

【様式 01】 高大連携公開授業シラバス

* 科目 No.	03102
----------	-------

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	阿野 勇介，白石 浩平，松鹿 昭則，塩谷 暢貴					
4. 開講学期	集中					
開講期間（曜日）	令和8年8月5日（水）～ 令和8年8月7日（金）					
開講時間	9時00分 ～ 16時00分					
5. 募集定員	30人程度					
6. 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>					
7. 受講料	無料					
8. 別途負担費用	（テキスト代・実習料等） 特になし					
9. 学習記録	<input checked="" type="checkbox"/> 交付する				<input type="checkbox"/> 交付しない	
10. 科目等履修生	<input checked="" type="checkbox"/> 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					
11. 開講条件※1 <input checked="" type="checkbox"/> あり・ <input type="checkbox"/> ない	① 最少開講人数（ 20 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）					
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					
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。