

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	7694	中文科名	科技管理
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能力指標關聯度

核心能力	能力指標	高度 關聯	中 度 關聯	低 度 關聯
化學與生化科技專業知識運用及整合能力。	瞭解化學或生化科技相關之專業知識、原理與技術。	✓		
化學與生化科技實驗設計與執行及儀器設備操作能力。	熟稔運用儀器設備完成化學或生化科技相關實驗。	✓		
專業論文或技術報告撰寫及簡報能力。	理解專業論文及技術報告之撰寫架構及格式。	✓		
化學與生化科技對環境、社會及全球影響之瞭解。	瞭解化學與生化科技相關技術與產品之專業倫理。	✓		
	瞭解相關產業對環境、社會及全球之影響。	✓		

本課程培養學生下列知識：

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

- 平時作業及出席：30%
- 期中考：0%
- 期末考：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

- 1.愛上化學實驗課(上)(下)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.化學教育特論

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ckjow/>

E-Mail：ckjow@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:G-827;

星期三,第8~9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。