

朝陽科技大學  
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	0099	中文科名	化學與生活
授課教師	陳政男	開課單位	通識教育中心
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	校訂必修(環境與科技課群)		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程在使一般學生明瞭生活與化學息息相關，對同學日常生活之影響。

- 1.化學與生活之關係
- 2.日常生活中常見的化學品
- 3.生活環境污染問題等

By way of "Chemistry in Everyday Life", we wish to deliver the basic chemistry concept to students and let them understand the influence of chemical materials around our daily live.

#### 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1
- 第06週：廚房中的化學2
- 第07週：廚房中的化學3
- 第08週：浴室中的化學4
- 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 1
- 第13週：常見藥物中的化學 2
- 第14週：衣服的化學1
- 第15週：衣服的化學2
- 第16週：能源(石油、核能、電池、太陽能)與化學
- 第17週：環境與化學
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 出席：20%
- 分組報告：20%
- 期中考：20%
- 期末報告：20%
- 口頭報告：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.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](mailto:cnchen@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-337;

星期四,第5~6節,地點:R-337;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。