

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1785	中文科名	分析化學實驗
授課教師	許世興	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2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：

本課程在培養學生對定量分析基本操作的了解及技巧。

- 1.使學生學會各種定量分析器材之特性與基本操作
- 2.能了解各種定量分析方法原理
- 3.能了解各種實驗操作能力
- 4.能具備對實驗結果的數據計算與分析能力
- 5.培養定量分析人員之專業態度

Students will learn the techniques of quantitative analysis from these experiments.

每週授課主題

- 第01週：安全教育及分組
- 第02週：分析化學實習原理介紹(1-6)
- 第03週：實驗一：以過錳酸鉀滴定定量碳酸鈣試樣中的氧化鈣
- 第04週：實驗二：無機磷酸鹽的比色定量
- 第05週：實驗三：利用雙重指示計滴定法測定碳酸鈉及碳酸氫鈉
- 第06週：實驗四：試液中鐵的比色定量
- 第07週：實驗五：試樣中鈣含量之測定
- 第08週：實驗六：利用pH計於酸鹼滴定並畫出滴定曲線
- 第09週：服務學習課程-環保清潔劑製作
- 第10週：分析化學實習原理介紹(7-12)
- 第11週：實驗七：維他命C含量之測定
- 第12週：實驗八：水中六價鉻含量之測定
- 第13週：實驗九：水中亞硝酸氮之測定
- 第14週：實驗十：以銀定量法分析試樣中氯離子含量
- 第15週：實驗十一：水中酚類物質之比色分析
- 第16週：實驗十二：以過錳酸鉀定量褐鐵礦中之含量
- 第17週：期末考(1-6)
- 第18週：期末考(7-12)

成績及評量方式

- 技術操作：30%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：30%
- 期中考：10%
- 期末考：20%

證照、國家考試及競賽關係

- 化學
- 化學鑑識
- 商品檢驗
- 技術類別
- 食品檢驗分析

主要教材

- 1.應用化學系許世興與陳政男老師編著(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(一)

教師資料

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

E-Mail：cssheu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:G-436;

星期四,第5~6節,地點:G-436;

分機:4448

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。