

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	化學
課程編碼	L0D00502
系所代碼	OL
開課班級	四技光電一乙
開課教師	謝慶東
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 J103
必選修	必修
課程概述	本課程以介紹原子、分子及離子，原子的電子結構及週期表，氣體及溶液的性質，能量的變化之關係。
課程目標	使學生認識有關化學的基本知識及原理，建立良好的化學基礎，進而將化學知識溶入日常生活與應用。
課程大綱	一、 氣體 二、 熱化學 三、 原子的電子結構 四、 週期表 五、 化學建 I : 共價鍵 六、 化學鍵 II : 分子幾何形狀和原子軌域之混成化 七、 分子間作用力和液體與固體
英文大綱	. Gases 2. Thermochemistry 3. The Electronic Structure of Atoms 4. The Periodic Table 5. Chemical Bonding I: The Covalent Bond 6. Chemical Bonding II: Molecular Geometry and Hybridization of Atomic Orbitals 7. Intermolecular Forces and Liquids and Solids
教學方式	
評量方法	
指定用書	化學 (General Chemistry)
參考書籍	1. General Chemistry, R. Chang, J. Overby, McGraw-Hill 2. Basic Concepts of Chemistry, L. J. Malone, John Wiley & Sons. 3. Introductory Chemistry, N. J. Tro, Prentice Hall 4. Fundamentals of Chemistry, D. E. Goldberg, MaGraw-Hill 5. 化學，曾國輝，藝軒圖書 6. 化學，楊寶旺、雷敏宏、廖德章，高立圖書

先修科目	
教學資源	
注意事項	1.上課講話扣平常成績分數。 2.非重大因素而缺曠課達 3 次以上，扣平時成績分數並無調整分數加分權利。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	