朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Physical Chemistry (II) 物理化學(二)

當期課號	1621	**Course Number**	1621
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",第一版, Thomas Engel 及 Philip Reid合著	**Teaching Materials**	Physical Chemistry, Thomas Engel and Philip Reid, 1st edition, 2006, Person Inc.
成績評量方式	期中考(三次) 75%; 期末考 25%	**Grading**	Midterm Exam (x3) 75%; Final Exam 25%
教師網頁	http://www.cyut.edu.tw/~wjchien		
教學內容	化學平衡 真實氣體 物理平衡 反應動力學 氣體動力論 輸送現象 電化學	**Syllabus**	Chemical equilibrium Properties of real gas Physical equilibrium Chemical kinetics kinetic theory of gases transport phenomena elctrolyte solution and electrochemical cell

尊重智慧財產權，請勿非法影印。