

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	永續交通計畫專論	授課 教師	張翔荃 CHARLES HSIANG-CHUAN CHANG
	SPECIAL TOPICS ON SUSTAINABLE TRANSPORTATION PLANNING		
開課系級	運管一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLTXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG11 永續城市與社區 SDG12 負責任的消費與生產		
系（所）教育目標			
一、了解基本運輸理論。 二、熟悉實務求解過程。 三、精進語文表達與人際溝通能力。 四、拓展系統分析與多元科際整合能力。 五、培養運輸倫理與人文素養。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備運輸理論之基本研究能力。(比重：20.00) B. 具備實務求解能力。(比重：20.00) C. 具備語文表達與人際溝通能力。(比重：15.00) D. 具備運輸系統分析與多元科技整合能力。(比重：20.00) E. 培養運輸倫理、人文素養與創新思維。(比重：25.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：15.00) 2. 資訊運用。(比重：15.00) 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：15.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	近年永續相關議題火熱，運輸業為永續發展中不可或缺之產業，尤其對於永續城鄉之面向扮演不可或缺的角色，本課程旨在使學生瞭解並探討如何將永續運輸應用於都市計畫中。
	Sustainability-related issues have been hot in recent years. The transportation industry is an indispensable industry in sustainable development, especially in the aspect of sustainable urban and rural areas. This course aims to enable students to understand and explore how to apply sustainable transportation to Under urban planning.

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	了解永續運輸於都市計畫之角色	understand the role of sustainable transportation in urban planning
2	善於口語表達與分組合作	good at oral expression and teamwork

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	ABDE	1234568	講述、討論、發表、體驗	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)、活動參與
2	認知	C	1234578	講述、討論、發表、體驗	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	介紹課程內容、修課規定	
2	113/02/26~ 113/03/03	永續運輸之定義、要素與功能	
3	113/03/04~ 113/03/10	新交通系統	

4	113/03/11~ 113/03/17	永續城市	
5	113/03/18~ 113/03/24	永續議題	
6	113/03/25~ 113/03/31	智慧城市與共享城市	
7	113/04/01~ 113/04/07	教學行政觀摩日(假)	
8	113/04/08~ 113/04/14	鐵道運輸系統與永續	
9	113/04/15~ 113/04/21	航空運輸	
10	113/04/22~ 113/04/28	航空運輸與永續	
11	113/04/29~ 113/05/05	船運與永續	
12	113/05/06~ 113/05/12	參訪活動	
13	113/05/13~ 113/05/19	船運與永續	
14	113/05/20~ 113/05/26	公路運輸系統與永續	
15	113/05/27~ 113/06/02	自行車道系統與永續	
16	113/06/03~ 113/06/09	智慧型運輸系統於永續之應用	
17	113/06/10~ 113/06/16	端午(假)	
18	113/06/17~ 113/06/23	回饋與反思	
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	環境安全 綠色能源 A I 應用 永續議題		
修課應 注意事項			

教科書與教材	自編教材:簡報
參考文獻	
學期成績計算方式	<p>◆出席率： 18.0 %   ◆平時評量：15.0 %   ◆期中評量：32.0 %</p> <p>◆期末評量：35.0 %</p> <p>◆其他〈 〉：        %</p>
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><b>※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。</b></p>