

朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Environmental Chemistry 環境化學

當期課號	6236	Course Number	6236
授課教師	羅煌木	Instructor	LO,HUANG MU
中文課名	環境化學	Course Name	Environmental Chemistry
開課單位	應用化學系(二進)五A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程將介紹環境化學的基本概念及其重要性。其中將會研討水質化學及大氣化學，並對其相關的污染與處理做一探究，同時對環境化學分析做一整體的研究與評量。	Objectives	This course will introduce the fundamentals and importances of environmental chemistry. The pollutions and treatments of aquatic chemistry and atmospheric chemistry will be included. Techniques used in the environmental analysis will also be covered
教材	1. 環境工程化學，章裕民編著。2. 環境化學，孫嘉福等譯。3. Chemistry of the Environment, Spiro and Stigliani.	Teaching Materials	
成績評量方式	1.出席15% 2.作業報告15% 3.期中考30% 4.期末考40%	Grading	1.Presence 15% 2.Reports and presentation 15% 3.Mid-term examination 30% 4.Final-term examination 40%
教師網頁	-		
教學內容	1. 緒論 2. 反應與平衡化學 3. 物理化學 4. 熱化學 5. 有機化學 6. 微生物化學 7. 分析化學 8. 水質分析化學 9. 水處理化學 10. 廢棄物處理化學 11. 大氣污染化學 12. 土壤污染化學	Syllabus	1. Introduction 2. Reaction and equilibrium chemistry 3. Physical chemistry 4. Thermal chemistry 5. Organic chemistry 6. Microorganism chemistry 7. Analytical chemistry 8. Water analysis chemistry 9. Water treatment chemistry 10. Waste treatment chemistry 11. Atmospheric pollution chemistry 12. Soil pollution chemistry

尊重智慧財產權，請勿非法影印。