

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技未來	授課 教師	施增廉 SHIH, TZENG-LIEN
	FUTURES STUDIES IN TECHNOLOGY		
開課系級	未來學學門D	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNURB0D		
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	雖然未來不可知，但可以預測，人類因有夢想才會偉大。科技踏著夢想的階梯往上登爬，以前很多的科幻影片中超越當時人們的想像認為不可行的，如今確有不少成真。本課程有許多正在進行的議題，不久的將來就有可能再度成真。		
	We do not know the future but we may predict it. We can make our dreams to come through if we have tremendous imagination. Science technology is alike climbing mountain and gets progress every time and every day. No one believes some ridiculous imaginations in science films were to make it real to date. We will discuss some recent important science issues. These interesting topics may come through very soon.		

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	科技帶來的便利	1. Science technology brings our life more convenient.
2	科技帶來的衝擊	The impacts of science technology bring to us
3	善用科技與科技共存	Use science technology properly and get along with technology.
4	科技與人文並存增進人類福祉	3. Science technology and humanities are comparable importance. The main goals are to improve human most benefits.

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(含課堂、線上)
2	認知		135	講述	討論(含課堂、線上)
3	情意		135	講述	討論(含課堂、線上)
4	情意		135	講述	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	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹	
2	108/09/16~ 108/09/22	序曲	
3	108/09/23~ 108/09/29	食的問題	
4	108/09/30~ 108/10/06	人造肉	
5	108/10/07~ 108/10/13	合成生命	
6	108/10/14~ 108/10/20	生殖革命	
7	108/10/21~ 108/10/27	幹細胞	
8	108/10/28~ 108/11/03	隱形斗蓬	

9	108/11/04~ 108/11/10	飛天汽車	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	機器人	
12	108/11/25~ 108/12/01	超級迴路火車	
13	108/12/02~ 108/12/08	人需要植入晶片嗎？	
14	108/12/09~ 108/12/15	戰勝癌症與罕見疾病	
15	108/12/16~ 108/12/22	科技浩劫	
16	108/12/23~ 108/12/29	核能終結者？	
17	108/12/30~ 109/01/05	台灣未來的困境	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	平時評量乃書寫上課的心得報告 每次10分共七篇 佔70% 期末評量是構思科技未來 以ppt呈現 至少10張 佔30% 課堂上參與討論的同學額外加分		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	自編教材		
參考文獻			
批改作業 篇數	7 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： % ◆平時評量：70.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		