

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	全球科技革命	授課 教師	王三郎 WANG SAN-LANG
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	資工-C	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TEIXBIC		
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	幫助學生認識近代生物科技的研發資訊		
	Help students to understand the R&D information of modern biotechnology		

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	幫助學生認識近代生物科技的研發資訊	Help students to understand the R&D information of modern biotechnology	C2	AC
2	讓學生認識全球科技革命之重要性	Let students understand the importance of global technology revolution	C2	ABC

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	幫助學生認識近代生物科技的研發資訊	講述	紙筆測驗、上課表現
2	讓學生認識全球科技革命之重要性	講述、討論	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	101/09/10~101/09/16	概論 (平常考)	
2	101/09/17~101/09/23	量子科技革命及其衝擊	
3	101/09/24~101/09/30	全球環境問題之衝擊	
4	101/10/01~101/10/07	能源問題之衝擊	
5	101/10/08~101/10/14	微系統科技之衝擊	
6	101/10/15~101/10/21	微系統科技之應用	
7	101/10/22~101/10/28	奈米科技之衝擊	

8	101/10/29~ 101/11/04	奈米材料及奈米科技的應用	
9	101/11/05~ 101/11/11	生化科技革命及其衝擊	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	生化科技於健康問題之應用	
12	101/11/26~ 101/12/02	生化科技於糧食問題之應用	
13	101/12/03~ 101/12/09	生化科技於環保問題之應用	
14	101/12/10~ 101/12/16	生化科技於能源問題之應用	
15	101/12/17~ 101/12/23	電腦科技革命及其衝擊	
16	101/12/24~ 101/12/30	資訊科技的衝擊	
17	101/12/31~ 102/01/06	時空宇宙之探索	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	每週上課皆點名，缺席五次(含)以上一律死當		
教學設備	電腦		
教材課本	全球科技革命(2012) 全球科技革命(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。		