朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Mathematics for Chemistry 化學數學

當期課號	1583	Course Number	1583
授課教師	石燕鳳	Instructor	SHIH,YENG FONG
中文課名	化學數學	Course Name	Mathematics for Chemistry
開課單位	應用化學系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	學習在化學相關課程,特別是量子化學及動力學,常用到的數學方程式及數學處理方法	Objectives	This course is intended for students to be familiar with the mathematic equations and methods for chemistry, especially for quantum chemistry and kinetics.
教材	"The Chemistry Maths Book", Erich Steiner， Oxford University Press; 1996. ISBN: 0198559135	Teaching Materials	
成績評量方式	課程參與及學習態度(10%) 作業及小考 (30 %) 期中考 (30%) 期末考 (30%)	Grading	Attendance (10%) Assignments/Quizzes (30 %) Midterm exam (30%) Final exam (30%)
教師網頁			
教學內容	基礎複習 微積分複習 常微分方程式 一階微分方程式 高階微分方程式 傅立葉級數及特種函數 偏微分方程式	Syllabus	Review of Calculus Ordinary / Partial derivatives Integration Ordinary Differential Equations First-order differential equations Second and higher order differential equations Series solutions of differential equations & special functions Partial Differential Equations

尊重智慧財產權，請勿非法影印。