

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	全球科技革命	授課 教師	秦一男 CHIN, YI-NAN
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	資傳一 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TAIXB1A		
學 門 教 育 目 標			
瞭解科技發展的概況以及它們對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，進而 珍惜寶貴生命、重視生態環境及保護有限資源。			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。</p> <p>B. 洞悉未來。</p> <p>C. 資訊運用。</p> <p>D. 品德倫理。</p> <p>E. 獨立思考。</p> <p>F. 樂活健康。</p> <p>G. 團隊合作。</p> <p>H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	<p>在過去的一個世紀中，人類在科技的成就上有著革命性的發展，尤其是在「量子科技」、「電腦科技」、「生化科技」等三大領域，以及人類知識的進步也改變了傳統對「時空宇宙」的認知。進入廿一世紀，過去所累積的基礎開始藉由「環境與能源」、「生化科技」、「資訊科技」、及「奈米科技」等等的演進，衝擊人類生活的各個層面。</p> <p>前半學期將以課堂授課配，分別介紹本課程的主題。後半學期則由同學們分組，由同學們主持討論。</p>		
	<p>Base on the development of science and technology in the 20th and 21st century, I would like to introduce their impact in changing our daily life, as well as our respect to the nature. Being an astronomer, I will emphasize on our exploration to the environment, to the Earth, and to our Solar System.</p>		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如: 「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	本課程的目的, 一方面藉著介紹及討論前一個世紀的三大科技革命與時空宇宙, 讓學生們了解其發展的背景; 另一方面也透過介紹當前科技四大領域的未來趨勢, 期使同學們能了解科技發展的概況。	The students are expected to get some basic idea about how science works and what is the difference between science and science fiction.	C4	ABCE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	本課程的目的, 一方面藉著介紹及討論前一個世紀的三大科技革命與時空宇宙, 讓學生們了解其發展的背景; 另一方面也透過介紹當前科技四大領域的未來趨勢, 期使同學們能了解科技發展的概況。	講述、討論	報告、上課表現、上課報告

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	課程介紹	
2	102/02/25~ 102/03/03	參考課程簡介	
3	102/03/04~ 102/03/10	參考課程簡介	
4	102/03/11~ 102/03/17	參考課程簡介	
5	102/03/18~ 102/03/24	參考課程簡介	
6	102/03/25~ 102/03/31	參考課程簡介	

7	102/04/01~ 102/04/07	教學行政觀摩週	
8	102/04/08~ 102/04/14	參考課程簡介	
9	102/04/15~ 102/04/21	參考課程簡介	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	分組討論	
12	102/05/06~ 102/05/12	分組討論	
13	102/05/13~ 102/05/19	分組討論	
14	102/05/20~ 102/05/26	分組討論	
15	102/05/27~ 102/06/02	分組討論	
16	102/06/03~ 102/06/09	分組討論	
17	102/06/10~ 102/06/16	分組討論	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	朱惠芳 等編著, 《全球科技革命》。淡江大學, 2012年。		
參考書籍	楊榮 等編著, 《三大科技革命和時空宇宙》。淡江大學。 楊榮 等編著, 《廿一世紀全球化科技革命之衝擊》。淡江大學, 2005年。		
批改作業 篇數	1 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率: 10.0 % ◆平時評量: 10.0 % ◆期中評量: 40.0 % ◆期末評量: % ◆其他〈分組討論與報告〉: 40.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書, 勿不法影印他人著作, 以免觸法。		