

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	探索永續	授課 教師	陳啓禎 CHII-JEN CHEN
	EXPLORING SUSTAINABILITY		
開課系級	資工一 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEIXB1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育 SDG11 永續城市與社區 SDG17 夥伴關係		
系 (所) 教育 目 標			
一、建構探索永續知識地圖。 二、引導社會察覺、社會參與、社會創新之學習歷程。 三、有序地學習探索永續之方法。 四、成為探索永續行動者。			
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：5.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	本課程旨在介紹聯合國永續發展目標(SDGs)的重要性，以資訊科學為基礎，跨域結合其他的觀點，探討永續發展相關國內外議題。透過案例研究、小組討論和實踐活動，使學生了解SDGs的重要性，並學習制定可持續解決方案的方法。		
	This course is to introduce and explore the importance of Sustainable Development Goals (SDGs). Based on computer science, it will be combined with other perspectives across domains to discuss domestic and foreign issues related to sustainable development. Through case studies, group discussions, and practical activities, students will grasp the significance of the SDGs and learn approaches to develop sustainable solutions.		

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	學生能夠瞭解聯合國永續發展目標(SDGs)與相關科技領域的關聯性，並且發展解決方案。	The aim of this course, students will be able to explain the SDGs and how they relate to each other, as well as to know how to apply critical technologies and development effectiveness of approaches.

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		12345678	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	112/09/11~ 112/09/17	課程介紹	
2	112/09/18~ 112/09/24	新常態與永續發展初探	
3	112/09/25~ 112/10/01	探索任務介紹 + 團隊建立	
4	112/10/02~ 112/10/08	資訊領域的亮點個案與議題討論	
5	112/10/09~ 112/10/15	永續議題探索 - 資訊應用	
6	112/10/16~ 112/10/22	永續議題探索 - 影像醫學	
7	112/10/23~ 112/10/29	永續議題探索 - 人工智慧	
8	112/10/30~ 112/11/05	探索任務成果發表	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19		
11	112/11/20~ 112/11/26		
12	112/11/27~ 112/12/03		

13	112/12/04~ 112/12/10		
14	112/12/11~ 112/12/17		
15	112/12/18~ 112/12/24		
16	112/12/25~ 112/12/31		
17	113/01/01~ 113/01/07		
18	113/01/08~ 113/01/14		
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	A I 應用 永續議題		
修課應 注意事項	1.出席率納入平時成績之計算，點名次數不固定，請假請事先告知。 2.平時課堂多Q&A互動，同學請踴躍參與，會加分於平時成績。		
教科書與 教材	自編教材：講義		
參考文獻			
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： % ◆其他〈小組報告〉：30.0 %		
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。		