

朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱  
Special Topics in Organic Synthesis 有機合成特論

當期課號	7685	Course Number	7685
授課教師	陳家鐘	Instructor	CHEN, CHIA CHUNG
中文課名	有機合成特論	Course Name	Special Topics in Organic Synthesis
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	本課程的目標在於介紹有機合成化學的基本原理與現代有機合成技術給學生，使其能應用這些知識解決有機合成化學領域的問題。課程內容包含：有機化學基本反應、有機反應機構、有機反應原理、有機合成的設計與應用、合成實例的探討等。	Objectives	The course cover rearrangement, fragmentation, free radical reactions. Synthetic application of transition metals will be discussed. Synthetic design and total synthesis of some natural products are also involved.
教材	Text Book: "Organic Synthesis", Michael B. Smith, Second Edition	Teaching Materials	
成績評量方式	五次考試,每次20分,總共;100分	Grading	5 times quizzes, 20points each, Total: 100 points.
教師網頁	-		
教學內容	(1)立體化學及空間分析 (2)酸,鹼,及官能基置換反應 (3)氧化反應 (4)還原反應 (5)立體結構的檢控及環狀化合物的合成 (6)官能基的保護	Syllabus	(1)Stereochemistry and Conformation (2)Acids, bases, and functional exchange reactions (3)Oxidation (4)Reductions (5)Stereocontrol and ring formation (6)Protecting groups

尊重智慧財產權，請勿非法影印。