

正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 生活與化學(自然科學類)

(英文) Life and Chemistry

開課時間：105學年度第1學期

授課年級：大學日間部

總學分數：2學分

每週上課時數：2小時

授課教師：洪忠賢

上課時段：星期二下午6.7.8.9節

一、教學目標：

從身邊事務學習正確有用化學觀念，及培養學習化學的興趣，即使不是化學方面的專業人才，也可以正確瞭解身邊一些化學常識。

二、授課進度及科目內容：

週次	授課內容
第一週	我們每天都要喝的水
第二週	偽蛋白—三聚氰胺、維他命
第三週	藥補、食補、運動補
第四週	蕃茄變紅時，醫師臉變青、世上最妙的醃醃
第五週	味精—清水變雞湯、使用最廣泛的神經興奮劑
第六週	一吸毒成千古恨
第七週	千變萬化的高分子材料
第八週	當哈利碰上莎莉—接著劑之介紹
第九週	(期中考週)
第十週	壁癌的形成與防範、界面活性劑
第十一週	酸雨、汽油
第十二週	安全氣囊、溫室效應
第十三週	最有潛力的新動力能源—燃料電池
第十四週	生命密碼、可穿透身心之放射線
第十五週	十二小時吃一粒—談藥物釋放
第十六週	點砂成金、光電顯示器
第十七週	鑽石恆久遠，一顆永流傳
第十八週	(期末考週)

三、上課方式：

1. 教師講授

四、教學評量：

期中考、期末考

五、指定教科書：

生活化學 劉興鑑、黃俊哲 高立圖書

六、參考書：

- 1.蘇老師辦化學-懂 1 點化學很有用 天下遠見出版，2008
- 2.蘇老師化學黑白講-懂 2 點化學很有用 天下遠見出版，2008
- 3.蘇老師化學五四三-懂 3 點化學很有用 天下遠見出版，2008
- 4.蘇老師生活化學快問快答 天下遠見出版，2008
- 5.化學與生活 高立圖書有限公司，2011

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】