

《単位互換提供科目詳細（シラバス）》

* 科目 No. 1403

科目概要記入欄

1. 開設大学名	広島工業大学			科目開講 キャンパス	本学	
2. 科 目 名	正式科目名	信号処理基礎			クラス名	
	副題				配当年次	2 年次
					受入学年	—
	旧科目名	マルチメディア基礎				
	学問分野	番号	35	名称	自然科学系の情報	
	サテライトで開講される科目の科目群			A 群	B 群	
3. 担当教員名	古川 功（情報工学科 教授）					
4. 単 位 数	2 単位		5. 開講学期	前期		
6. 開講期間 曜日・時間	2019 年 4 月 11 日（木） ～ 2019 年 7 月 25 日（木） 木曜日 10 : 45 ～ 12 : 15					
個別開講日	1 回目 4/11	2 回目 4/18	3 回目 4/25	4 回目 5/9	5 回目 5/16	6 回目 5/23
	7 回目 5/30	8 回目 6/6	9 回目 6/13	10 回目 6/20	11 回目 6/27	12 回目 7/4
	13 回目 7/11	14 回目 7/18	15 回目 7/25	16 回目 /	試験日	/
7. 基礎知識の有無	1. 「基礎知識を必要とする科目」（線形代数学の基礎，微分積分学の基礎） 2. 「基礎知識を必要としない科目」					
8. 募集人数 （総授業定員）	若干名 （ 人）		9. 定員超過時の 選考方法	受講動機により選考		
10. 科目内容・ 授業計画	〔概要と目的〕 信号処理技術は情報工学において重要な技術である。本授業では基本技術を説明した後、アナログシステム，デジタルシステムの順で説明し，実用システムを例にあげて技術応用手法を概観する。 〔内 容〕 1. 信号処理全般 2. 基本的な事項(物理量，心理物理量) 3. 音声・音響信号と聴覚，画像信号と視覚 4. アナログ信号処理基礎 5. 線形デジタル信号処理基礎 6. 可変デジタル信号処理基礎 教科書は別途指定する。					
11. 試験・評価方法	課題レポートおよび期末試験等の結果を総合して評価する。 講義回数の 1/3 以上欠席した場合は単位を認定しない。					
12. 別途負担費用	教科書代金。					
13. その他特記事項	授業中に，課題提出およびスライド閲覧のため学生本人のノート PC が必要。					
14. サテライト科目 の社会人受講について	科目等履修生（単位付与）として受け入れ				可	否
	聴講生（単位認定不要）として受け入れ				可	否