

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：儀器分析實驗(一) (Experiments in instrumental analysis (I))

開課班級：食學分：授課時數：
品三 1.0 3.0

授課教師：楊楷民

必選修：必修

1. 教學目標

藉由實驗操作訓練學生基礎儀器分析能力，並與所學之儀器分析課程進行驗證；熟悉分析儀器的操作步驟，配合實際樣品的檢測，了解其應用價值。

2. 教學綱要

本課程重點以儀器的實驗操作為主，所使用的分析化學儀器主要有光譜儀、層析儀及自動滴定儀，包括：紫外線-可見光吸收光譜儀、氣相層析儀、液相層析儀、折射儀及自動滴定儀等。

3. 教科書

書名：無

1 出版日期：年 月

作者：自編講義 出版社：自編講義 版本：

4. 參考書

2 書名：儀器分析978-986-362-818-7 出版日期：2021年 12月

作者：林志城 出版社：華格那 版本：(四版)

※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	觀看工安影片與心得、分組	分組實驗，配合講解課調整進度
2	2026/03/01—2026/03/07	課程講解	分組實驗，配合講解課調整進度
3	2026/03/08—2026/03/14	課程講解	分組實驗，配合講解課調整進度
4	2026/03/15—2026/03/21	課程講解	分組實驗，配合講解課調整進度
5	2026/03/22—2026/03/28	氣相層析儀	分組實驗，配合講解課調整進度
6	2026/03/29—2026/04/04	氣相層析儀	分組實驗，配合講解課調整進度
7	2026/04/05—2026/04/11	放假	學校行事曆
8	2026/04/12—2026/04/18	液相層析儀	分組實驗，配合講解課調整進度
9	2026/04/19—2026/04/25	液相層析儀	分組實驗，配合講解課調整進度
10	2026/04/26—2026/05/02	UV/Vis 光度計	分組實驗，配合講解課調整進度
11	2026/05/03—2026/05/09	UV/Vis 光度計	分組實驗，配合講解課調整進度
12	2026/05/10—2026/05/16	自動滴定儀	分組實驗，配合講解課調整進度
13	2026/05/17—2026/05/23	自動滴定儀	分組實驗，配合講解課調整進度
14	2026/05/24—2026/05/30	折射儀	分組實驗，配合講解課調整進度
15	2026/05/31—2026/06/06	折射儀	分組實驗，配合講解課調整進度
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考、實驗室整理	
17	2026/06/14—2026/06/20	實驗補做	彈性教學
18	2026/06/21—2026/06/27	實驗補做	彈性教學

6. 成績評定及課堂要求

1. 缺席即視同不願意進行實驗，學期成績以不及格計。 2. 每次實驗報告各佔分20%，團隊分數25%，並以現場說明為主。

3~4人為一組，實驗前須完成預習報告，實驗後完成結果報告

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG17 多元夥伴關係

9. 大學社會責任(USR)關聯性：低