

淡江大學 99 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	潘伯申 Po-shen Pan
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	機電系精密一 A	開課 資料	必修 單學期 2 學分
	TEBBB1A		
學系(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。			
學生基本能力			
<p>A. 全球化的意識。</p> <p>B. 社會與道德的反省。</p> <p>C. 豐富的文化涵養。</p> <p>D. 創意與批判的思考。</p> <p>E. 溝通的能力。</p> <p>F. 美學與詮釋的能力。</p> <p>G. 邏輯與數理分析的能力。</p> <p>H. 終身學習與組織的能力。</p>			
課程簡介	本課程共有四大單元, 1. 全球環境變遷; 2. 生化科技; 3. 資訊科技; 4. 奈米科技. 透過這四大單元的講解, 學生將可以了解未來全球科技的發展趨勢.		
	This course comprises four different sections, 1. Global environment changes; 2. Biotechnology; 3. Information technology; 4. Nanotechnology. Students are expected to realize the trends as well as challenges for the future technologies after this class.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: 「學生基本能力」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	學生基本能力
1	讓學生了解目前科技的發展趨勢及其對人類生活的影響	Introduce most recent technology advancements, and their impact on our daily life.	C2	A

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	讓學生了解目前科技的發展趨勢及其對人類生活的影響	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	全球環境的變遷	
2	100/02/21~ 100/02/27	溫室效應	
3	100/02/28~ 100/03/06	臭氧層危機	
4	100/03/07~ 100/03/13	酸雨	
5	100/03/14~ 100/03/20	影片教學	
6	100/03/21~ 100/03/27	生化科技基本概念介紹	
7	100/03/28~ 100/04/03	DNA生物技術之應用	
8	100/04/04~ 100/04/10	生物科技演進對人類生活的影響	
9	100/04/11~ 100/04/17	影片教學	

10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	資訊科技的基本介紹	
12	100/05/02~ 100/05/08	電腦的發展沿革	
13	100/05/09~ 100/05/15	資訊科技的發展趨勢與挑戰	
14	100/05/16~ 100/05/22	影片教學	
15	100/05/23~ 100/05/29	奈米科技簡介	
16	100/05/30~ 100/06/05	奈米科技的發展與挑戰	
17	100/06/06~ 100/06/12	影片教學	
18	100/06/13~ 100/06/19	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			
參考書籍			
批改作業 篇數		2 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		◆平時考成績：        %    ◆期中考成績：        %    ◆期末考成績：        % ◆作業成績： 50.0 % ◆其他〈點名〉：50.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b>	