

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1743	中文科名	材料化學特論
授課教師	石燕鳳	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		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：

本課程主要介紹材料之化學合成反應及反應機構

- 1.使學生了解資料庫的使用
- 2.使學生熟悉材料的化學性質
- 3.使學生熟悉材料的合成
- 4.使學生明瞭材料的應用

The aim of this course is to introduce the chemical synthesis and reaction mechanism of materials.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：材料在光電產業之應用
- 第03週：材料在光電產業之應用
- 第04週：材料在光電產業之應用
- 第05週：材料在塑化產業之應用
- 第06週：材料在塑化產業之應用
- 第07週：材料在塑化產業之應用
- 第08週：材料在染整產業之應用
- 第09週：期中考
- 第10週：材料在染整產業之應用
- 第11週：材料在染整產業之應用
- 第12週：材料在紡織產業之應用
- 第13週：材料在紡織產業之應用
- 第14週：材料在紡織產業之應用
- 第15週：材料在生醫產業之應用
- 第16週：材料在生醫產業之應用
- 第17週：材料在生醫產業之應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

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

2.採用講義及投影片授課(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/~syf/>

E-Mail：syf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第6~7節,地點:G-806;

星期四,第7~8節,地點:G-806;

分機:4586

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。