

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1829	中文科名	民生化學概論
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		

本課程培養學生下列知識：

這門課內容是以「普通化學」為基礎而延伸，將從日常生活食、衣、住、行所接觸到的物質或現象為出發點，期望使同學了解那些化學基礎知識是我們日常所需，也是永續發展所需，在學習後能增加對生活、課業及未來事業上相關的判斷力。

- 1.簡單闡明化學與日常生活的關係，培養學生對化學的興趣。
- 2.科技生活化，以吸引學生對科技的興趣。
- 3.將基本的化學概念應用至日常生活中，以處理解決有關日常的化學問題。
- 4.介紹最先進的民生用品，使學生能走在潮流的尖端。

Based on "General Chemistry", this course will introduce students the knowledge and technique of chemistry necessary for our daily life and sustainable development.

每週授課主題

- 第01週：導論
- 第02週：基本化學原理與應用 -- 元素與週期表
- 第03週：基本化學原理與應用
- 第04週：基本化學原理與應用
- 第05週：基本化學原理與應用
- 第06週：化學熱力學(一)
- 第07週：化學熱力學(二)
- 第08週：永續能源
- 第09週：永續能源
- 第10週：化學與「食」
- 第11週：化學與「食」
- 第12週：化學與「衣」
- 第13週：化學與「衣」
- 第14週：化學與「住」
- 第15週：化學與「住」
- 第16週：化學與「行」
- 第17週：化學與「行」
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

- 平時作業及出席：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 學習態度：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.自製講義(數位學習平台)
- 2.Introductory Chemistry S. S. Zumdahl and D. J. deCoste Cengage Learning 2018(教科書)
- 3.用得到的化學：建構世界的美妙分子 T. Gray and N. Mann 天下文化 2018(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/~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。