

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	17104
----------	-------

1. 開設大学	広島国際大学	開講場所 (キャンパス・施設)	東広島キャンパス			
2. 科目名	医工学概論					
	学問分野	番 号	34	名 称	Ⅲ自然科学系 保健(医学、歯学、薬学、看護など)	
3. 担当教員	福永 信太郎・保健医療学部 医療技術学科・教授					
4. 開講学期	前期					
5. 開講期間(曜日) 開講時間	平成27年4月13日(月)～平成27年8月3日(月)*7/23(木)も行う 16時20分～17時50分					
個別開講日	1回目 4/13	2回目 4/20	3回目 4/27	4回目 5/11	5回目 5/18	6回目 5/25
	7回目 6/1	8回目 6/8	9回目 6/15	10回目 6/22	11回目 6/29	12回目 7/6
	13回目 7/13	14回目 7/23	15回目 7/27	16回目 8/3		
6. 募集定員	10人(総授業定員 人)					
7. 科目内容・ 授業計画	<p>〔授業の目的・ねらい〕 現代の医療を支える医工学全般についての知識を、生体(医学)と医療機器・技術(工学)との関連を通して学び、医療に広く応用されている工学技術の基本的な考え方を習得し、医療への応用について理解する。</p> <p>〔授業の流れ〕 医工学の成り立ち(医工学の歴史 医学と工学の接点) 診断を支援する工学(人体からの情報収集 電気的な生体情報の計測 変換器を用いる生体情報の計測 医用画像処理の技術) 治療を支援する工学(治療機器・治療装置の分類 各種治療装置の原理と構成) 機能を代行する工学(人工臓器の歴史 人工臓器の分類 循環器系人工臓器 呼吸器系人工臓器 代謝系人工臓器) 人体を再生する工学(再生医療の手法 各種臓器の再生治療)</p>					
8. 受講料	なし					
9. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) 教科書使用:大島 宣雄(著)、入門 医工学—医学をサポートする工学、サイエンス社、2008年、ISBN:9784781911885、¥2,808(本体¥2,600)					
10. 学習記録	交付する					交付しない
11. 科目等履修生	受け入れる					
	単位数	単位				
	受入学年	高校 年生以上(二次募集時 年生)				
	試験・評価					
	特記事項					
12. 開講条件※1 あり・○ない	① 最少開講人数(人) ② 不開講通知日 (7月17日(金)以前の開講科目は3月末まで/7月18日(土)以降の開講科目は6月末まで)					
13. その他特記事項	受講者についての制限事項、事前に予習しておく資料・文献など特記すべきこと なし					
14. 開設大学への 交通手段	http://www.enica.jp/ から開設大学のホームページにジャンプして確認してください。					

※1 申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。