

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1778 | 中文科名 | 儀器分析(二) |
| 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 |
| 修習別 | 專業選修 | 開課班級 | 日間部四年制4年級 A班 |
| 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基本化學層析理論以及各種層析分析儀器的原理及基本構造、功能及實際的應用。

- 1.使學生了解化學層析分離儀器基本結構及原理
- 2.能具備層析分離儀器在各領域之應用
- 3.能具備分析人員之專業態度
- 4.能瞭解層析分離儀器的市場應用
- 5.能瞭解層析分離儀器發展情形

This course will introduce the various basic theory of chromatography and the components of chromatography instruments, functions, and practical applications of these techniques will also be included.

每週授課主題

- 第01週：儀器分離方法介紹
- 第02週：層析分離方法。
- 第03週：氣相層析儀。
- 第04週：第一次月考及氣相層析儀。
- 第05週：液相層析儀。
- 第06週：液相層析儀。
- 第07週：液相層析儀。
- 第08週：液相層析儀。
- 第09週：期中考(合班考)
- 第10週：液相層析儀。
- 第11週：超臨界液相層析儀。
- 第12週：超臨界流體層析及萃取。
- 第13週：第三次月考及超臨界流體層析及萃取。
- 第14週：毛細管電泳層析。
- 第15週：毛細管電泳層析。
- 第16週：毛細管電泳層析。
- 第17週：場流分離機制與應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 學習態度：0%
- 平時作業及出席：15%
- 期中考(第二次月考)：15%
- 期末考：25%
- 第一次月考：15%

隨堂模擬測驗：15%
第三次月考：15%

證照、國家考試及競賽關係

- 化學
- 石油化學
- 化學工程
- 化學鑑識
- 商品檢驗
- 食品檢驗分析

主要教材

1.Principles of Instrumental Analysis, 6th Edition, Skoog; Holler; Crouch(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

教師資料

教師網頁：no webPage
E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:G-806;
星期三,第5~6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。