

淡江大學 103 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	牛仰堯 NIU, YANG-YAO
	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		
開課系級	航太一 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TENXB1A		
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>本課程在介紹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。由於修課同學為非理工科學生，所以上課方式以講解並結合科普影片放映，來引發同學對於科學知識之興趣。</p>		
	<p>This course introduces the development of current technology, and its influence and impact on the human society and global environment. Since the students are non-engineering background, in order to induce students interest to these topic, scientific films will played and some illustration will be given in the class.</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	介紹科技發展的概況	the development of current technology, and its influence and impact on the human society and global environment.	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	介紹科技發展的概況	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	104/02/24~ 104/03/01	量子科技革命介紹	
2	104/03/02~ 104/03/08	量子科技革命介紹	
3	104/03/09~ 104/03/15	量子科技革命介紹	
4	104/03/16~ 104/03/22	量子科技革命介紹	
5	104/03/23~ 104/03/29	資訊科技革命介紹	
6	104/03/30~ 104/04/05	資訊科技革命介紹	
7	104/04/06~ 104/04/12	資訊科技革命介紹	
8	104/04/13~ 104/04/19	資訊科技革命介紹	

9	104/04/20~ 104/04/26	資訊科技革命介紹	
10	104/04/27~ 104/05/03	期中考試週	
11	104/05/04~ 104/05/10	生化科技革命介紹	
12	104/05/11~ 104/05/17	生化科技革命介紹	
13	104/05/18~ 104/05/24	生化科技革命介紹	
14	104/05/25~ 104/05/31	宇宙時空介紹	
15	104/06/01~ 104/06/07	宇宙時空介紹	
16	104/06/08~ 104/06/14	宇宙時空介紹	
17	104/06/15~ 104/06/21	宇宙時空介紹	
18	104/06/22~ 104/06/28	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 作者：淡江大學 出版日期：2012/09/10		
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：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		