

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	7203	中文科名	分離技術特論
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：

使同學了解化學分析時，有那些分離技術可應用，以達到化學物質與生技產品的分析，鑑定。

- 1.提供同學了解物質純化理論與可能的干擾
- 2.相關的知識協助學生應用在醫學、農業及工業之分析基礎
- 3.增加學生參與環境保護與工業產品之發展

To introduce the concepts and the techniques used in separation for the analyses and identifications of chemical compounds and biotech products .

#### 每週授課主題

- 第01週：層析的原理
- 第02週：氣相層析的原理與應用
- 第03週：高效能意象層析的原理與應用
- 第04週：超臨界流體層析與萃取
- 第05週：超臨界流體層析與萃取與第一次月考
- 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：複雜基質的樣品前處理(I)
- 第11週：複雜基質的樣品前處理(II)
- 第12週：複雜基質的樣品前處理(III)
- 第13週：質譜分析技術原理與應用(IV)
- 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 AnalysisSkoog/Holler/CrouchCengage Learning978-1-305-57721-32018Seventh 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978-957-21-9992-32015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](mailto:cnchen@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-337;

星期四,第5~6節,地點:R-337;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。