

【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	白石 浩平，松鹿 昭則，小森 喜久夫，阿野 勇介			
4. 開講学期	集中			
5. 開講期間（曜日） 開講時間	令和 6 年 8 月 5 日（月）～ 令和 6 年 8 月 7 日（水） 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	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 ・生体物質の定性反応（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）			
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（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	https://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。