

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.

03101

1. 開設大学	近畿大学工学部		開講場所 (キャンパス・施設)	本学		
2. 科目名	化学生命工学基礎実験					
	学問分野	番 号	32	名 称	理学 (数学、物理、化学、生物、地学 など)	
3. 担当教員	山田康枝・野村正人・白石浩平・渡邊義之・北岡 賢					
4. 開講学期	集中					
5. 開講期間 (曜日) 開講時間	平成 28 年 8 月 3 日 (水) ~ 平成 28 年 8 月 5 日 (金) 10 時 00 分 ~ 15 時 00 分					
個別開講日	1 回目 8/3	2 回目 8/4	3 回目 8/5	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /
	7 回目 /	8 回目 /	9 回目 /	10 回目 /	11 回目 /	12 回目 /
	13 回目 /	14 回目 /	15 回目 /	16 回目 /		
6. 募集定員	20 人 (総授業定員 人)					
7. 科目内容・ 授業計画	化学や生命工学および食品科学の分野からテーマを選び、複数教員の担当により実験・実習を行なう。自ら手を動かし実験することにより、化学、生物工学の面白さを体験し、現象のもととなる考え方に迫ることを目的とする。また、実験から得られたデータを解析し結果をまとめ報告書を作成することは、化学、生命工学、食品科学を問わず、全ての科学分野において重要であるため、実験から報告書にいたるまでの過程も修得してもらいたい。 〔授業計画〕 ・ 実験全体の説明、実験の進め方、報告書の作成方法 ・ 化学実験と安全 ・ ガラス器具と安全 ・ 重量分析 ・ 容量分析 ・ 酸化還元滴定 ・ 分光光度計の操作 ・ 生体物質の定性反応 (糖質、脂質、タンパク質) 以上のような内容の中から、複数の項目を教員が選択して実験を行う。					
8. 受講料	無料					
9. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) なし					
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	1 単位				
	受入学年	高校 2 年生以上 (二次募集時 年生)				
	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 15 日 (金) 以前の開講科目は 3 月末まで / 7 月 16 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。					

※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。