

淡江大學 109 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	周厚文 JOU, HOWWEN
	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	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：70.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程希望能讓學生瞭解顯示技術,虛擬/擴增/混合實境技術,AI人工智慧,區塊鏈,虛擬貨幣,自駕車技術,物聯網,"影像置換"技術,全像術等等之科技內容.並希望藉由本課程讓學生上台報告並告之注意事項.		
	The purpose(s) of this course is to let the students know about the display technology, the VR, AR, and MR technology, the AI, the blockchain, the crypto currency, the self-driving car technology, the IOT, the "FakeApp", the hologram technology and so on. And the students can learn the presentation skills.		

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	讓學生瞭解顯示技術,虛擬/擴增/混合實境技術,AI人工智慧,自駕車技術,物聯網,"影像置換"技術,全息術等等之科技內容.並希望藉由本課程讓學生上台報告並告之注意事項	The purpose(s) of this course is to let the students know about the display technology, the VR, AR, and MR technology, the AI, the self-driving car technology, the IOT, the "FakeApp", the hologram technology and so on. And the students can learn the presentation skills.

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		123	講述、討論	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	110/02/22~ 110/02/28	課程介紹及分組	
2	110/03/01~ 110/03/07	顯示技術	
3	110/03/08~ 110/03/14	區塊鏈	
4	110/03/15~ 110/03/21	虛擬貨幣	
5	110/03/22~ 110/03/28	VR/AR/MR	
6	110/03/29~ 110/04/04	Hololens 2.0	
7	110/04/05~ 110/04/11	人工智慧AI (1)	
8	110/04/12~ 110/04/18	人工智慧AI (2)	
9	110/04/19~ 110/04/25	Google Stadio	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	自駕車技術/分組報告	
12	110/05/10~ 110/05/16	物聯網(1)/分組報告	

13	110/05/17~ 110/05/23	物聯網(2)/分組報告	
14	110/05/24~ 110/05/30	FakeApp(1)/分組報告	
15	110/05/31~ 110/06/06	FakeApp(2)/分組報告	
16	110/06/07~ 110/06/13	全像術(1)/分組報告	
17	110/06/14~ 110/06/20	Google Soli	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	平時評量成績包含課堂討論及上台報告		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	教師自編上課內容		
參考文獻	以教師自編教材為主,另,學生可自行參考"書籍 touch NEXT 20 years and after-財富、生命與智慧, 在未來20年及之後的面 貌VisionsVisions-How Sicence will Revolutionized the 21st Century, Michio Kaku		
批改作業 篇數	5 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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆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： 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。		