朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Physical Chemistry 物理化學(一)

當期課號	1760	Course Number	1760
授課教師	錢偉鈞	Instructor	CHIEN,WEI JYUN
中文課名	物理化學(一)	Course Name	Physical Chemistry
開課單位	應用化學系(四日)二B	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" (第八版, 2006年) 作者: Peter Atkins, Julio De Paula, 出版:Oxford University Press.	Teaching Materials	"Physical Chemistry" (8th ed.) by Peter Atkins, Julio De Paula, 出版:Oxford University Press. 2006
成績評量方式	共舉行四次成績評量:各佔25%,總分合計爲100分，另將不定期舉行隨堂小考	Grading	Four examinations25% each,total score 100 with quiz.
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~wjchien/pchem/96-2syllabus.pdf		
教學內容	本學期之物理化學課程內容以化學熱力學爲主; 1. 氣體動力學; 2. 熱力學三大定律 3. 化學平衡 4. 化學動力學	Syllabus	Three major tpics are included: 1. Kinetic Theory of Gases 2. The fist, second the third laws of thermodymamics. 3. Chemical Equilibrium 4. Chemical Kinetics

尊重智慧財產權，請勿非法影印。