

朝陽科技大學
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7678	中文科名	化學實驗教學
授課教師	卓重光	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	碩士班1年級 A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
化學領域專業知識。	✓				
化學實驗設計與執行，以及分析、歸納與解釋數據能力。	✓				
化學及相關領域實務執行所需之技術與使用儀器設備能力。			✓		
化學及相關領域之理論與技術整合並運用於工作能力。			✓		
相關專業英文閱讀能力。				✓	
專業論文撰寫及簡報能力。			✓		
溝通協調與團隊合作能力。					✓
問題分析處理及創新開發能力。				✓	
化學技術對環境、社會及全球影響之瞭解。			✓		

本課程培養學生下列知識：

- 1.了解化學實驗設計
- 2.熟悉化學實驗操作
- 3.熟悉化學實驗普及化
- 4.熟悉化學實驗報告撰寫

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
 第02週：實驗一 肥皂的製造及原理與實驗設計
 第03週：實驗一 肥皂的製造及原理與實驗設計
 第04週：實驗一 肥皂的製造及原理與實驗設計
 第05週：實驗二 酸鹼的反應及其實驗設計
 第06週：實驗二 酸鹼的反應及其實驗設計
 第07週：實驗二 酸鹼的反應及其實驗設計
 第08週：實驗三 光變色原理,染料製造與蛇驗設計
 第09週：實驗三 光變色原理,染料製造與蛇驗設計
 第10週：實驗三 光變色原理,染料製造與蛇驗設計
 第11週：實驗四 恐龍牙膏製造原理及其實驗設計
 第12週：實驗四 恐龍牙膏製造原理及其實驗設計
 第13週：實驗四 恐龍牙膏製造原理及其實驗設計
 第14週：實驗五 火焰顏色的原理,原子介紹其實驗設計
 第15週：實驗五 火焰顏色的原理,原子介紹其實驗設計
 第16週：實驗五 火焰顏色的原理,原子介紹其實驗設計
 第17週：各實驗檢討與總結
 第18週：期末考

成績及評量方式

期末考：30%
 平時作業及出席：30%
 報告：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

2.教師自行編製教材(教科書)

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/~ckjow/>

E-Mail：ckjow@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:G-827;

星期三,第3~4節,地點:G-827;

分機:4313

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。