朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Physical Chemistry (II) 物理化學(二)

當期課號	1562	Course Number	1562
授課教師	謝定國	Instructor	HSIEH,DEAN KUO
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	T Engel and P Reid (2006) "Physical Chemistry"	Teaching Materials	T Engel and P Reid (2006) "Physical Chemistry"
成績評量方式	作業(50%)，1次期中考(25%)，1次期末考(25%)。	Grading	Mid Exam (25%), Final Exam (25%), and Exercises (50%).
教師網頁	_		
教學內容	學完熱力學三大定律以及自由能等熱力學的重要函數之後，我們將學習將這些觀念應用在化學反應、生化反應上；結束之後，將進入“化學動力學”。	Syllabus	There are two major subjects in this semester: (1) the thermodynamics of chemical reactions and biochemical systems; (2) chemical kinetics.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。