

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	化學
課程編碼	10D16201
系所代碼	01
開課班級	四技車輛一甲
開課教師	謝慶東
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 R301
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、 化學鍵 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	1.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	1. Introductory Chemistry 2.普通化學
參考書籍	1. Basic Concepts of Chemistry, L. J. Malone, T. O. Dolter, John Wiley & Sons. 2. Introductory Chemistry, N. J. Tro, Prentice Hall 3. Fundamentals of Chemistry, D. E. Goldberg, McGraw-Hill

	4. Chemistry, R. Chang, McGraw-Hill 5. 化學，曾國輝，藝軒圖書
先修科目	無
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	