

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 1796 | 中文科名 | 分析化學實驗 |
| 授課教師 | 許世興 | 開課單位 | 應用化學系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 進修部2年級 C班 |
| 修習別 | 專業必修 | | |
| 類別 | 一般課程 | | |

本課程培養學生下列知識：

每週授課主題

- 第01週：安全教育及分組
- 第02週：分析化學實習原理介紹(1-6)
- 第03週：實驗一：以過錳酸鉀滴定定量碳酸鈣試樣中的氧化鈣
- 第04週：實驗二：無機磷酸鹽的比色定量
- 第05週：實驗三：利用雙重指示計滴定法滴定碳酸鈉及碳酸氫鈉
- 第06週：實驗四：試液中鐵的比色定量
- 第07週：實驗五：試樣中鈣含量之測定
- 第08週：實驗六：利用pH計於酸鹼滴定並畫出滴定曲線
- 第09週：服務學習課程-環保清潔劑製作
- 第10週：分析化學實習原理介紹(7-12)
- 第11週：實驗七：維他命C含量之測定
- 第12週：實驗八：己菲傑恩法(Fajan)測定氯含量
- 第13週：實驗九：食醋中酸含量之測定
- 第14週：實驗十：以銀定量法分析試樣中氯離子含量
- 第15週：實驗十一：利用EDTA測定水硬度
- 第16週：實驗十二：以過錳酸鉀定量褐鐵礦中之含量
- 第17週：期末考(1-6)
- 第18週：期末考(7-12)

成績及評量方式

- 技術操作：30%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：30%
- 期中考：10%
- 期末考：20%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.應用化學系許世興與陳政男老師編著(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.分析化學(一)

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~cssheu/>
E-Mail：cssheu@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第5~6節,地點:G-436;
星期四,第5~6節,地點:G-436;
分機:4448

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。

