

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1780	中文科名	民生化學概論
授課教師	陳政男	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：本學期課程介紹與分組，介紹化學是什麼東西？
- 第02週：原子(元素)，分子
- 第03週：蛋白質、酵素
- 第04週：礦物質與微量元素(鎂麗人生，鐵，鈉、硒、鈣....)
- 第05週：廚房中的化學
- 第06週：廚房中的化學
- 第07週：廚房中的化學
- 第08週：浴室中的化學
- 第09週：期中考
- 第10週：化妝品中的化學 1
- 第11週：化妝品中的化學 2
- 第12週：常見藥物中的化學
- 第13週：常見藥物中的化學
- 第14週：日用品化學
- 第15週：期末分組報告
- 第16週：期末分組報告
- 第17週：期末考
- 第18週：線上(同步/非同步)教學

成績及評量方式

- 出席：20%
- 作業成績：20%
- 期中考：30%
- 期末報告：30%

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.觀念化學 I John Suchocki, 葉偉文 譯 天下文化986-417-676-520061(教科書)
- 2.蘇老師化學聊是非-懂4點化學很有用 Joe Schwarcz, 葉偉文 譯 天下文化986-417-603-x20051(教科書)
- 3.台灣化學教育(數位學習平台)
- 4.自製教材(自製教材)
- 5.期刊雜誌及網路資源(其他)

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/~cnchen/>

E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第3~4節,地點:R-337;

星期五,第3~4節,地點:R-337;

分機:4297

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。