

科目	計測システム工学 (Measurements Systems)		
担当教員	永井 勲		
対象学年等	電子工学科・5年・前期・選択・1単位 (学修単位I)		
学習・教育目標	工学複合プログラム	A4-3(100%)	JABEE基準1(1) (d)1,(d)2-a,(d)2-d,(g)
授業の概要と方針	計測という行為を情報生産という立場でとらえ、その考え方を会得させる。計測とは現実の物理系の因果関係を逆方向に追求する物であり、その手段としての具体的な方法論を展開する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【A4-3】計測の役割, その情報生産としての立場を理解できる		計測の役割, その情報生産としての立場を理解できているか試験で評価する
2	【A4-3】単位系, 測定と誤差, トレーサビリティを理解させる		単位系, 測定と誤差, トレーサビリティが理解できているか試験で評価する
3	【A4-3】計測系の構成, 計測系の特性を理解させる		計測系の構成, 計測系の特性が理解できているか試験で評価する
4	【A4-3】センサエレメント, センシング技術を理解させる		センサエレメント, センシング技術を理解できているか試験で評価する
5	【A4-3】各種物理量の計測方法を理解させる		各種物理量の計測方法が理解できているか試験で評価する
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	成績は、試験100%として評価する。試験は到達目標1~5について評価する		
テキスト	ノート講義, プリント		
参考書	「センシング工学」: 新美智秀 (コロナ社) 「工業計測システム入門」: 野坂康雄 (東海大学出版)		
関連科目	D4「電子計測」, 専攻科「放射線計測」, 専攻科「光応用計測」		
履修上の注意事項	特に無し。		

