

科目名	電気電子計測	英語科目名	Electric and Electronic Measurement	
開講年度・学期	平成23年度・後期	対象学科・専攻・学年	電気情報工学科3年	
授業形態	講義	必修 or 選択	必修	
単位数	1単位	単位種類	履修単位(30h)	
担当教員	小林康浩	居室(もしくは所属)	電気情報工学科棟 1階	
電話	0285-20-2236	E-mail	y-kobayashi@小山高専ドメイン名	
授業の達成目標		授業達成目標との対応		
		小山高専の教育方針	学習・教育目標(JABEE)	JABEE 基準要件
		③		
		③		
		③		
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
達成目標1～4:試験での関連問題について60%以上の成績で達成とする。				
評価方法				
試験の成績で評価する。ただし、試験には授業、自学自習の内容を含める。				
授業内容				
1. 電気電子計測の基礎(1)				
2. 電気電子計測の基礎(2)				
3. 測定への雑音の影響とSN比				
4. アナログ量の取り扱い				
5. デジタル量の取り扱い(1)				
6. デジタル量の取り扱い(2)				
7. 電圧と電流の測定(1)				
8. 電圧と電流の測定(2)				
9. 電力の測定				
10. 抵抗・インピーダンスの測定				
11. 周波数と位相の測定				
12. 磁界の測定				
13. オシロスコープと波形観測				
14. 定期試験				
15. 定期試験の解説				
キーワード	電圧, 電流, インピーダンス, 電力, アナログ, デジタル, オシロスコープ			
教科書	中本高道 「電気・電子計測入門」 実教出版			
参考書	1. 相田貞蔵 他著 「電子計測」 培風館 2. 熊谷文宏 「絵ときでわかる電気電子計測」 オーム社 3. 菅野允 「改訂 電磁気計測」 コロナ社			
カリキュラム中の位置づけ				
前年度までの関連科目	電気磁気学Ⅰ, 電気回路学Ⅰ			
現学年の関連科目	電気磁気学Ⅱ, 電気回路学Ⅱ, 電子回路			
次年度以降の関連科目	信号処理			
連絡事項				
1. 授業は講義形式, 演習も取り入れる。 2. 理解が困難な点はその都度相談に応じる。				
シラバス作成年月日	平成23年2月11日			