

淡江大學 104 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技進化	授課 教師	董崇禮 CHUNG-LI DONG
	EVOLUTION OF MACHINES		
開課系級	全球科技一 B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUZB1B		
學 門 教 育 目 標			
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。			
校 級 基 本 素 養			
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。			
課程簡介	介紹科技發展概況及了解其對人類社會、地球環境造成的影響及衝擊。並預期未來可能的科技革命之方向。透過此課程之安排，期能增加學生基礎科技知識，培養學生分析、思考及洞察力。		
	Introduce the revolution of science and technology and how they affect our life and environment. Base on development of science and technology in the past, expect the future revolution in next generation.		

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	了解科技發展與進化及其對人類社會、地球環境所帶來之影響。基於發展與演變，預期未來之科技革命。	Understand the development of science and technology and their impacts on human and earth. Expect the technology revolution in next generation.	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	了解科技發展與進化及其對人類社會、地球環境所帶來之影響。基於發展與演變，預期未來之科技革命。	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	105/02/15~ 105/02/21	Introduction	
2	105/02/22~ 105/02/28	Technological revolution-I	
3	105/02/29~ 105/03/06	Group discussion-I	
4	105/03/07~ 105/03/13	Report-I	
5	105/03/14~ 105/03/20	Technological revolution-II	
6	105/03/21~ 105/03/27	Group discussion-II	
7	105/03/28~ 105/04/03	Report-II	

8	105/04/04~ 105/04/10	Technological revolution-III	
9	105/04/11~ 105/04/17	Group discussion-III	
10	105/04/18~ 105/04/24	期中考試週	
11	105/04/25~ 105/05/01	Report-III	
12	105/05/02~ 105/05/08	Technological revolution-IV	
13	105/05/09~ 105/05/15	Group discussion-IV	
14	105/05/16~ 105/05/22	Report-IV	
15	105/05/23~ 105/05/29	Future scientific and technological revolution	
16	105/05/30~ 105/06/05	Discussin on future scientific and technological revolution	
17	105/06/06~ 105/06/12	Report-about the future	
18	105/06/13~ 105/06/19	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		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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈課堂討論〉：30.0 %	
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	