

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1760	中文科名	分析化學(二)
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	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：Principles of Neutralization Titrations I
- 第02週：Principles of Neutralization Titrations II
- 第03週：Titration Curves for Complex Acid/Base System I
- 第04週：Titration Curves for Complex Acid/Base System II
- 第05週：Titration Curves for Complex Acid/Base System III
- 第06週：期中考 I
- 第07週：Complexation Reactions and Titrations I
- 第08週：Complexation Reactions and Titrations II
- 第09週：Complexation Reactions and Titrations III
- 第10週：Introduction of Electrochemistry I
- 第11週：Introduction of Electrochemistry II
- 第12週：期中考 II
- 第13週：Applications of Standard Electrode Potentials I
- 第14週：Applications of Standard Electrode Potentials II
- 第15週：Applications of Standard Electrode Potentials III
- 第16週：Applications of Oxidation/Reduction Titrations I
- 第17週：Applications of Oxidation/Reduction Titrations II
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 平時作業及出席：10%
- 期中考：45%
- 期末考：45%

#### 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, eighth edition(教科書)(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
- 2.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。