

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1742	中文科名	科技英文導讀
授課教師	錢偉鈞	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 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。	✓				
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。					✓
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。					✓
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力。				✓	
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力。			✓		
問題分析處理及創新開發能力。			✓		
國際觀與終身學習之能力。	✓				
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解。			✓		

**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：Introduction  
 第02週：Chapter 1：chemistry, the study of change 化學-變化之學  
 第03週：Chapter 2：Atoms, molecules, and Ions 原子, 分子, 及離  
 第04週：Chapter 2：Atoms, molecules, and Ions 原子, 分子, 及離  
 第05週：Chapter 3：Mass Relationships in Chemical Reactio  
 第06週：Chapter 3：Mass Relationships in Chemical Reactio  
 第07週：Chapter 4：Reactions in Aqueous Solutions 溶液中的反應  
 第08週：Chapter 4：Reactions in Aqueous Solutions 溶液中的反應  
 第09週：Midterm Exam 期中測驗  
 第10週：Chapter 5：Gases 氣體  
 第11週：Chapter 5：Gases 氣體  
 第12週：Chapter 6：Thermochemistry 熱化學  
 第13週：Chapter 7：Quantum Theory and Electronic Structur  
 第14週：Chapter 7：Quantum Theory and Electronic Structur  
 第15週：Chapter 8：Periodic Relationships Among Elements  
 第16週：Chapter 9：Chemical Bonding I- Basic concepts 化  
 第17週：Chapter 9：Chemical Bonding I- Basic concepts 化學  
 第18週：Final Exam 期末測驗

**成績及評量方式**

- 期末考：40%  
 隨堂模擬測驗：10%  
 期中考：40%  
 平時作業及出席：10%

### 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, 10th ed." Raymond Chang, McGraw Hill Press.(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/~wjchien/>

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

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:G-821;

星期三,第3~4節,地點:G-821;

分機:4307

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。