

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	7208	中文科名	高分子化學特論
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	日間部碩士班1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
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：

本課程目標是使學生能更瞭解高分子科學之基本理論外，對於更廣泛之各種高分子化學合成及高分子物質的應用，有更深入之了解。

1. 高分子特性介紹
2. 加成聚合反應
3. 乳化聚合反應及懸浮聚合反應
4. 活性聚合反應:離子聚合
5. 配位聚合反應
6. 縮合聚合反應
7. 功能性高分子
8. 生物分解性高分子

This course intends to provide an introduction to the fundamental concepts in polymer science. The course also tries to provide an understanding of various polymer synthesis and applications of polymeric materials.

每週授課主題

- 第01週：高分子特性介紹
- 第02週：高分子特性介紹
- 第03週：加成聚合反應
- 第04週：加成聚合反應
- 第05週：乳化聚合反應及懸浮聚合反應
- 第06週：乳化聚合反應及懸浮聚合反應
- 第07週：活性聚合反應:離子聚合
- 第08週：活性聚合反應:離子聚合
- 第09週：期中考
- 第10週：配位聚合反應
- 第11週：配位聚合反應
- 第12週：縮合聚合反應
- 第13週：縮合聚合反應
- 第14週：功能性高分子
- 第15週：功能性高分子
- 第16週：生物分解性高分子
- 第17週：生物分解性高分子
- 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3~4節,地點:T2-703.3;

星期二,第5~6節,地點:T2-703.3;

分機:4586

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。