《単位互換提供科目詳細(シラバス)》

*科目 No.	1409
---------	------

科目概要記入欄

1. 開設大学	広島工業大学 情報学部				■対面 (本学)				
			開催 方法	口オンライン(同時・録画・資料提示)					
					日その他()				
	2. 正式科目名 , , , , , , , ,			ē	記当年次	2 年次			
	2. エス ロー 副題 			受入学年					
	学問分野	番号	35		名 田 自然科学系				
3. 担当教員名	大谷 幸三(情報工学科 教授)								
4. 単 位 数		2 単位	5. 開講学期		後期				
6. 開講期間	令和 5 年 9 月 25 日 (月) ~ 令和 6 年 1 月 22 日 (月)								
曜日・時間	月曜日 15 : 10 ~ 16 : 50								
7. 基礎知識の有無	-「基礎知識を必要とする科目」 () - 「基礎知識を必要としない科目」								
8. 募集人数	若干名		9. 選考:	方法	なし				
10. 科目内容· 授業計画	【科目内容】 センシングの目的は、対象の物理的あるいは化学的な性質に関する情報を収集 すること、さらにはこの情報を何らかの制御に利用することにある。多くのセンシングシステムでは、デジタル化したセンサデータをコンピュータで処理し、必要とする情報を抽出する。したがって、システムを構築する技術者は、信号処理、計測誤差、データの扱い方および計測・制御技術を十分理解しておく必要がある。本講義では、センシングの基礎として主に以下の項目を学ぶ。 【授業計画】 1. 計測の意味、測定の種類 2. 国際単位系とトレーサビリティ 3. 誤差の種類と統計的扱い 4. センサデータの雑音除去 5. センサデータの周波数解析 圧力、変位、歪、加速度、温度、光、音のセンシング								
11. 試験・評価方法	演習・課題(40%)と期末試験(60%)を総合的に評価する。								
12. 別途負担費用	なし								
13. その他特記事項	ノート PC を持参して下さい								
14. 社会人受講	科目等履修生(単位付与)として受け入れ				l	可	否		
	聴講生(単位認定不要)として受け入れ					可	否		