

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	鄭建富 CHIEN-FU CHENG
	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			
<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	<p>本課程授課對象為大一學生，課程內容將針對最新的科技發展做一介紹。此外，我們也將討論這些科技對於人們的生活會帶來什麼樣的影響。</p>		
	<p>The course is designed for freshmen. The course presents an introduction to the recent developments of new technologies and their impacts on the future.</p>		

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	介紹生態與環境	Introduction to ecosystem and environment	C2	A
2	介紹奈米科技	Introduction to nano technology	C2	A
3	介紹電腦與網路科技	Introduction to computer and network technology	C3	AC

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	介紹生態與環境	講述、討論、賞析	報告、上課表現
2	介紹奈米科技	講述、討論、賞析	報告、上課表現
3	介紹電腦與網路科技	講述、討論、賞析	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	簡介	
2	103/09/22~ 103/09/28	電腦與網路(1/3)	
3	103/09/29~ 103/10/05	電腦與網路(2/3)	
4	103/10/06~ 103/10/12	電腦與網路(3/3)	
5	103/10/13~ 103/10/19	人工智慧與機器人(1/3)	
6	103/10/20~ 103/10/26	人工智慧與機器人(2/3)	

7	103/10/27~ 103/11/02	人工智慧與機器人(3/3)	
8	103/11/03~ 103/11/09	資訊科技產業(1/2)	
9	103/11/10~ 103/11/16	資訊科技產業(2/2)	
10	103/11/17~ 103/11/23	期中考試週	
11	103/11/24~ 103/11/30	奈米科技(1/2)	
12	103/12/01~ 103/12/07	奈米科技(2/2)	
13	103/12/08~ 103/12/14	環境與生態(1/2)	
14	103/12/15~ 103/12/21	環境與生態(1/2)	
15	103/12/22~ 103/12/28	未來生活(1/3)	
16	103/12/29~ 104/01/04	未來生活(2/3)	
17	104/01/05~ 104/01/11	未來生活(3/3)	
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、投影機		
教材課本	全球科技革命, 淡江大學出版		
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： 20.0 %    ◆平時評量：30.0 %    ◆期中評量：    % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈 〉：    %		
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>		