

## 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：儀器分析 (Instrumental Analysis) 開課班級：食品三 學 分：2.0 授課時數：2.0  
授課教師：吳俊毅 必選修：必修

**1. 教學目標**

使學生了解儀器設計原理、構造及其應用，並與儀器分析實驗課程進行驗證；熟悉分析儀器的操作步驟，配合實際樣品的檢測，了解其檢驗儀器之應用。

**2. 教學綱要**

本課程教導學生儀器分析原理與應用，藉由光譜分析、色層分析、質譜分析等，測定物質的物理性質或化學性質，並能解決分析上的問題，建立儀器知識與操作觀念。

**3. 教科書**

書名：儀器分析  
9 出版日期：2021年 12月  
作者：林志城、梁哲豪、張永鍾、薛文發、施明智 出版社：華格納 版本：第四版

**4. 參考書**

1 書名：無 出版日期：年 月  
作者：無 出版社：無 版本：

**※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	課程介紹與緒論	
2	2026/03/01—2026/03/07	分析基本名詞與原理	
3	2026/03/08—2026/03/14	分析基本名詞與原理	
4	2026/03/15—2026/03/21	光學原理	
5	2026/03/22—2026/03/28	UV/Vis	
6	2026/03/29—2026/04/04	UV/Vis	
7	2026/04/05—2026/04/11	放假	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	
9	2026/04/19—2026/04/25	層析原理	
10	2026/04/26—2026/05/02	層析原理	
11	2026/05/03—2026/05/09	層析原理	
12	2026/05/10—2026/05/16	液相層析儀	
13	2026/05/17—2026/05/23	液相層析儀	
14	2026/05/24—2026/05/30	氣相層析儀	
15	2026/05/31—2026/06/06	氣相層析儀	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	依進度調整內容	
18	2026/06/21—2026/06/27	依進度調整內容	

**6. 成績評定及課堂要求**

Mid & Final Exams各45%，平時10%  
攜帶筆記、課本與計算機，服裝整齊，不可遲到  
本課程與儀器分析實驗配合，需密集上課，開學第一週說明

**8. 永續發展目標(SDGs)：SDG7 可負擔的潔淨能源、SDG9 工業化、創新及基礎建設**

9. 大學社會責任(USR)關聯性：低