

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1748	中文科名	科技英文
授課教師	曾證諺	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	應用資訊科技能力進行化學專業報告。	✓		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備資料蒐集、分析及歸納之能力。	✓		
國際觀與終身學習之能力	具備外語能力及專業書籍期刊之閱讀與理解能力。	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程目的在增進學生閱讀原文書的能力，培養閱讀的能力及效率，並藉以增加其相關之化學知識。基本化學英文句型及英文解讀技巧為此課程之教學重點，本課程之教學內容將配合普通化學程進度實施。

1. 具備熟悉化學專業字彙與單詞的能力
2. 具備閱讀普通化學原文課文之能力
3. 具備翻譯原文科技資訊之能力
4. 具備理解英文句型及基本文法的能力

This course is designed to assist students to improve the ability of reading the chemistry textbook written in English, the content covers basic structure analysis and translation of the technical English.

每週授課主題

- 第01週：Review of General Chemistry (1) Stoichiometry
- 第02週：Review of General Chemistry (2) Aqueous Solutions
- 第03週：Review of Thermodynamics (1) The 1st Law
- 第04週：Review of Thermodynamics (2) Thermal Chemistry
- 第05週：Review of Atomic Structure (1)
- 第06週：Review of Atomic Structure (2)
- 第07週：Review of Chemical Bonding (1)
- 第08週：Review of Chemical Bonding (2)
- 第09週：Midterm exam
- 第10週：Introduction to Organic Chemistry (1) Composition
- 第11週：Introduction to Organic Chemistry (2) Nomenclature
- 第12週：Introduction to Organic Chemistry (3) Bonding
- 第13週：Introduction to Organic Chemistry (4) Structure
- 第14週：Introduction to Organic Chemistry (5) Reactivity
- 第15週：Introduction to Organic Chemistry (6) Mechanisms
- 第16週：Introduction to Acids and Bases
- 第17週：Introduction to Chemical Equilibrium
- 第18週：Final exam

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：25%
- 平時作業：15%

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. Chemistry Zumdahl Cengage Learning 20139(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無

教師資料

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

E-Mail：cytseng@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:L-725;

星期四,第3~4節,地點:L-725;

分機:5342

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。