

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 | |