朝陽科技大學 098學年度第1學期教學大綱
Physical Chemistry (II) 物理化學(二)

當期課號	1854	Course Number	1854
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”	Teaching Materials	“Physical Chemistry .” Peter Atkin
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	http://www.cyut.edu.tw/~wjchien		
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。