朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Organic Synthesis (I) 有機合成化學(一)

當期課號	1563	Course Number	1563
授課教師	楊德芳	Instructor	YANG,TE FANG
中文課名	有機合成化學(一)	Course Name	Organic Synthesis (I)
開課單位	應用化學系(四日)三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 covers basic organic reactions, such as reductions, oxidations, alkylations, etc. Chemistry in protecting group, organometallics and enolates is also involved. The mechanism of the important reactions will be illustrated in detail.
教材	"Modern Organic Synthesis" by Zweifel and Nantz Freeman--2007	Teaching Materials	"Modern Organic Synthesis" by Zweifel and Nantz Freeman--2007
成績評量方式	共有四次考試 每次佔 25 %	Grading	Four exams; 25 % for each exam
教師網頁			
教學內容	回朔合成分析; 合成設計; 天然物全合成; 週邊環化反應; 重排反應.	Syllabus	Enolates; Retro synthetic analysis; Synthetic equivalent; Total synthesis; Pericyclic reactions.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。