

淡江大學 99 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	杜昭宏 Chao-hung Du
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	運管一 B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TMTXB1B		
學系(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。			
學生基本能力			
<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	介紹西方近代科學文明的形成及演進，以瞭解科技（包含奈米科技，生化科技，能源科技）對人類生活的影響。		
	This lecture is designed for students to give an overall picture on the development of science and technology and understand its correlations in the modern- civilization.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	瞭解文明的形成及重要性，學習欣賞自然科學的美，及認知科技與人類文明的相關性。	Understand the formation and importance of civilization, learning the beauties of natural science, understanding the correlations between technology and civilization.	C3	ACDFH

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	瞭解文明的形成及重要性，學習欣賞自然科學的美，及認知科技與人類文明的相關性。	課堂講授	出席率、報告、期中考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	1. 西方之古文明 (I)	
2	09/20	2. 西方之古文明 (II)	
3	09/27	3. 西方之古文明 (III)	
4	10/04	4. 羅馬文明	
5	10/11	5. 拜占廷文明	
6	10/18	6. 文藝復興時期 (I)	
7	10/25	7. 文藝復興時期 (II)	

8	11/01	8. 工業革命時期	
9	11/08	9. 近代科學文明 (I)	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	近代科學文明 (II)	
12	11/29	12. 奈米科技 (I)	
13	12/06	13. 奈米科技 (II)	
14	12/13	14. 生化科技 (I)	
15	12/20	15. 生化科技 (II)	
16	12/27	16. 能源與環境 (I)	
17	01/03	17. 能源與環境 (II)	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	1: 禁止使用手機 2: 禁止吃東西 3: 禁止嘻笑、講話、遊戲 4: 禁帶寵物 5: 遲到20分鐘以上, 以曠課論		
教學設備	投影機		
教材課本			
參考書籍			
批改作業 篇數	1 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	◆平時考成績： % ◆期中考成績：40.0 % ◆期末考成績： % ◆作業成績： 30.0 % ◆其他〈出席上課表現〉：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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		