

朝陽科技大學 094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	7674	Course Number	7674
授課教師	黃金德	Instructor	HUANG,CHIN TEH
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	Advanced Organic Chemistry 3rd Ed., Part B: Reactions and Synthesis by F. A. Carey and R.J. Sundberg; Supplementary materials	Teaching Materials	
成績評量方式	口頭報告及期中、期末考	Grading	Oral presentation and two examinations
教師網頁	-		
教學內容	(1)親核反應 (2)親電子反應 (3)官能基置換反應 (4)氧化反應 (5)還原反應 (6)周邊環化反應 (7)自由基反應 (8)官能基的保護等	Syllabus	Topics include nucleophilic reactons, electrophilic additions, functional group transforamtions, reductions, oxidations, pericyclic reactions, free radical reactions, protection groups, ...etc.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。