

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1819	中文科名	儀器分析
授課教師	錢偉鈞	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	進修部2年級 C班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

每週授課主題

- 第01週：儀器分析技術與現代生活科技
- 第02週：儀器分析應用與科技資訊解讀
- 第03週：酸鹼度計與電導度計-測量原理
- 第04週：酸鹼度計與電導度計-測量操作
- 第05週：酸鹼度計與電導度計-分析實測
- 第06週：光譜技術與分析應用-初階導讀
- 第07週：分光光度計-測量原理
- 第08週：分光光度計-測量操作
- 第09週：分光光度計-分析實測
- 第10週：期中實作評量
- 第11週：紫外光-可見光光譜儀-原理與操作示範
- 第12週：紫外光-可見光光譜儀-檢量線與定量測量
- 第13週：原子吸收光譜-原理、應用與示範
- 第14週：層析技術 - 原理與操作示範
- 第15週：綜合應用-水質檢測
- 第16週：綜合應用-水質檢測
- 第17週：儀器分析在產業品管與研發的應用
- 第18週：儀器分析業界參訪

成績及評量方式

- 出席參與：30%
- 紀錄與報告：30%
- 期中評量：20%
- 期末評量：20%

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 Douglas A. Skoog, F. James Holler, Stanley R. Crouch Cengage Learning 813152557020076th Edition(教科書)
2. 實作手冊(自製教材)

參考資料

書名：儀器分析總整理 作者：高憲明、何雍 出版年(西元)：2013 出版社：大碩教育股份有限公司

建議先修課程

1. 分析化學、有機化學、材料化學、物理化學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wjchien/>
E-Mail：wjchien@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:G-605;
星期四,第2~3節,地點:G-605;
分機:4307、4496、7271

尊重智慧財產權，請勿不法影印。