

朝陽科技大學
107學年度第2學期教學大綱

當期課號	7213	中文科名	儀器分析特論
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	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程補充了儀器分析課未能包含的拉曼光譜、超臨界流體、毛細管電泳及質譜分析技術之相關原理與應用。進一步利用相關論文研讀及上台簡報模式訓練學生上台表達溝通的能力並了解分析檢驗領域的最新趨勢。

1. 補充儀器分析課未能包含的儀器分析原理與應用
2. 內容包含拉曼光譜、超臨界流體、毛細管電泳及質譜分析技術
3. 研讀相關論文並上台簡報來增進溝通技巧
4. 了解分析檢驗領域的最新趨勢

This course complements the principles and applications of Raman spectroscopy, supercritical fluids, capillary electrophoresis, and mass spectrometry techniques that are not included in the instrumental analysis course. Furthermore, training students' communication skills and realize the world trend in instrumental analysis by studying the instrumental analysis related papers and making a presentation.

每週授課主題

- 第01週：拉曼光譜的原理與應用
- 第02週：拉曼光譜的原理與應用
- 第03週：超臨界流體層析與萃取
- 第04週：超臨界流體層析與萃取
- 第05週：第一次月考
- 第06週：毛細管電泳，電層析技術與腸流分離
- 第07週：毛細管電泳，電層析技術與腸流分離
- 第08週：毛細管電泳，電層析技術與腸流分離
- 第09週：期中考
- 第10週：質譜分析技術原理與應用
- 第11週：質譜分析技術原理與應用
- 第12週：質譜分析技術原理與應用
- 第13週：質譜分析技術原理與應用
- 第14週：報告與討論
- 第15週：報告與討論
- 第16週：報告與討論
- 第17週：報告與討論
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席：15%
- 第一次月考：15%
- 期中考(第二次月考)：15%
- 期末考：30%
- 口頭報告：25%

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/Crouch Cengage Learning 978-1-305-57721-3 2018 Seventh Edition (教科書)
2. 質譜分析技術原理與應用 台灣質譜學會 台灣質譜學會/全華圖書股份有限公司 978-957-21-9992-3 2015 初版 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.儀器分析、民生產品檢驗分析、儀器分析實習

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cnchen/>

E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-337;

星期二,第3~4節,地點:R-337;

分機:4297

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。