

# 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	0L
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	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, McGraw-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	