

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	運輸經濟與政策	授課 教師	蕭傑諭 CHIEH-YU HSIAO
	TRANSPORTATION ECONOMICS AND POLICY		
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 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG11 永續城市與社區		
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：30.00) C. 具備語文表達與人際溝通能力。(比重：10.00) D. 具備運輸系統分析與多元科技整合能力。(比重：30.00) E. 培養運輸倫理、人文素養與創新思維。(比重：10.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 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：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程以大學部運輸經濟課程為基礎，更深入探討運輸經濟與政策之相關理論與議題，期使學生熟悉運輸經濟與政策分析常用之模式與工具，同時提升學生分析運輸問題之能力。				
	Based on undergraduate course "Transportation Economics," this course further investigate the theories and issues on transportation economics and policy. Students are expected to be familiar with the models and tools used in this field, and to be able to better analyze transportation problems after taking the course.				
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	期使學生熟悉運輸經濟與政策分析常用之模式與工具。			To learn Models and Tools in the field of Transportation Economics.	
2	提升分析運輸問題之能力。			To learn how to analyze transportation problems.	
3	學習閱讀與分析運輸經濟與政策相關文獻。			To learn how to review the literature on transportation economics and policy.	
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	ABD	1235	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
2	情意	ABCDE	15678	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	認知	ACD	12457	講述、討論、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、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	Introduction: Introduction to the course			
2	112/02/20~ 112/02/26	Demand: Transportation demand theory			

3	112/02/27~ 112/03/05	Demand: Transportation demand models	
4	112/03/06~ 112/03/12	Demand: Transportation demand models	
5	112/03/13~ 112/03/19	Demand: Transportation demand models- -applications	
6	112/03/20~ 112/03/26	Costs: The nature of cost functions	
7	112/03/27~ 112/04/02	Costs: Cost functions for different modes	
8	112/04/03~ 112/04/09	Costs: Cost functions for different modes	
9	112/04/10~ 112/04/16	Pricing: Pricing theories	
10	112/04/17~ 112/04/23	Pricing: Congestion pricing	
11	112/04/24~ 112/04/30	Project Evaluation: Cost-benefit analysis	
12	112/05/01~ 112/05/07	Project Evaluation: Capacity choice for highways	
13	112/05/08~ 112/05/14	Regulation in Transportation: Introduction to economic regulation	
14	112/05/15~ 112/05/21	Regulation in Transportation: regulatory issues in transportation	
15	112/05/22~ 112/05/28	Industrial Organization of Transportation Providers: Private roads and transit services	
16	112/05/29~ 112/06/04	Term Project: Presentation and discussion	
17	112/06/05~ 112/06/11	Term Project: Presentation and discussion	
18	112/06/12~ 112/06/18	Final Exam Week	
修課應 注意事項		Bases on the textbooks and latest journal papers, lecture notes will be posted on the course website. Students should read the class materials before the class, and are encouraged to discuss the materials in the class.	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		1. 自編講義。 2. Small, K.A. and E.T. Verhoef, 2007. The Economics of Urban Transportation, Routledge.	
參考文獻		1. Tye, W.B., J.A. Gomez-Ibanez, and C. Winston (Editors), 1999. Essays in Transportation Economics and Policy: A Handbook in Honor of John R. Meyer. Brookings Institution Press. 2. Viscusi, W., J. Vernon, and J. Harrington, Jr, 2005. Economics of Regulation and Antitrust, 4th edition, The MIT Press. 3. Button, K., 2010. Transport Economics, 3rd edition, Edward Elgar Publishing. 4. McCarthy, P., 2001. Transportation Economics: Theory and Practice: A Case Study Approach, Blackwell Publishers. 5. Kanafani, A., 1983. Transportation Demand Analysis, McGraw-Hill Book Company. 6. Selected journal papers and reports.	

批改作業 篇數	4 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：45.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈期末報告〉：45.0 %
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。