

【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		
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・北岡 賢		
4. 開講形態	集中		
5. 開講期間 曜日・時間帯	平成 25 年 8 月 5 日（月）～ 平成 25 年 8 月 7 日（水）		
	10 時 00 分 ～ 15 時 00 分		
6. 募集人数	20 人程度（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"> ・ 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） <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	不要		
9. 別途負担費用 (テキスト代・実習料等)	不要		
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	
	試験・評価	出席，実験態度，報告書などを，評価シート等を用いて総合的かつ客観的に評価する	
	特記事項		
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・文献等、特記すべきこと）		
13. 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。		