

正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 生活中的趣味數學(自然科學類)
(英文) The Interesting Mathematics in the Living

開課時間：107 學年度第 1 學期

授課年級：大學進修部

總學分數：2 學分

每週上課時數：2 小時

授課教師：黃寶彰

上課時段：星期一晚上 3.4 節

一、教學目標：

藉由較輕鬆簡單的方式來介紹生活中食、衣、住、行、育樂中與數學相關的知識，讓學生瞭解數學並非只是計算、解方程式等等無聊的課程，以及學習生活上的有趣數學和蒐集相關資料。

二、課程內容：

週次	授課內容
第一週	課程介紹
第二週	淺談數學史(一)
第三週	淺談數學史(二)
第四週	生活中的數字
第五週	食的數學
第六週	衣的數學
第七週	住的數學
第八週	行的數學
第九週	(期中考週)
第十週	育樂的數學
第十一週	機率與期望值
第十二週	小組報告(一)
第十三週	小組報告(二)
第十四週	小組報告(三)

第十五週	小組報告（四）
第十六週	小組報告（五）
第十七週	小組報告（六）
第十八週	（期末考週）

三、教學方法：

1. 教師講解授課
2. 小組分組報告
3. 影片欣賞

四、教學評量：

1. 出席：20%
2. 小組報告：40%
3. 書面報告：40%

五、指定教科書：

自編教材

六、參考書：

1. 推翻世紀的數學故事:認識生活中的數學，作者：賈慶祥，專業文化出版
2. 邏輯推理，作者：韋成學儒數位科技出版
3. <http://fedora.psjh.tyc.edu.tw/math/news.html>
4. <http://www.mikekong.net/Maths/maths-frame.php>

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】