

【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			
3. 担当教員	山田康枝・白石浩平・渡邊義之・北岡賢					
4. 開講形態	集中					
5. 開講期間 曜日・時間帯	平成 26 年 8 月 5 日 (火) ~ 平成 26 年 8 月 7 日 (木) 10 時 00 分 ~ 15 時 00 分					
個別開講日	1 回目 8/5	2 回目 8/6	3 回目 8/7	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. 募集人数	20 人 (総授業定員 人)					
7. 科目内容・ 授業計画	<p>化学や生物工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)	無料					
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				
	試験・評価	なし				
	特記事項	なし				
12. 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、開講最低人数等、特記すべきこと)					
13. 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。					