

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1734	中文科名	普通化學(二)
授課教師	劉炳嵐	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1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：

介紹化學之基本知識與觀念，使學生開始接觸較基礎的有機化學、分析化學、物理化學、生物化學，以便在二年級以後更有效率地學習各門化學之專業科目。

- 1.化學基本知識與觀念
- 2.對化學工業之應用技術
- 3.化學在環境保護方面之重要性
- 4.對二年級以後之各專業化學之基礎奠定

This course deals with the preliminary introduction of first-year college chemistry. It includes the basic materials of organic chemistry, inorganic chemistry, analytic chemistry and physical chemistry. The details of the contents involving chemical bonding, elements, and chemical compounds, solution chemistry, various types of chemical reaction consisting of acid and base, oxidation and reduction, precipitation, etc., thermochemistry, chemical equilibrium, kinetics, thermodynamics, coordination compounds, organic chemistry and polymers. The format of this course includes lecture, problem sets, examination and recitation.

#### 每週授課主題

- 第01週：化學鍵I
- 第02週：化學鍵I
- 第03週：化學鍵II
- 第04週：化學鍵II
- 第05週：化學鍵II
- 第06週：氣體
- 第07週：氣體
- 第08週：溶液之物理性質
- 第09週：溶液之物理性質
- 第10週：溶液之物理性質
- 第11週：酸鹼反應
- 第12週：酸鹼反應
- 第13週：酸鹼反應
- 第14週：化學平衡
- 第15週：化學平衡
- 第16週：化學平衡、氧化還原反應
- 第17週：化學平衡、氧化還原反應
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

平時作業及出席：15%  
隨堂考試/期末考：85%

#### 證照、國家考試及競賽關係

- 化學工程
- 一般化工
- 商品檢驗

#### 主要教材

1. Introductory Chemistry: A Foundation Steven S. Zumdahl and Donald J. DeCoste Cengage Learning 9781337399425 2019 (教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~binglan/>

E-Mail：[binglan@cyut.edu.tw](mailto:binglan@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第1~2節,地點:E-3A;

星期四,第5~6節,地點:E-3A;

分機:8933、8933、4306

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。