

## 【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 29 年 8 月 2 日(水)～平成 29 年 8 月 4 日(金) 10 時 00 分 ～ 15 時 00 分		
個別開講日	1 回目 /	2 回目 /	3 回目 /
	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 人程度(総授業定員 人)		
7. 科目内容・ 授業計画	<p>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。</p> <p>〔授業計画〕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・実験全体の説明、実験の進め方、報告書の作成方法</li> <li>・化学実験と安全</li> <li>・ガラス器具と安全</li> <li>・重量分析</li> <li>・容量分析</li> <li>・酸化還元滴定</li> <li>・分光光度計の操作</li> <li>・生体物質の定性反応(糖質、脂質、タンパク質)</li> </ul> <p>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。</p>		
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		
	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・ <b>ない</b>	① 最少開講人数( 人) ② 不開講通知日 (7月14日(金)以前の開講科目は3月末まで/7月15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	<a href="http://www.enica.jp/">http://www.enica.jp/</a> 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。