

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	普通化學實驗
課程編碼	40D18N01
系所代碼	04
開課班級	四技化材一甲
開課教師	黃常寧
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 G201
必選修	選修
課程概述	本實驗課程包含計量化學、酸鹼平衡與滴定、氧化還原反應與滴定、熱化學、動力學、光譜化學、合成與分析化學、材料化學等相關之實驗。
課程目標	配合普通化學課程內容與目標，學生經由實作實驗印證化學原理定則，學習科學研究過程及精神，練習實驗基礎技能及資料收集、數據整理及報告彙整等基礎科學研究能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1 報到、分組及實驗室簡介 2 氮氣之莫耳體積 3 化合物化學式的決定 4 反應熱之測定 5 酸鹼指示劑與 pH 值測定 6 溶解度法則 7 第一組陽離子的定性分析 8 維生素 C 之定量 9 溶解度積之測定 10 從廢鋁罐製備明礬 11 緩衝溶液 12 微量鈷離子的定量 13 碘鐘實驗 14 亨利定律常數的測定 15 第二組陽離子的定性分析
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1 Laboratory safety and work instructions 2 Molar volume of nitrogen gas 3 Determination of the chemical formula of a compound 4 The enthalpies of reaction 5 Acid-base indicators and pH determination

	6 Solubility rules 7 Qualitative analysis of cation group 1 8 Quantitative analysis of vitamin C 9 The solubility product constant of silver acetate 10 Buffer solutions 11 Quantitative analysis of cobalt(II) ions 12 Iodine clock-the study of chemical kinetics 13 Preparation of alum 14 Henry's law constant 15 Qualitative analysis of cation group 2
教學方式	
評量方法	
指定用書	化學實驗
參考書籍	無
先修科目	修過普通化學課程的同學
教學資源	
注意事項	請遵守實驗室一般規範
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	