

淡江大學 100 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	馬忻沂 MA, SIN-YE
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	語言二A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TPCXB2A		
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。			
通 識 學 門 核 心 能 力			
<p>A. 全球化的意識。</p> <p>B. 社會與道德的反省。</p> <p>C. 豐富的文化涵養。</p> <p>D. 創意與批判的思考。</p> <p>E. 溝通的能力。</p> <p>F. 美學與詮釋的能力。</p> <p>G. 邏輯與數理分析的能力。</p> <p>H. 終身學習與組織的能力。</p>			
課程簡介	<p>1. 詮釋「科技革命」之意義與定義。</p> <p>2. 解釋科技如何影響全球、改造世界。</p> <p>3. 運用典故、範例說明科技在各個面向之發展及其應用與管理。</p> <p>4. 以分組討論及觀摩影片，探索人性與科技之關係。</p>		
	<p>1. Comment the meaning and definition of the “Global Technology Revolution”.</p> <p>2. Explain how technology influence and reconstruct the entire world.</p> <p>3. Use the allusion, example to describe the phenomenon of the development, application and management of technology in the full spectrum.</p> <p>4. Use group discussion and movie watch to explore the relationship between humanity and technology.</p>		

本課程教學目標與目標層級、通識學門核心能力相關性

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」、「通識學門核心能力」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「通識學門核心能力」。單項教學目標若對應「通識學門核心能力」有多項時，則可填列多項「通識學門核心能力」。(例如：「通識學門核心能力」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	通識學門核心能力
1	認識科技之本質及其影響	Recognize the nature and the influence of technology.	C4	ABCDEFH
2	了解全球化之趨勢	Understand the trend of globalization.	C5	ABCDEG
3	強化管理知能	Enhance the knowledge of management.	P4	ADEH
4	增進表達能力	Improve the capability of expression.	A5	ABCDEFH

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	認識科技之本質及其影響	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現
2	了解全球化之趨勢	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現
3	強化管理知能	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現
4	增進表達能力	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◇ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◇ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◇ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/02/13~ 101/02/19	1、課程及評分標準簡介 2、學習分組	
2	101/02/20~ 101/02/26	歷史上之科技發展及現代科技之起源	
3	101/02/27~ 101/03/04	(一) 科技革命 - 無所不在的電腦與網路	
4	101/03/05~ 101/03/11	(二) 科技革命 - 無所不在的電腦與網路	
5	101/03/12~ 101/03/18	1. 分組報告與討論〈第一次〉 - 電腦與網路 、2. (三) 科技革命 - 快速變革的商業	
6	101/03/19~ 101/03/25	(三) 科技革命 - 快速變革的商業	
7	101/03/26~ 101/04/01	1. 分組報告與討論〈第二次〉 - 商業變革 、2. (四) 科技革命 - 改變一切的生物科技	
8	101/04/02~ 101/04/08	(四) 科技革命 - 改變一切的生物科技	
9	101/04/09~ 101/04/15	影片欣賞	
10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週	
11	101/04/23~ 101/04/29	1. 分組報告與討論〈第三次〉 - 生物科技 、2. (五) 科技革命 - 似假還真的娛樂	
12	101/04/30~ 101/05/06	(五) 科技革命 - 似假還真的娛樂	

13	101/05/07~ 101/05/13	1. 分組報告與討論〈第四次〉 - 娛樂、2. (六) 科技革命 - 日新月異的軍事科技	
14	101/05/14~ 101/05/20	(六) 科技革命 - 日新月異的軍事科技	
15	101/05/21~ 101/05/27	1. 分組報告與討論〈第五次〉 - 軍事科技、 2. (七) 科技革命 - 從創新出發的科技管理	
16	101/05/28~ 101/06/03	(七) 科技革命 - 從創新出發的科技管理	
17	101/06/04~ 101/06/10	1. 分組報告與討論〈第六次〉 - 科技管理 2. 新知補充	
18	101/06/11~ 101/06/17	期末考試週	
修課應 注意事項	1.出席率以點名系統為準。 2.平時評量為「小組報告與討論」。 3.授課進度得視實際情況調整。 4.期末得視學習情形、出席狀況，調整學期分數。 5.各類報告及應繳交資料之期程與格式請參閱教學大綱Syllabus。 6.期中、期末考試及報告未到且未請假獲准者，或有其他行為不當（如課間喧嘩屢勸不聽、考試繳白卷者），本科不予及格。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	自編講義		
參考書籍	Tomorrow's Technology and You, George Beekman / Michael J. Quinn The Management of Technology and Innovation: A Strategic Approach, White / Bruton Strategic Management of Technology and Innovation, Burgelman / Christensen / Wheelwright		
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：20.0 %    ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」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>		