

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：
2026/01/26

科目名稱：生活化學 (Home Chemistry)	開課班級：日學	分：授課時數：
	大學通識	2.0 2.0
授課教師：吳尹文	必選修：必修	

1. 教學目標

本課程主要讓不同領域學生參與，課程規畫方向以在地特色、有趣且與生活息息相關內容為主，一方面增加學生對於化學領域的興趣，另一方面可培養動手解決實際問題技能，增加化學可從不同領域思考的多樣性，以達到跨領域創新發展。

2. 教學綱要

本課程主要讓不同領域學生參與，課程規畫方向以在地特色、與生活相關、且實驗材料容易取得之內容為主，一方面增加學生對於化學領域的興趣，另一方面可培養動手解決實際問題技能，增加化學可從不同領域思考的多樣性，以達到跨領域創新發展。

3. 教科書

書名：自編教材

1 出版日期：年 月

作者： 出版社： 版本：

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程及評分標準介紹、 實驗分組、確定實驗衣尺寸	

2	2026/03/01—2026/03/07	實驗室化學性危害介紹、撰寫實驗報告規則	
3	2026/03/08—2026/03/14	葉脈標本製作(藥品配置)	
4	2026/03/15—2026/03/21	天氣瓶(溶解度變化)	
5	2026/03/22—2026/03/28	拋棄式暖暖包(氧化還原反應)	
6	2026/03/29—2026/04/04	皂基應用(皂化反應)	
7	2026/04/05—2026/04/11	基礎皂化反應操作(皂化反應)	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	實驗討論及報告繳交
9	2026/04/19—2026/04/25	酸鹼指示劑(氧化還原反應)	
10	2026/04/26—2026/05/02	海藻酸鈉應用(聚合反應)	
11	2026/05/03—2026/05/09	硼酸的應用(自製樟腦藥)	
12	2026/05/10—2026/05/16	指紋辨識	
13	2026/05/17—2026/05/23	食品添加物應用(膨脹劑使用)	
14	2026/05/24—2026/05/30	豆漿膠體化學	
15	2026/05/31—2026/06/06	藍晒圖(氧化還原反應)	
16	2026/06/07—2026/06/13	冰沙的製作(冷劑吸熱反應)	本實驗藥品含樟腦粉，蠶豆症同學請告知並迴避
17	2026/06/14—2026/06/20	期末實驗報告繳交及彈性補充教學(濾紙色層分析)	配合16+2週，調整第16週為期末考 第17~18週為教師彈性補充教學
18	2026/06/21—2026/06/27	彈性補充教學(食品添加物檢驗)	配合16+2週，調整第16週為期末考 第17~18週為教師彈性補充教學

6. 成績評定及課堂要求

課堂參與及出缺席(50%)、實驗報告(50%)(列印紙本、依規定時間繳交)

1. 務必遵守化學實驗室安全準則 2. 實驗課服裝：必須穿著實驗衣(實驗室提供)；不可穿著短褲及短裙(不可露出腿任何部分)、鞋子必須為包鞋，及必須配戴含透明鏡片眼鏡 3. 個人物品請放置規定櫃子，勿置實驗桌面；不可嬉鬧追逐 4. 進行實驗課前，會進行實驗安全規則測驗，加強學生化學實驗操作安全觀念

1. 課程內容可能隨季節、材料取得之因素更動 2. 若同學接觸特定化學物質會產生不良生理症狀，請告知並迴避實驗

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：中