朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	1810			中文科名	民生化學概論
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	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	高度關聯	中度關聯	低度關聯
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	瞭解化學及生化科技相關理論與實務技術之關聯。	✔		
國際觀與終身學習之能力	瞭解化學及生化科技相關產業之發展趨勢與國際脈動。	✔		
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	瞭解化學及生化科技相關技術、產品與產業之專業倫理。	✔		
	具備化學及生化科技相關工業安全與衛生之維護及管理能力。		✔	
	瞭解化學及生化科技相關產業對環境、社會及全球之影響。	✔		

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：民生化學課程簡介
第02週：民生化學產業發展探討
第03週：單元一:食的化學之化學性質與食品製作
第04週：單元一:食的化學之飲料中的化學
第05週：單元一:食的化學之食品添加劑
第06週：單元一:食的化學之食安檢測技術
第07週：單元二:衣的化學之高分子材料在生活上的應用
第08週：單元二:衣的化學之功能性材料的開發與應用
第09週：單元三:住的化學之建築材料中的化學
第10週：單元三:住的化學之新世代燈源的開發
第11週：單元四:行的化學之再生能源技術開發
第12週： 單元四:行的化學之新型交通科技中的化學技術
第13週：單元五:醫藥與化學
第14週：單元六:粧品產業中的化學科技
第15週：單元七:電子產業中的化學科技
第16週：單元七:農業科技與化學技術
第17週：單元八:未來的化學
第18週：這是化學世界

成績及評量方式

課程參與：20%
產業報告：30%
期中考：20%
口頭報告：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.課程投影片與閱讀資料(自製教材)
2.多媒體資料(iLMS數位學習系統)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.普通化學

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~wjchien/
E-Mail： wjchien@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第5~6節,地點:G-821;
星期三,第5~6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。