

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1751	中文科名	儀器分析實驗
授課教師	陳政男	開課單位	應用化學系
學分數	2	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		

本課程培養學生下列知識：

儀器分析實驗將能幫助學生了解儀器的原理，並訓練學生熟悉分析儀器的操作與維護。

- 1.幫助學生了解儀器的原理。
- 2.教育學生熟悉儀器的操作。
- 3.訓練學生知道儀器維護的方法。

This course will assist students to understand the principles of instruments. In addition it will allow students to familiarize with the maintenance and operations of analytical instruments through class training.

每週授課主題

- 第01週：實驗室安全講習課程
- 第02週：儀器分析實驗原理介紹(一)
- 第03週：磷酸的中和滴定及其解離常數的測定
- 第04週：中和反應的電導滴定
- 第05週：以分光光度計測量鐵的含量
- 第06週：阿斯匹靈的紫外光譜分析
- 第07週：螢光光譜分析阿斯匹靈
- 第08週：紅外光譜分析
- 第09週：期中考
- 第10週：旋光分析法-醣類的鑑定
- 第11週：旋光分析法-醣類的鑑定
- 第12週：GC-酒中醇類的分析
- 第13週：HPLC-飲料中咖啡因的測定
- 第14週：原子吸收光譜測鉛含量
- 第15週：期末筆試
- 第16週：期末操作考1
- 第17週：期末操作考2
- 第18週：實驗室大掃除

成績及評量方式

- 平時作業及出席：50%
- 技術操作：0%
- 期末考：30%
- 學習態度：10%
- 期中考：10%

證照、國家考試及競賽關係

- 化學
- 化學工程
- 化學鑑識
- 商品檢驗
- 環境檢驗

主要教材

- 1.應化系自編教材(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(1)，儀器分析(2)

教師資料

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

E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第7~8節,地點:R-337;

星期四,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。