

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1819	中文科名	科技英文導讀
授課教師	謝定國	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	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	瞭解化學及生化科技相關之基礎知識及原理。	✓		
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，培養閱讀的興趣及效率，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。

- 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

As a first course in its series, this course covers basic structure analysis of the technical English and translation. Selected topics from general chemistry, chemical news, etc. An objective is to teach students familiarizing with the chemical terms.

每週授課主題

- 第01週：Review of General Chemistry (1) Chem Foundation
- 第02週：Review of General Chemistry (2) Atoms and Molecule
- 第03週：Review of General Chemistry (3) Stoichiometry
- 第04週：Review of General Chemistry (4) Chem Reactions
- 第05週：Review of General Chemistry (4) Solutions
- 第06週：Review of General Chemistry (5) Gases
- 第07週：Review of General Chemistry (7) Atomic Structures
- 第08週：Review of General Chemistry (7) Periodic Table
- 第09週：Midterm exam
- 第10週：Introduction to Thermochemistry (I)
- 第11週：Introduction to Thermochemistry (II)
- 第12週：Introduction to Thermochemistry (III)
- 第13週：Introduction to Chemical Equilibrium
- 第14週：Introduction to Entropy
- 第15週：Introduction to Free Energy
- 第16週：Introduction to Spontaneity (I)
- 第17週：Introduction to Spontaneity (II)
- 第18週：Final exam

成績及評量方式

- 隨堂測驗：60%
- 期中考：20%
- 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.ChemistryZumdahlCengage Learning20139(教科書)

參考資料

書名：從解題著手懂普通化學 (Dissecting general chemistry by solving problems) 作者：洪豐裕 出版年(西元)：

2016 出版社：藝軒

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/~dkhsieh/>

E-Mail：dkhsieh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4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。