

淡江大學 100 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	永續運輸	授課 教師	陶冶中 TAO CHI-CHUNG
	SUSTAINABLE TRANSPORTATION		
開課系級	運管二P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TMTXB2P		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培育運輸部門的實務與研究人才。在校務發展計畫的指導下，本系以「塑造社會交通新文化，培育專業、倫理、創新、人文的運輸人才」為設立宗旨。</p> <p>二、期許所培育的學生具有專業素養，行事符合倫理規範，內心永保創新熱情，並具人文社會關懷的運輸人。本於術德兼修的教育理念，透過質量並重的教學內涵，培育學生積極進取、自信自重的自我發展能力，貢獻所學於社會。</p> <p>三、在理論與實務整合之教學原則下，培育大學部學生具備交通運輸之專業知識及經營管理技術，成為政府交通運輸部門與民間事業單位之主要規劃、工程、營運管理幹部。</p> <p>四、為厚植交通運輸實務界與學術界之發展潛力，鼓勵同學繼續深造，就讀研究所。</p>			
系 ( 所 ) 核心能力			
<p>A. 具備管理基礎知識。</p> <p>B. 具備交通運輸專業知識。</p> <p>C. 具備系統分析基礎能力。</p> <p>D. 熟悉實用專業軟體與實務操作能力。</p> <p>E. 培養專業與多元科際整合能力。</p> <p>F. 加強表達與溝通能力。</p> <p>G. 培養運輸倫理、人文關懷與國際視野。</p>			
課程簡介	<p>本課程係面對當前人類社會處於氣候變遷之危機時代，如何基於永續發展之共同理念，探討運輸系統永續發展之關鍵課題。授課目標係結合人文社會、環境生態、運輸學等知識，以臺灣319鄉鎮為實地鄉野考察之對象，藉由社會網路分析，建立起臺灣永續運輸資料與知識庫的雛形。</p>		
	<p>This course is to explore the key issues of sustainability of transportation systems by considering global climate changes. The first part is to understand what sustainable development is. Then interdisciplines among transportation, environment, ecology, sociology, politics, and economics are briefly introduced. Finally, how to conduct a field survey to understand transportation sustainability in Taiwan is requested as the final report by team working. The final reports are saved in term of knowledge database for further query needs.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	讓學生能了解何謂永續發展	To make students understand what sustainable development means	C2	G
2	讓學生能理解永續運輸的三大面向	To make students understand the three aspects of sustainable transportation including economical, ecological and social issues.	C2	E
3	讓學生能如何應用質化/量化方法於永續運輸實際案例	To make students learn to apply quantitative or qualitative methods to understand how to conduct a field survey of sustainable transportation case studies.	C4	CE
4	讓學生能針對臺灣319鄉鎮之永續運輸相關課題以團隊合作方式，繳交研究專題報告	To make students present a research report to describe sustainable transportation status in Taiwan by team working	C3	CDEF

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	讓學生能了解何謂永續發展	講述、討論	上課表現
2	讓學生能理解永續運輸的三大面向	講述、討論	上課表現
3	讓學生能如何應用質化/量化方法於永續運輸實際案例	講述、討論、問題解決	報告
4	讓學生能針對臺灣319鄉鎮之永續運輸相關課題以團隊合作方式，繳交研究專題報告	講述、討論、實作、問題解決	報告

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養與核心能力

淡江大學校級基本素養與核心能力	內涵說明
◆ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◇ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◆ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◆ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◆ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/02/13~ 101/02/19	課程內容介紹與成績評分方式說明	
2	101/02/20~ 101/02/26	永續發展思想之演進與其理論基礎	
3	101/02/27~ 101/03/04	永續運輸之基本內涵與各國永續運輸示範案例說明	
4	101/03/05~ 101/03/11	現代運輸系統之永續發展主要課題：環境生態面	
5	101/03/12~ 101/03/18	現代運輸系統之永續發展主要課題：經濟面	
6	101/03/19~ 101/03/25	現代運輸系統之永續發展主要課題：社會面	
7	101/03/26~ 101/04/01	如何進行臺灣319鄉鎮永續運輸個案研究	
8	101/04/02~ 101/04/08	永續運輸之研究方法：質化方法	
9	101/04/09~ 101/04/15	永續運輸之研究方法：量化方法	
10	101/04/16~ 101/04/22	期中考試週	
11	101/04/23~ 101/04/29	永續運輸之評估指標體系簡介	
12	101/04/30~ 101/05/06	如何進行專題研究報告：背景分析、研究動機與目的	

13	101/05/07~ 101/05/13	如何進行專題研究報告：文獻蒐集與評析	
14	101/05/14~ 101/05/20	如何進行專題研究報告：研究設計	
15	101/05/21~ 101/05/27	如何進行專題研究報告：實證分析	
16	101/05/28~ 101/06/03	如何進行專題研究報告：結論與未來研究方向	
17	101/06/04~ 101/06/10	如何進行專題研究報告：國內外相關佳作賞析	
18	101/06/11~ 101/06/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教材課本	自編講義		
參考書籍	R. Tolley, Sustainable Transport, Woodhead Publishing Limited, UK, August 2003.		
批改作業 篇數	2 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： 5.0 %    ◆平時評量：20.0 %    ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：45.0 % ◆其他〈 〉：        %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <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>		