

## 《単位互換提供科目詳細》

\* 科目 No. 1402

## 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	広島工業大学				
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	平成29年 4月12日(水)～平成29年 7月19日(水) 水曜日 10:45～12:15 ※4/29(土)祝日は水曜日授業						
個別開講日	1回目 4/12	2回目 4/19	3回目 4/26	4回目 4/29	5回目 5/10		
	7回目 5/24	8回目 5/31	9回目 6/7	10回目 6/14	11回目 6/21		
	12回目 6/28	13回目 7/5	14回目 7/12	15回目 7/19	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	<p>〔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。</p> <p>〔内 容〕</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信号処理全般</li> <li>2. 基本的な事項(物理量, 心理物理量)</li> <li>3. 音声・音響信号と聴覚, 画像信号と視覚</li> <li>4. アナログ信号処理基礎</li> <li>5. 線形デジタル信号処理基礎</li> <li>6. 可変デジタル信号処理基礎</li> </ol> <p>教科書は別途指定する。</p>						
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				