

朝陽科技大學
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1712	中文科名	儀器分析(一)
授課教師	陳政男	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 A班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力。	✓				
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。	✓				
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。		✓			
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力。	✓				
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力。			✓		
問題分析處理及創新開發能力。			✓		
國際觀與終身學習之能力。		✓			
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解。		✓			

本課程培養學生下列知識：

本課程將分別介紹各種光學分析儀器組成之基本元件以及各種光學分析儀器的原理及基本構造、功能及實際的應用。

- 1.光學分析儀器基本結構及原理
- 2.分析儀器在定性和定量之應用及限制
- 3.分析人員之專業態度（態度）

This course will introduce basic components of various spectrometry instruments and the theory, structure and application of different spectrometry instruments.

每週授課主題

- 第01週：光學儀器的組成元件
- 第02週：光學儀器的組成元件
- 第03週：光學儀器的組成元件
- 第04週：光學儀器的組成元件
- 第05週：紫外光/可見光 吸收光譜學及第一次月考
- 第06週：紫外光/可見光 吸收光譜學
- 第07週：紫外光/可見光 吸收光譜學
- 第08週：冷光光譜學
- 第09週：冷光光譜學 及 期中考
- 第10週：冷光光譜學 及 紅外線光譜學
- 第11週：紅外線光譜學
- 第12週：拉曼光譜學
- 第13週：第3次月考拉曼光譜學
- 第14週：原子吸收光譜學
- 第15週：原子吸收光譜學
- 第16週：原子發射光譜學
- 第17週：原子發射光譜學
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 第一次月考：15%
- 平時作業及出席：10%
- 學習態度：5%
- 期中考(第二次月考)：20%
- 期末考：25%
- 隨堂模擬測驗：10%

第三次月考：15%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.Principles of instrumental analysis, Skoog Holler Nieman, 6th, 2007(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.分析化學，有機化學，無機化學

教師資料

教師網頁：無

E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:G-806;

星期五,第3~4節,地點:G-806;

分機:4297

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。