

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：106 學年度第 2 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：星期四下午 6.7 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、世上最妙的醜聞 |
| 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】