

# 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：107 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：吳漢鐘

上課時段：星期四下午 8.9 節

## 一、教學目標：

許多我們視為理所當然的日常用品，其實都是化學的產物，這些化學物質確實的提昇了人類的生活品質，而在科普教育日漸普遍下，部分民眾卻得了所謂的化學恐懼症，而一昧的追求自然產品，本課程冀藉由日常用品化學功效的說明，讓學生能更進一步的了解日常生活和化學的相關/相倚性，對化學有更正確與更深入的認知。

## 二、課程內容

週次	進度	授課內容
第一週	6%	課程說明及上課要求
第二週	12%	皺紋不見了一口紅和抗老化乳霜的組成與功效
第三週	18%	防曬乳與仿曬乳的功效
第四週	24%	健康的飲食－認識脂肪的好和壞
第五週	30%	維他命和礦物質－微量卻不可缺的營養素
第六週	36%	紅紅的香腸－不可思議的硝酸鹽
第七週	42%	高血壓與威而鋼
第八週	48%	鑽石與木炭
第九週	50%	期中考
第十週	56%	細菌大作戰－消滅病菌
第十一週	62%	不止可以漂白的漂白水
第十二週	68%	氧化殺菌－過氧化氫與臭氧
第十三週	74%	都是大腦在作怪－憂鬱症怎麼解

第十四週	80%	現代病－阿茲海默症及其治療方式
第十五週	86%	聚合物的化粧舞會－小孩女人都需要它
第十六週	92%	碳氫聚合物－口香糖和 PU 跑道
第十七週	98%	比玻璃還透光的塑膠
第十八週	100%	期末考

**三、上課方式：**

教師講授

**四、教學評量：**

出席:20 % 考試:80 %

**五、指定教科書：**

生活化學、杜政榮等著、國立空中大學用書

**六、參考書：**

口紅、鑽石、威而鋼－商品背後的科學

**【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】**