

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	蕭富元 FU-YUEN HSIAO
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	中文進學班一 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TACXE1A		
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			
A. 全球視野。 B. 洞悉未來。 C. 資訊運用。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。			
課程簡介	本課程在介紹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。由於修課同學 為非理工科學生，所以上課方式以講解並結合科普影片放映，來引發同學對於科 學知識之興趣。		
	This course introduces the development of current technology, and its influence and impact on the human society and global environment. Since the students are non-engineering background, in order to induce students interest to these topic, scientific films will played and some illustration will be given in the class.		

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	1. 使學生了解量子科技革命的知識及影響。 2. 使學生了解資訊科技革命的知識及影響。 3. 使學生了解生化科技革命的知識及影響。 4. 使學生了解時空宇宙的知識及影響。	The object of this class is to make students 1. understand the knowledge and influence of quantum technology; 2. understand the knowledge and influence of communication and information technology; 3. understand the knowledge and influence of bio-technology; 4. understand the knowledge timespace and the universe.	C2	ABCDEFGH

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	1. 使學生了解量子科技革命的知識及影響。 2. 使學生了解資訊科技革命的知識及影響。 3. 使學生了解生化科技革命的知識及影響。 4. 使學生了解時空宇宙的知識及影響。	講述、討論、賞析	紙筆測驗、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	課程總覽	
2	102/02/25~ 102/03/03	宇宙的誕生	

3	102/03/04~ 102/03/10	環境與生態	
4	102/03/11~ 102/03/17	全球氣候變遷	
5	102/03/18~ 102/03/24	氣象與生活	
6	102/03/25~ 102/03/31	永續水資源	
7	102/04/01~ 102/04/07	地球資源與環境	
8	102/04/08~ 102/04/14	生物科技	
9	102/04/15~ 102/04/21	農業生物科技	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	生物醫學工程	
12	102/05/06~ 102/05/12	生物科技與社會倫理	
13	102/05/13~ 102/05/19	能源科技	
14	102/05/20~ 102/05/26	奈米科技	
15	102/05/27~ 102/06/02	智慧材料	
16	102/06/03~ 102/06/09	電腦與網路	
17	102/06/10~ 102/06/16	人工智慧與機器人學	
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		朱惠方等人，全球科技革命，淡江大學：新北市，2012	
參考書籍			
批改作業 篇數		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： 40.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	

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。
-----	--