

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1712	中文科名	普通化學實驗(一)
授課教師	陳齊聖	開課單位	應用化學系
學分數	1	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 B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：

理論加上實驗永遠是最完美的組合，幫助學生養成對已知化學理論加以求證的習慣，並學習一般化學藥品的處理方法。完成這些訓練不單單對化學反應或化學藥品有更深一層的了解，同時在遇到意外時，有能力去準備必要的措施。

1. 體驗基本之化學原理與基本實驗設計
2. 學習基本化學實驗技巧及操作能力
3. 訓練實驗報告之撰寫能力
4. 正確地認識並體驗實驗前之準備及實驗後之數據整理
5. 配合普通化學授課內容，以實作體驗化學理論

Introductory experimental course deals with a great deal of knowledge and innovation. In addition, this course illustrates many principles of general chemistry. Students should learn how to apply the chemical science in our daily lives.

每週授課主題

- 第01週：開學
- 第02週：Check in, 分組
- 第03週：安全講習
- 第04週：天平、本生燈、酒精燈、恆溫槽、乾燥器的使用法
- 第05週：質量守恆定律
- 第06週：廢鋁罐的回收與再結晶
- 第07週：奧斯瓦比重瓶的使用法
- 第08週：利用蒸氣密度測量分子量
- 第09週：期中考
- 第10週：面速力達母的製造
- 第11週：葉脈書籤
- 第12週：蔬菜素與酸鹼指示劑
- 第13週：安全吸球、量管、定量瓶、烘箱的使用法、試劑的配製
- 第14週：滴定管及酸鹼標準溶液標定
- 第15週：液鹼中總鹼量之測定
- 第16週：操作測驗
- 第17週：Check out, 大掃除
- 第18週：期末考

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

■化學

主要教材

- 2.化學技能檢定題庫解析,全華圖書公司(教科書)
- 3.補充講義及投影片(iLMS數位學習系統)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~csc/>

E-Mail：csc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:G-431;

星期三,第5~6節,地點:G-431;

分機:7271、4436

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。