

【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		開催方法	■ 対面 (本学)	
				□ オンライン (同時・録画)	
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	北岡 賢, 松鹿 昭則, 小森 喜久夫, 白石 浩平				
4. 開講学期	集中				
5. 開講期間 (曜日) 開講時間	令和 5 年 8 月 2 日 (水) ~ 令和 5 年 8 月 4 日 (金) 9 時 00 分 ~ 16 時 00 分				
6. 募集定員	20 人程度				
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"> ・ 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	無料				
9. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等)				
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・ない	① 最少開講人数 (人)				
	② 不開講通知日 (前期開講科目は 3 月末まで / 後期・集中開講科目は 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、オンライン (同時・録画) の使用ソフト、受講時の注意など				
14. 開設大学への 交通手段	http://www.enica.jp/ 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。
 コロナ禍の影響により、対面授業の不開講または休講になる場合があります。