

科目名	計測システム論	英語科目名	Instrumentation System	
開講年度・学期	平成 29 年度・後期 (平成 28 年度は開講せず)	対象学科・専攻・学年	複合工学専攻電子制御工学コース 1, 2 年	
授業形態	講義	必修 or 選択	選択	
単位数	2 単位	単位種類	専攻科単位 (講義)	
担当教員	平田克己	居室 (もしくは所属)	電気電子創造工学科棟 4 階	
電話	内線 : 254	E-mail	hirata@小山高専ドメイン	
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
		④	(A)	(d-1)
		④	(A)	(d-1)
		④	(A)	(d-1)
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
レポートおよび自学自習課題の提出物により各目標の達成度を評価する。				
評価方法				
提出されたレポートおよび自学自習課題のそれぞれ 100 点満点で評価し、すべての課題で 60 点以上の点数をもって達成とする。				
授業内容		授業内容に対する自学自習項目	自学自習 時間	
1. 信号とは		教科書第 1 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
2. 信号処理の定義		教科書第 2 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
3. 信号空間とフーリエ解析		教科書第 3 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
4. 標本化定理		教科書第 4 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
5. 離散フーリエ変換と高速フーリエ変換		教科書第 5 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
6. Z 変換		教科書第 6 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
7. 不規則信号解析の基礎		教科書第 9 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
8. 相関関数, パワースペクトル, 周波数伝達関数の推定法		教科書第 10 章を読んで内容を A4 用紙 1 枚にまとめる	7	
9. 計算機による信号処理実習		SCILAB をインストールして試してみる	4	