

【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)		
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・白石浩平・渡邊義之			
4. 開講学期	集中			
5. 開講期間(曜日) 開講時間	平成 30 年 8 月 1 日(水)～ 平成 30 年 8 月 3 日(金) 10 時 00 分 ～ 15 時 00 分			
個別開講日	1 回目 8/1	2 回目 8/2	3 回目 8/3	
	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 ・生物物質の定性反応(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 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 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。