

南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	分析化學實驗
課程編碼	40D07002
系所代碼	04
開課班級	四技化材二乙
開課教師	許銘清
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 G311
必選修	必修
課程概述	瞭解分析化學原理及應用，實作分析化學之分析方法和實驗技術，培養分析技術人才。
課程目標	瞭解分析化學原理及應用，實作分析化學之分析方法和實驗技術，培養分析技術人才。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.分析化學實驗實驗安全 2.分析化學實驗基本操作 3.酸鹼標準溶液配製與標定及試樣滴定分析 4.雙重指示劑滴定法測定碳酸鈉及碳酸氫鈉含量分析 5.過錳酸鉀滴定法測定碳酸鈣試樣中氧化鈣含量分析 6.鈣含量分析 7.過錳酸鉀測定褐鐵礦中鐵含量分析 8.維他命 C 含量分析 9.碘定量法測定銅礦中銅含量分析 10.EDTA 錯合滴定法測定硬水中鈣及鎂含量分析 11.鐵比色分析 12.胺基酸比色分析 13.六價鉻含量分析 14.pH 計分析酸鹼滴定
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Laboratory Safety for Analytical Chemistry 2.Fundamental Skills of Analytical Chemistry 3.Preparation and Titration of Acid and Base 4.Determination of Sodium Carbonate and Sodium Bicarbonate with Double Indicators 5.Determination of Calcium Oxide in Calcium Carbonate in Sample with Potassium Permanganate 6.Determination of Calcium 7.Determination of Iron in Sample with Potassium Permanganate

	8.Determination of Vitamin C 9.Determination of Copper in Sample by Iodimetric Method 10.Determination of Calcium and Manganese in Water by EDTA Method 11.Spectrophotometric Analysis of Iron 12.Spectrophotometric Analysis of Amino Acid 13.Determination of Cobalt(VI) 14.pH Titration of Acid and Base
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編教材
參考書籍	馮靜安,分析化學實驗,高立圖書公司,2008
先修科目	須修完化學方可修本課程。
教學資源	
注意事項	上課時每位同學均須穿實驗衣,不可穿拖鞋,禁止在實驗室飲食.
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	化學技檢甲乙丙級證照
輔導考照 2	