

朝陽科技大學  
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	1798	中文科名	分析化學實驗
授課教師	陳政男	開課單位	應用化學系
學分數	1	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：實驗室安全簡介  
第02週：上半學期 各個實驗說明(1)  
第03週：清點實驗器材，天平及容器的校正 及 環保洗手乳，洗廁劑的製作。  
第04週：實驗一、以過錳酸鉀滴定定量碳酸鈣試樣中的氧化鈣。  
第05週：實驗二、無機磷酸鹽的比色定量。  
第06週：實驗三、利用雙重指示計滴定法滴定碳酸鈉及碳酸氫。  
第07週：實驗四、試液中鐵的比色定量。  
第08週：實驗五、試樣中鈣含量之測定。  
第09週：期中考(筆試)  
第10週：實驗六、利用pH計於酸鹼滴定並畫出滴定曲線。  
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鐵之含量。  
第17週：期末考試 (1) (個別實驗操作)  
第18週：期末考試 (2) 及清點實驗器材。

#### 成績及評量方式

- 學習態度：10%  
技術操作：10%  
平時作業及出席：60%  
期中考(第二次月考)：10%  
期末考：10%

#### 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.自編教材(以乙級考試相關實驗教材改編)(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(1)

## 教師資料

教師網頁：none

E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-905;

星期四,第5~6節,地點:T2-905;

分機:4297

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。