

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	應用化學
課程編碼	L0D05301
系所代碼	0L
開課班級	四技光電一甲 四技光電一乙
開課教師	陳瑞堂
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 K411
必選修	選修
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	綠色化學
參考書籍	化學, Raymond Chang, 第 10 版
先修科目	
教學資源	
注意事項	
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	