正修科技大學 通識教育 教學綱要

科　目　名　稱：（中文）科技與人生（自然科學類）
（英文）Science and Life
開　課　時　間：107 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：黃廣志
上　課　時　段：星期四下午 6.7 節
選　課　要　求：

1、 本課程雖為選修，並非個別同學所認為的營養學分課程，因此，請選課的同學三思後再選，請把機會讓給真正有興趣學習的同學。
2、 本課程要求同學務必準備教科書；
3、 加退選課期間照常點名，選課不到者視同曠課。
4、 另 上午 3、4 節在校外上課的同學，請特別注意本課程上課時間為：下午的第一、二節「6、7 節」。）

一、教學目標：

建立學生對科技的正確觀念，了解各個不同領域的科技的內涵與真諦，進而體認科技在人類文明中的價值與地位。

二、課程內容：

1. 應用數學之妙〔I〕
2. 應用數學之妙〔II〕
3. 應用物理之美〔I〕
4. 應用物理之美〔II〕
5. 探索地球的奧秘
6. 中國文明中的科技發展〔I〕
7. 中國文明中的科技發展〔II〕
8. 西方文明中的科技發展〔I〕
9. 期中考試
10. 西方文明中的科技發展〔II〕

11.科技發展對人類社會的衝擊－從衣食住行育樂談起

12.氣與場的科學觀

13.認識能源科技

14.奇妙的光電科技

15.通訊科技與人生

16.什麼是「奈米科技」？

17.科技、人文與人生

18.期末考試

三、教學方法：

課堂演講與討論。

四、教學評量：

1、期中與期末考試以筆試方式進行；考試當天不出席者，考試成績以零分計算。

2、期中與期末成績各占學期成績的 30% ，平時成績占學期成績的 40% ；**平時成績包括：隨堂點名、上課態度等。請假的同學請事先通知老師，每學期點名 3 次無故不到者，將於期中、期末考時，予以扣考。(註：請各位同學自愛，勿代替他人簽到，違者 2 人或以上一律視同曠課。)**

五、指定教科書：

《科技與人生》，聯經出版事業公司，2006 年 10 月，台北市

（本書作者：黃廣志、黃郁琇與黃祥哲三位合著）

六、教學器材：

1、黃廣志,《品味人生》，太普公關公司，91 年 3 月，高雄市

2、Bronowski， 《Science and Human Values》(科技與價值)，陳揚瑛譯

3、魏凌雲，《文化,科學與人生》，中華書局，75 年 12 月，台北市

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】