

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	7197	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
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
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
化學與生化科技專業知識運用及整合能力。	瞭解化學或生化科技相關之專業知識、原理與技術	✓		
	整合基本知識及原理並應用於相關技術領域		✓	
化學與生化科技對環境、社會及全球影響之瞭解。	瞭解化學與生化科技產業之發展趨勢與國際脈動	✓		
	專案規劃及管理的能力。	✓		

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：高分子之分類
- 第02週：加成聚合高分子
- 第03週：加成聚合高分子
- 第04週：乳化聚合反應及懸浮聚合反應
- 第05週：縮合聚合高分子
- 第06週：縮合聚合高分子
- 第07週：生物分解性高分子
- 第08週：高分子之分子量
- 第09週：期中考
- 第10週：高分子之熱性質
- 第11週：高分子之機械性質
- 第12週：微結構分析
- 第13週：高分子溶液
- 第14週：口頭報告
- 第15週：口頭報告
- 第16週：口頭報告
- 第17週：口頭報告
- 第18週：口頭報告

成績及評量方式

- 口頭報告：25%
- 平時考、作業：40%
- 期中考：25%
- 出席率：10%

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.講義(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：無

E-Mail：syf@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第1~2節,地點:G-822;

星期四,第5~6節,地點:G-822;

分機:4308

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。