

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	科技進化	授課 教師	羅瑋勻 LO, TANG-YUN
	EVOLUTION OF TECHNOLOGIES		
開課系級	全球科技進學 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZE0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
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。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			
課程簡介	科技進步勢必衝擊整個世界，例如：人工智慧是否會有道德設計問題？高耗能半導體產業是否需考慮環保永續？這門課程將探討科技進化的過程中，我們需要注意那些道德設計問題。		
	Technological progress is bound to impact the whole world, for example: Artificial intelligence have ethical design issues? Does the energy-intensive semiconductor industry need to consider environmental sustainability? This course will discuss the ethical design issues that we need to pay attention to during the process of technological evolution.		

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	讓同學省思科技進步對未來人類會有哪些影響	Let students reflect on the impact of technological progress on future human beings

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	情意		12345678	講述、討論、模擬	作業、討論(含課堂、線上)、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	112/02/13~ 112/02/19	課程內容、教材、上課方式及成績評定方式介紹	
2	112/02/20~ 112/02/26	工業革命、資訊科技革命	
3	112/02/27~ 112/03/05	人工智慧：心智的形成	
4	112/03/06~ 112/03/12	人工智慧：心智的運用	
5	112/03/13~ 112/03/19	國防科技	
6	112/03/20~ 112/03/26	醫療科技	
7	112/03/27~ 112/04/02	健康科技	
8	112/04/03~ 112/04/09	老化與照護科技	
9	112/04/10~ 112/04/16	未來世界	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	環境衝擊	
12	112/05/01~ 112/05/07	能源危機	
13	112/05/08~ 112/05/14	資訊安全危機	

14	112/05/15~ 112/05/21	人工智慧危機	
15	112/05/22~ 112/05/28	道德設計	
16	112/05/29~ 112/06/04	文明得層級	
17	112/06/05~ 112/06/11	SDGS	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			
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： % ◆期末評量：60.0 % ◆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。	