

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技未來 FUTURES STUDIES IN TECHNOLOGY	授課教師	王伯昌 WANG, BO-CHENG
開課系級	未來學學門 A TNURB0A	開課資料	實體課程 必修 單學期 2學分
學門教育目標			
一、對於未來研究的基礎認識。 二、對人類未來的關懷與態度。 三、以前瞻的觀點思考問題。 四、以多元、整合、全球在地的視角對未來相關議題的探討。 五、對於浮現的未來議題的發現與發展。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：25.00)			
課程簡介	在此科技奔馳之時人們對於新科技的掌握應予時俱進，本課程以回顧科技發展為開始介紹現代科技新知(包含奈米科技,生物科技,能源科技,網路科技等)並讓同學預測未來科技之發展並關心地球生態。 Recently, the new technology developing is very fast; people should hold this current technology moment. In this class, I will introduce the new technology (including nano-, wireless-, energy- and bio-technology ect.) through old time technology to the future technology developing and concerning the world ecopolis.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	一、對於未來科技研究的基礎認識。二、對人類未來科技的關懷與態度。三、以前瞻的觀點思考問題未來科技。四、對於浮現的科技未來議題的發現與發展。	a. Understanding the fundamental knowledge for future technology. b. Concerning the human future technology. c. To think and develop the future technology. d. To solve the relative problem for future technology.
---	---	--

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		135	講述、討論、發表、體驗	作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	科技未來與科技發展史介紹	
2	109/03/09~ 109/03/15	古代科技回顧	
3	109/03/16~ 109/03/22	奈米材料科技	
4	109/03/23~ 109/03/29	綠能科技	
5	109/03/30~ 109/04/05	新一代光電材料	
6	109/04/06~ 109/04/12	科技與社會發展	
7	109/04/13~ 109/04/19	未來飛行時代	
8	109/04/20~ 109/04/26	情報科技與軍事科技未來	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	哈雷望眼遠鏡	
11	109/05/11~ 109/05/17	如何預見未來	
12	109/05/18~ 109/05/24	網路世界	
13	109/05/25~ 109/05/31	未來能源探討	
14	109/06/01~ 109/06/07	未來生活科技	
15	109/06/08~ 109/06/14	未來都市	
16	109/06/15~ 109/06/21	未來交通工具	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/6/18-109/6/24)	

18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學：未來科技的省思	
修課應 注意事項	專心聽講， 用心發問， 若上課缺席超過五週以上則出席率及平常評量以零分計。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	美麗新世界， 桂冠。		
參考文獻	1. 成長的極限， 臉譜出版社 2. 雙螺旋—DNA結構發現者的青春告白， 時報出版。 3. 生物科技大未來， 美商麥格羅.希爾。		
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	◆出席率： 30.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈期中報告〉：50.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。		