

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	7686	中文科名	應用化學專題
授課教師	劉炳嵐	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2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
民生化學產業專業知識運用能力。	✓				
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。		✓			
專業論文或技術報告撰寫及簡報能力。	✓				
溝通協調與團隊合作能力。			✓		
問題分析處理及創新開發能力。		✓			
化學技術與化學品對環境、社會及全球影響之瞭解。		✓			

本課程培養學生下列知識：

教導學生學習如何蒐集科學文獻，閱讀科學性期刊，以及訓練演講簡報的能力。將研究內容性質相類似的研究室組成研究群，進行聯合討論會議。藉由多位指導教師共同指導的學習方式，以及研究生彼此的相互討論，達到問題解決、知識創新與技術應用的目標。

- 1.化學與特用化學品的文獻搜尋
- 2.化學與特用化學品的資料庫搜尋
- 3.化學科普教育之設計與運用
- 4.化學與特用化學品相關知識
- 5.相關化學反應的應用與操作
- 6.化學或特用化學品的用途整合
- 7.論文研究內容的簡報與呈現

This course is designed to teach students the essential abilities for scientific research, including literature survey and collection, scientific journal article reading, and oral presentation.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：實驗進度報告
- 第03週：實驗進度報告
- 第04週：實驗進度報告
- 第05週：實驗進度報告
- 第06週：實驗進度報告
- 第07週：實驗進度報告
- 第08週：實驗進度報告
- 第09週：實驗進度報告
- 第10週：實驗進度報告
- 第11週：實驗進度報告
- 第12週：實驗進度報告
- 第13週：實驗進度報告
- 第14週：實驗進度報告
- 第15週：實驗進度報告
- 第16週：實驗進度報告
- 第17週：實驗進度報告
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

平時作業及出席：20%
口頭報告：80%

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.研究相關資料(其他教材)

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/~binglan/>

E-Mail：binglan@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:G-605;

星期三,第3~4節,地點:G-605;

分機:7271、4306

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。