朝陽科技大學 093學年度第1學期教學大綱
Chemical Kinetics 化學動力論

當期課號	1597	**Course Number**	1597
授課教師	謝定國	**Instructor**	HSIEH,DEAN KUO
中文課名	化學動力論	**Course Name**	Chemical Kinetics
開課單位	應用化學系(四日)四A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程利用大氣、燃燒、催化、生化系統介紹氣體動力論 --- 各種傳輸性質，以及化學動力學，包括反應速率方程式、反應機制、反應位能圖、過渡態原理。	**Objectives**	This course offers an introduction of the kinetics theory of gases and chemical reaction kinetics, including transport properties, rate equations, composite mechanism, potential-energy surface, transition-state theories. Reactions in the gas phase, liquid phase, and on surfaces are discussed with examples drawn from atmospheric, combustion, industrial, catalytic, and biological chemistry.
教材	I.Tinoco, K.Sauer, J.C.Wang and J.D.Puglisi(2002) "Physical Chemistry" 4th edition	**Teaching Materials**	
成績評量方式	每2週1次小考，1次期中考，1次期末考。 總成績60分以下不及格，沒有補考機會。	**Grading**	Mid Exam (20%), Final Exam (20%), and Quiz every other week (60%).
教師網頁	_		
教學內容	氣體動力論、化學動力學、以及酵素動力學。	**Syllabus**	There are three major subjects in this semester: (1) molecular motion and transport properties; (2) chemical kinetics; (3) enzyme kinetics.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。