

朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱  
Organic Synthesis(II) 有機合成化學(二)

當期課號	6414	Course Number	6414
授課教師	李瑜章	Instructor	LI,YU JANG
中文課名	有機合成化學(二)	Course Name	Organic Synthesis(II)
開課單位	應用化學系(二進)四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	power point教學與黑板教學	Teaching Materials	power point presentation and chalk talk
成績評量方式	出席10%,期中考40%,期末考50%.	Grading	midterm 40%, final 50%,present 10%
教師網頁	-		
教學內容	加強基礎有機觀念外另外加入有機合成之基本觀念及應用：包括氧化還原，保護基及官能機轉換，有機金屬化合物及烯醇化物，環化加成反應，重排與斷裂反應。	Syllabus	Basic principle of organic synthesis includes: oxidation, reduction, protection group, functional group transformation, organometallic, cyclization and rearrangement will be discussed in detail.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。