

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1741	中文科名	分析化學(二)
授課教師	謝定國	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A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：

讓學生了解、熟悉基本的分析化學概念與知能。內容包括：分析數據之處理與應用、傳統分析中之重量分析、滴定分析及電化學分析，使學生對分析化學之領域及應用有初步基本的了解。

- 1.分析數據之處理與應用
- 2.傳統分析中之重量分析、滴定分析及電化學分析
- 3.學生對分析化學之領域及應用有初步基本的了解

The course establishes the fundamental concepts and knowledge of analytical chemistry. The contents of this course include traditionally gravimetric analysis, volumetric analysis and electrochemistry. Students will get the overall pictures of analytical chemistry and learn applications of fundamental analytical chemistry after this course.

每週授課主題

- 第01週：Ch 13 分析化學中的滴定計算(一)
- 第02週：Ch 13 分析化學中的滴定計算(二)
- 第03週：Ch 14 中和滴定的原理
- 第04週：第一次考試
- 第05週：Ch 11 複雜的平衡問題
- 第06週：Ch 15 複雜的酸鹼系統(一)
- 第07週：Ch 15 複雜的酸鹼系統(二)
- 第08週：Ch 16 中和滴定的應用
- 第09週：第二次考試
- 第10週：Ch 17 錯化物與沉澱反應
- 第11週：Ch 18 電化學簡介
- 第12週：Ch 18 電化學簡介
- 第13週：Ch 19 Standard Electrode Potentials
- 第14週：第三次考試
- 第15週：Ch 20 氧化還原滴定
- 第16週：Ch 31 分離純化
- 第17週：Ch 32 氣相層析
- 第18週：第四次考試

成績及評量方式

- 隨堂測驗一：25%
- 隨堂測驗二：25%
- 隨堂測驗三：25%
- 隨堂測驗四：25%

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.Fundamentals of Analytical Chemistry Skoog/West/Holler/Crouch 滄海書局(代理)10e(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.普通化學

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~dkhsieh/>
E-Mail：dkhsieh@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:G-435;

星期四,第3~4節,地點:G-435;

分機:4446

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。