朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Basic Chemistry 基礎化學

當期課號	1775	Course Number	1775
授課教師	陳齊聖	Instructor	CHEN,CHEE SHAN
中文課名	基礎化學	Course Name	Basic Chemistry
開課單位	應用化學系(四日)一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	使新進學生具備基礎數理能力，奠定其未來四年專業課程之學習效果。	Objectives	This course is aimed to enhance freshmen's fundamental ability in high school mathematics. Course content contains several review topics regarding 1.The properties of numbers and their applications, 2. Logarithmic and Exponential functions, 3. Trigonometric functions, 4. Vectors, 5. Plane analytic geometry, 6. Matrix and solution of algebraic equations, and certain optional themes.
教材	General Chemistry by Raymond Chang 4th Ed. 乙丙級化學化工執照考古題	Teaching Materials	General Chemistry by Raymond Chang 4th Ed.
成績評量方式	期中考及期末考	Grading	mid-term and final exams.
教師網頁	_		
教學內容	將依下列各章節之內容做比較淺顯之教導與說明: 一、 化學簡介: 學習基本的理論及定義。 二、 原子、分子與離子。 三、 當量化學。 四、 水溶液反應。 五、 氣體反應。 六、 化學反應之能量關係。 七、 原子之電子結構。 八、 元素週期表。 九、 化學鍵(一): 共價鍵。 十、 化學鍵(二): 分子形狀與混成化軌道。 十一、 乙丙級化學化工執照考試題目講解。	Syllabus	The following chapters are taught at more basic level: 1. Introduction of basic chemistry. 2. Atoms, Molecules and Ions. 3. Stoichiometry. 4. Reactions in Aqueous Solutions. 5. Gases. 6. Energy Relationships in Chemical Reactions. 7. The Electronic Structure of Atoms. 8. The periodic Table. 9. Chemical Bonding I: The Covalent Bond. 10. Chemical Bonding II: Molecular Geometry and Hybridization of Atomic Orbitals. 11. Review the problems of National tests for chemistry and chemical enginering.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。