

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	17108
----------	-------

1. 開設大学	広島国際大学 保健医療学部	開講場所 (キャンパス・施設)	東広島キャンパス			
2. 科目名	電気電子工学					
	学問分野	番 号	32	名 称	Ⅲ 自然科学系 理学 (数学、物理、化学、生物、 地学など)	
3. 担当教員	岩元新一郎 保健医療学部 診療放射線学科					
4. 開講学期	後期 週 2 コマ					
5. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 31 年 9 月 26 日 (木) ~ 平成 32 年 1 月 30 日 (木) 16 時 20 分 ~ 17 時 50 分					
個別開講日	1 回目 9/26	2 回目 10/3	3 回目 10/10	4 回目 10/17	5 回目 10/24	6 回目 10/31
	7 回目 11/14	8 回目 11/21	9 回目 11/28	10 回目 12/5	11 回目 12/12	12 回目 12/19
	13 回目 12/26	14 回目 1/9	15 回目 1/23	16 回目 1/30		
6. 募集定員	5 人 (総授業定員 90 人)					
7. 科目内容・ 授業計画	【科目内容】 診療放射線機器を安全に取り扱うために必要となる電気工学の基礎知識を修得する。					
	【授業計画】 第 1 回 はじめに。受講に必要な予備知識の確認。 第 2 回 電子とイオン、電荷に働く力の解説。 第 3 回 電界と電位の解説。 第 4 回 電流と電気抵抗の解説。 第 5 回 直流回路とキルヒホッフの法則の解説。 第 6 回 静磁界、電流と磁界の相互作用の解説。 第 7 回 電磁誘導の原理の解説。 第 8 回 静電界とコンデンサの解説 第 9 回 交流電流・電圧の解説。 第 10 回 交流回路と回路要素の解説。 第 11 回 電気回路の複素計算法の解説。 第 12 回 インピーダンスとアドミタンスの組合せの解説。 第 13 回 インピーダンス・アドミタンスの周波数特性と共振回路の解説。 第 14 回 過渡現象の解説。 第 15 回 学修のまとめ。 第 16 回 試験					
8. 受講料	無料					
9. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) テキスト代 2800 円 + 税 : 岩元新一郎 編『医用工学』共立出版株式会社 2019 年 (大学内教科書販売所で入手可)					
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					受け入れない
	単位数	単位				
	受入学年	高校 年生以上				
	試験・評価					
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 13 日 (金) 以前の開講科目は 3 月末まで / 7 月 14 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					
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。					

※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。