

朝陽科技大學  
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1743	中文科名	專題研究暨專案管理
授課教師	劉炳嵐	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4年級 A班		
修習別	專業選修		
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
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力。	✓				
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。	✓				
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。	✓				
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。	✓				
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力。	✓				
問題分析處理及創新開發能力。	✓				
國際觀與終身學習之能力。			✓		
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解。				✓	

**本課程培養學生下列知識：**

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.數據結果分析討論
- 3.實驗報告撰寫與簡報能力之培養

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：課程說明與專題規範要求
- 第02週：資料索引實務訓練課程
- 第03週：期初進度規劃與成效評估
- 第04週：專題製作 I
- 第05週：專題製作 II
- 第06週：專題製作 III
- 第07週：專題製作 IV
- 第08週：專題講座 I
- 第09週：期中進度檢討
- 第10週：專題製作 V
- 第11週：專題製作 VI
- 第12週：專題製作 VII
- 第13週：專題製作 VIII
- 第14週：專題講座 II
- 第15週：專題報告撰寫與簡報實務訓練
- 第16週：專題製作 IX
- 第17週：專題製作 X
- 第18週：期末成果報告

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：10%
- 學習態度：10%
- 技術操作：0%
- 書面報告：60%
- 口頭報告：20%

期末考：0%

#### 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.應用化學系專題研究實施辦法(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：無

E-Mail：csc@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-430;

星期四,第3~4節,地點:G-430;

分機:7271、4306

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。