

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	L0D00502
課程中文名稱	化學
課程英文名稱	Chemistry
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技光電一乙
任課教師	陳瑞堂
上課教室(時間)	週一第 6 節(N010) 週一第 7 節(N010) 週一第 8 節(N010)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.了解各種化學反應，To Learn various chemical reactions，1 工程知識 2.了解化學元素的特性 了解所使用到的化學與光電工程相關專業知識，To be able to realize the chemical element . To be able to realize the professional knowledge of chemical and electro-optical engineering，1 工程知識 3.可以利用電腦處理上網收集相關資料。，To be able to use the computer to search the relative literatures via internet.，3 整合創新與資訊能力 4.可以應用化學原理、計量關係在各種光電領域中，To be able to realize the chemistry application of electro-optical.，3 整合創新與資訊能力</p>
中文課程大綱	<p>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</p>

英/日文課程大綱	<ol 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> </ol>
課程進度表	依課程章節，循序教授。
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解各種化學反應，課堂講授，日常表現</p> <p>了解化學元素的特性 了解所使用到的化學與光電工程相關專業知識，課堂講授，筆試</p> <p>可以利用電腦處理上網收集相關資料。 ，課堂講授，書面報告</p> <p>可以應用化學原理、計量關係在各種光電領域中，課堂講授，筆試</p>
指定用書	<p>書名：普通化學</p> <p>作者：何雍</p> <p>書局：歐亞書局有限公司</p> <p>年份：2014</p> <p>ISBN：9789865840464</p> <p>版本：8</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	