

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1716	中文科名	普通化學實驗
授課教師	林美靜	開課單位	應用化學系
學分數	2	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 A班
類別	一般課程		

#### 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：Check in及安全講習
- 第02週：奧斯瓦比重瓶的使用法
- 第03週：化學反應速率
- 第04週：化學平衡
- 第05週：反應熱
- 第06週：安全吸球、量管、定量瓶、滴定管的使用法及試劑的配製
- 第07週：期中檢討
- 第08週：校慶補假
- 第09週：期中考
- 第10週：醋酸含量之測定
- 第11週：液鹼中總鹼量之測定
- 第12週：水硬度的測定
- 第13週：錠劑中維他命C含量之測定
- 第14週：蔬菜素與酸鹼指示劑
- 第15週：面速力達母的製造
- 第16週：操作及英文測驗
- 第17週：期末檢討
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 學習態度：10%
- 小考：10%
- 平時作業及出席：50%
- 期中考：15%
- 期末考：15%

#### 證照、國家考試及競賽關係

■化學

#### 主要教材

1. 補充講義及投影片(數位學習平台)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1. 普通化學(一)

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mavis/>

E-Mail：[mavis@cyut.edu.tw](mailto:mavis@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:L-745;

星期四,第3~4節,地點:L-745;

分機:4588、4588

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。