

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	化學
課程編碼	10D16202
系所代碼	01
開課班級	四技奈米一乙
開課教師	吳文海
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 4 5 6 教室 K309
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、 氣體</li> <li>二、 熱化學</li> <li>三、 原子的電子結構</li> <li>四、 週期表</li> <li>五、 化學鍵 I：共價鍵</li> <li>六、 化學鍵 II：分子幾何形狀和原子軌域之混成化</li> <li>七、 分子間作用力和液體與固體</li> </ul>
英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.Gases</li> <li>2.Thermochemistry</li> <li>3.The Electronic Structure of Atoms</li> <li>4.The Periodic Table</li> <li>5.Chemical Bonding I: The Covalent Bond</li> <li>6.Chemical Bonding II: Molecular Geometry and Hybridization of Atomic Orbitals</li> <li>7.Intermolecular Forces and Liquids and Solids</li> </ul>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	無
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	