

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	7690	中文科名	化學實驗教學
授課教師	石燕鳳	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程是學生明白化學實驗的設計與操作方式，藉此訓練，使學生可以學習如何設計科學的實驗教材

- 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

The aim of this course is to introduce the chemical synthesis and reaction mechanism of materials.

每週授課主題

- 第01週：化學實驗教學介紹
- 第02週：比重瓶實驗教學
- 第03週：化學反應速率實驗教學
- 第04週：化學平衡實驗教學
- 第05週：反應熱實驗教學
- 第06週：試劑配製教學
- 第07週：安全吸球、量管、定量瓶的使用教學
- 第08週：滴定實驗教學
- 第09週：期中考
- 第10週：醋酸含量之測定實驗教學
- 第11週：液鹼中總鹼量之測定實驗教學
- 第12週：水硬度的測定實驗教學
- 第13週：錠劑中維他命C含量之測定實驗教學
- 第14週：蔬菜素與酸鹼指示劑實驗教學
- 第15週：口頭報告
- 第16週：口頭報告
- 第17週：口頭報告
- 第18週：口頭報告

成績及評量方式

平時考,作業報告及筆記：50%
期末報告：25%
期中考：25%

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

- 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

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：無
E-Mail：syf@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;

