

朝陽科技大學  
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	7691	中文科名	有機特化專題(四)
授課教師	曾瑞昌	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.有機化學、材料化學與特用化學品的文獻搜尋
- 2.有機化學、材料化學與特用化學品的資料庫搜尋
- 3.化學繪圖軟體的使用
- 4.有機化合物與特用化學品的反應
- 5.相關有機反應與材料化學的應用與操作
- 6.有機化合物、應用材料及特用化學品的合成與製備
- 7.有機化學、材料化學與特用化學品的鑑定及分析
- 8.專題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：課程說明與實驗計畫研提
- 第02週：進度規劃與成效評估
- 第03週：實驗進度考核
- 第04週：實驗進度考核
- 第05週：實驗進度考核
- 第06週：實驗進度彙整與報告
- 第07週：實驗進度考核
- 第08週：實驗進度考核
- 第09週：實驗進度考核
- 第10週：實驗進度彙整與報告
- 第11週：實驗進度考核
- 第12週：實驗進度考核
- 第13週：實驗進度考核
- 第14週：實驗進度彙整與報告
- 第15週：補救教學
- 第16週：畢業典禮
- 第17週：職涯規劃輔導
- 第18週：就業輔導

## 成績及評量方式

實驗報告：80%  
學習態度：20%

## 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.各指導教授之指定文獻與補充教材(課程補充資料或投影片)
- 2.各指導教授之線上補充教材(iLMS數位學習系統)

## 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/~jctseng/>  
E-Mail：[jctseng@cyut.edu.tw](mailto:jctseng@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期三,第3~4節,地點:G-821;  
星期四,第3~4節,地點:G-821;  
分機:7827

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。