

《単位互換提供科目詳細》

* 科目 No. 1407

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	電気応用			クラス名		
	副題				配当年次	3年次	
	旧科目名				受入学年	-	
	学問分野	番号	31	名称	電気電子工学		
	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	久保川 淳司 (電気システム工学科 教授)						
4. 単位数	2単位	5. 開講学期	後期				
6. 開講期間 曜日・時間	平成29年 9月22日(金) ~ 平成30年 1月19日(金)		金曜日 9:00 ~ 10:30				
個別開講日	1回目 9/22	2回目 9/29	3回目 10/6	4回目 10/13	5回目 10/20	6回目 10/27	
	7回目 11/10	8回目 11/17	9回目 11/24	10回目 12/1	11回目 12/8	12回目 12/15	
	13回 12/22	14回目 1/12	15回目 1/19	16回目 /	試験日 /	/	
7. 基礎知識の有無	<input checked="" type="checkbox"/> 「基礎知識を必要とする科目」 (高校の物理の知識) <input type="checkbox"/> 「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					
10. 科目内容・ 授業計画	<p>電気エネルギーの利用において、照明、電熱および電気化学は日常的に利用されているものから産業用まで非常に幅広く利用されている。照明については、照度や輝度などの測光量とその単位、光源の発光原理と特性と利用法について学習する。電熱については、加熱方法、温度測定、電気加熱の応用までの基本的な事項を学習する。電気化学については、電気分解と電池について学習する。これらの電気応用の基本的な事項を修得し、応用できるようになることを目的とする。</p> <p>1) 照明とその応用 (光度・光束, 照明設計, 白熱電球, 放電灯, LED) 2) 電動力応用 (誘導電動機の特徴と速度制御, クレーン, エレベータ, ポンプ, 送風機) 3) 電気加熱 (抵抗加熱, アーク加熱, 誘導・誘電加熱, プラズマ加熱, レーザ加熱, 赤外線加熱) 4) 電気化学応用 (電気分解, 一次電池, 二次電池, 燃料電池)</p>						
11. 試験・評価方法	期末試験および小テスト						
12. 別途負担費用	なし						
13. その他特記事項	計算問題において、電卓が必要な場合がある						
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				