

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1776	中文科名	專題研究(二)
授課教師	錢偉鈞	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	6
		開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業必修		
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
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備設計與規劃化學實驗程序之能力。	✓		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備資料蒐集、分析及歸納之能力。	✓		
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力	確實執行並運用儀器設備完成化學相關操作。	✓		
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力	瞭解化學及生化科技相關理論與實務技術之關聯。	✓		
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力	參與計畫之執行規劃及團隊之溝通與協調。	✓		

本課程培養學生下列知識：

每個學生在一學期內需完成一個的有機化學、分析化學、生化科技、材料化學、科普教學其中之一的研究專題，期末需繳交專題報告乙份。

- 1.化學專題設計與實驗執行
- 2.數據解果分析討論
- 3.實驗報告撰寫與簡報成立之培養

Our teaching resources are focused on organic synthesis, analytical chemistry, chemistry in material science and biochemical technology. Each student has to complete one of the four main areas technologies, and given a report at the end of the class.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介及實施方式說明
- 第02週：資料索引實務訓練
- 第03週：期初規劃與成果評估
- 第04週：專題製作 I
- 第05週：專題製作 II
- 第06週：專題講座 I
- 第07週：專題製作 III
- 第08週：專題製作 IV
- 第09週：期中進度查核
- 第10週：專題報告撰寫實務
- 第11週：專題製作 V
- 第12週：專題製作 VI
- 第13週：專題製作 VII
- 第14週：專題講座 II
- 第15週：專題製作 VIII
- 第16週：專題製作 XI
- 第17週：專題製作 X
- 第18週：期末成果報告

成績及評量方式

- 口頭報告：10%
- 書面報告：60%
- 出席狀況、學習態度與平時表現：30%

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

- 1.1. 應用化學系專題實施辦法(教科書)
- 2.2. 資料庫使用手冊(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/~wjchien/>

E-Mail：wjchien@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:G-807;

星期三,第3~4節,地點:G-807;

分機:4307

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。