流電圧・電流・電力

第20週 交流用計測機器(1)

第21週 交流用計測機器(2)

第22週 演習

第23週 中間試験

第24週 交流用計測機器(3)

第25週 インピーダンスの測定(1)

第26週 インピーダンスの測定(2)

第27週 インピーダンスの測定(3)

第28週 波形計測(1)

第29週 波形計測(2)

第30週 演習

期末試験