

朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Special Topics in Polymer Chemistry 高分子化學特論

當期課號	7678	Course Number	7678
授課教師	石燕鳳	Instructor	SHIH,YENG FONG
中文課名	高分子化學特論	Course Name	Special Topics in Polymer Chemistry
開課單位	應用化學系碩士在職專班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	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。	Objectives	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.
教材	採用講義及投影片授課	Teaching Materials	By handout and transparency
成績評量方式	課程參與及學習態度(10%) 作業及小考 (40 %) 期中考 (25%) 期末報告 (25%)	Grading	Attendance (10%) Assignments/Quizzes (40 %) Midterm exam (25%) Final report (25%)
教師網頁	-		
教學內容	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	Syllabus	1. Introduction to Polymer Properties 2. Addition Polymerization 3. Emulsion and Suspension Polymerization 4. Living Polymerization: Ionic 5. Coordination (Ziegler-Natta) Polymerization 6. Condensation Polymerization 7. High Temperature and High Performance Polymers 8. Biodegradable polymer

尊重智慧財產權，請勿非法影印。