朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Physical Chemistry (II) 物理化學(二)

當期課號	1817	Course Number	1817
授課教師	錢偉鈞	Instructor	CHIEN,WEI JYUN
中文課名	物理化學(二)	Course Name	Physical Chemistry (II)
開課單位	應用化學系(四日)三A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程爲應用化學系學生必修之課程。課程主旨在於以物理學之理論與方法探討化學現象與反應之原理。課程內容著重於以熱力學三大定律,平衡現象,反應動力論及量子化學爲主體之基礎定律理論與應用。	Objectives	The main purpose of this two-semester course is to introduce how to apply physical theories and methods to investigate chemical systems and processes. The following topics will be included in this course: thermodynamics, phenomenon of equilibrium, kinetics and basic structure of atom and molecule.
教材	“物理化學” 湯瑪士安哲與飛利浦雷德, 皮爾森教育出版公司, 2006	Teaching Materials	“Physical Chemistry .” Thomas Engel and Philip Reid, Pearson Education Inc., 2006
成績評量方式	共舉行4次筆試,每次成績佔25%	Grading	Four Exams with 25% for each exam.
教師網頁			
教學內容	自由能與化學平衡 真實氣體 相圖與物理平衡 真實溶液與理想溶液 氣體動力論 反應動力論 輸送現象:擴散與黏度	Syllabus	Gibbs Energy and Chemical Equilibrium Real Gases Phase Diagram and Physical Equilibrium Ideal and Real Solutions Kinetic Theory of Gases Chemical Kinetics Transport Phenomena: Diffusion and Viscosity

尊重智慧財產權，請勿非法影印。