

朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
Catalytic Chemistry 環境觸媒化學

當期課號	7790	Course Number	7790
授課教師	王敏昭	Instructor	WANG,MIN CHAO
中文課名	環境觸媒化學	Course Name	Catalytic Chemistry
開課單位	環境工程與管理系碩士在職專班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	在此課程，包括生物性及非生物性催化反應之機制將在課堂上強調解釋。教科書及相關期刊之最新資料亦將納為教材。當今最重要及最新之奈米科技技術在產業界之應用亦將納為課程之範疇。修課學生會被要求搜集教科書及最近期刊之參考文獻並撰寫讀書報告。學生之讀書報告、口頭報告、平時考試與期中及期末考試均列為修課學生之成績評量。	Objectives	In this course, the mechanisms of catalysis including biotic and abiotic catalytic reactions will be introduced to the students. Updated related materials from textbooks or journal will be used as the teaching material. The most important and updated na
教材	1. 口頭講授輔以電腦及多媒體視訊教材。2. 學生讀書報告口頭宣讀之指導。3. 課堂討論。	Teaching Materials	1. Lecture presentation by the aid of computer and multi-media overhead projector. 2. Instruction of the presentation of term paper by students. 3. Mutual discussion.
成績評量方式	1. 期中報告。2. 期末報告。3. 讀書報告及口頭宣讀。	Grading	1. Midterm examination. 2. Final examination. 3. Term paper report and presentation.
教師網頁	-		
教學內容	教學內容包含：1. 催化作用及催化劑在環境科學及工程之意義。2. 催化作用及催化反應在環境科學及工程之應用。3. 在環境科學與工程酵素性與催化性反應之主要差異。4. 在環境科學與工程有關使用催化劑加速反應之專題討論。	Syllabus	The course contains: 1. Sinificance of catalysis and catalysts in environmental science and engineering. 2. Application of catalysis and catalytic reaction in environmental science and engineering. 3. The main differences between enzymatic and catalytic reactions in environmental science and engineering. 4. Special topics regarding the use of catalyts in promoting the reactions in environmental science and engineering.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。