

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	06101
----------	-------

1. 開設大学	県立広島大学 生命環境学部	開講場所 (キャンパス・施設)	庄原キャンパス
2. 科目名	環境水理学		
	学問分野	番 号	4 3 名 称 環境
3. 担当教員	崎田 省吾		
4. 開講学期	前期 週1コマ		
5. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 27 年 4 月 13 日 (月) ~ 平成 27 年 7 月 27 日 (月) 月曜日 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 7/20	15 回目 7/27
6. 募集定員	10 人 (総授業定員 55 人)		
7. 科目内容・ 授業計画	<p>水質汚濁物質は「水」とともに輸送されることから、水環境を解析・予測するためには水の流れの理解が必要です。また、環境浄化施設 (上下水道や工場用廃水処理等) の設計・運転管理においても、水の流れの作用の知識が不可欠です。本科目では、水の流れの力学の基礎として、以下の項目を学びます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水の物理的性質 (完全流体と粘性流体) ・完全流体の力学 ・ベルヌーイの定理, 運動量方程式 ・層流と乱流 ・管路の流れ ・拡散方程式 ・移流 ・土壌中の水移動 		
8. 受講料	無料		
9. 別途負担費用	なし (必要に応じて, プリント資料を配布します。)		
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 高校で物理学を履修していること (履修中を含む) が望ましい。		
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。