

淡江大學 103 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	宛 同 WAN TUNG
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	日文在職班三A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TFJXK3A		
學 門 教 育 目 標			
<p>讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，並希望能透過課程的設計，希望於本科系專業知識領域之外，亦能增加基礎科技知識，培養學生分析與解決問題的能力，與提高同學們主動學習的意願，建立審慎的學習態度，更有助於未來的學業及生涯規劃。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。                  B. 資訊運用。                  C. 洞悉未來。                  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。</p>			
課程簡介	全球科技革命歷程分享,建立科技之未來觀與素養.		
	Introduction of global technology revolution and development process, construct a future technological broader view.		

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	學生們能夠概略地認識全球科技發展的背景、現況、相關性、重點及主要方向；對於課程所介紹的科學常識及生活新知，則要能具備基本的認識和概念。	Understand the basic current and future scientific and technological achievements and trends	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	學生們能夠概略地認識全球科技發展的背景、現況、相關性、重點及主要方向；對於課程所介紹的科學常識及生活新知，則要能具備基本的認識和概念。	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	103/09/15~ 103/09/21	宇宙的誕生	
2	103/09/22~ 103/09/28	環境與生態	
3	103/09/29~ 103/10/05	氣候變遷	
4	103/10/06~ 103/10/12	氣象與生活	
5	103/10/13~ 103/10/19	永續水資源	
6	103/10/20~ 103/10/26	地球資源與環境	
7	103/10/27~ 103/11/02	生物科技	

8	103/11/03~ 103/11/09	糧食增產與生物科技	
9	103/11/10~ 103/11/16	生物醫學工程	
10	103/11/17~ 103/11/23	期中考試週	
11	103/11/24~ 103/11/30	生物科技與社會倫理	
12	103/12/01~ 103/12/07	能源科技	
13	103/12/08~ 103/12/14	奈米科技	
14	103/12/15~ 103/12/21	智慧材料	
15	103/12/22~ 103/12/28	電腦與網路	
16	103/12/29~ 104/01/04	人工智慧與機器人	
17	104/01/05~ 104/01/11	IT 產業與製造	
18	104/01/12~ 104/01/18	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教材課本	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： 10.0 %    ◆平時評量：30.0 %    ◆期中評量：    % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈期末報告〉：30.0 %		
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/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		