

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	運輸經濟	授課 教師	蕭傑諭 CHIEH-YU HSIAO
	TRANSPORTATION ECONOMICS		
開課系級	運管三 B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLTXB3B		
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 SDG12 負責任的消費與生產		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通曉運輸專業知識。 二、熟悉運輸實務基本操作。 三、善於口語表達與分組合作。 四、掌握系統分析基本技能。 五、重視運輸專業倫理。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備運輸管理基礎知識。(比重：60.00) B. 熟悉實務導向之專業技能。(比重：15.00) C. 具備口語表達與分組合作能力。(比重：5.00) D. 具備系統分析基礎能力。(比重：15.00) E. 培養運輸倫理、人文關懷與國際視野。(比重：5.00)			
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：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 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	本課程旨在建立學生對運輸經濟領域之認識，並培養學生分析運輸經濟相關問題之能力。探討主題內容包括：運輸經濟概論、運輸需求分析、運輸供給分析、運輸成本分析。
	This course aims to build students' understanding of the field of transportation economics and develop students' ability to analyze issues related to transportation economics. Topics include: introduction to transportation economics, transportation demand analysis, transportation supply analysis, and transportation cost analysis.

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	期使學生瞭解運輸經濟之基本概念。	To provide students with an understanding of the fundamental concepts of transportation economics.
2	期使學生理解運輸經濟之分析方法與應用。	To enable students to understand the analytical methods and applications of transportation economics.
3	培養學生分析運輸經濟相關問題之能力。	To develop students' ability to analyze issues related to the transportation economics.

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	AB	1358	講述、討論、體驗	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	認知	ABDE	2345	講述、討論、體驗	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
3	認知	ABCD	12367	講述、討論、體驗	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容(Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	課程簡介(Introduction to the Course)；運輸經濟概論(Introduction to Transportation Economics)	
2	114/09/22~ 114/09/28	運輸經濟概論(Introduction to Transportation Economics)	
3	114/09/29~ 114/10/05	運輸需求分析：概論與效用函數(Transportation Demand Analysis: Concepts and Utility Functions)	

4	114/10/06~ 114/10/12	運輸需求分析：消費者行為與需求模式(Transportation Demand Analysis: Consumers' Behavior and Demand Models)	
5	114/10/13~ 114/10/19	運輸需求分析：消費者行為與需求模式(Transportation Demand Analysis: Consumers' Behavior and Demand Models)	
6	114/10/20~ 114/10/26	運輸需求分析：運輸需求模式(Transportation Demand Analysis: Transportation Demand Models)	
7	114/10/27~ 114/11/02	運輸需求分析：運輸需求模式(Transportation Demand Analysis: Transportation Demand Models)	
8	114/11/03~ 114/11/09	運輸需求分析：運輸需求模式(Transportation Demand Analysis: Transportation Demand Models)	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考(Midterm Exam)	
10	114/11/17~ 114/11/23	運輸供給分析(Transportation Supply Analysis)	
11	114/11/24~ 114/11/30	運輸供給分析(Transportation Supply Analysis)	
12	114/12/01~ 114/12/07	運輸成本分析：生產函數 (Transportation Costs Analysis: Production Functions)	
13	114/12/08~ 114/12/14	運輸成本分析：生產函數 (Transportation Costs Analysis: Production Functions)	
14	114/12/15~ 114/12/21	運輸成本分析：成本函數 (Transportation Costs Analysis: Cost Functions)	
15	114/12/22~ 114/12/28	運輸成本分析：成本函數 (Transportation Costs Analysis: Cost Functions)	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末考(Final Exam)	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力		自主學習、社會參與、問題解決、跨領域	
跨領域課程			
特色教學 課程		專題/問題導向(PBL)課程	
課程 教授內容		邏輯思考 綠色能源 永續議題	
修課應 注意事項		視學生學習狀況調整授課內容與進度；成績計算方式若有調整將另行公告。	

教科書與教材	<p>自編教材：簡報、講義 採用他人教材：教科書 教材說明： 張有恆著，運輸經濟學，第五版，華泰文化出版，2019。 Nickolson, Walter and Christopher Snyder (2017), Microeconomic Theory –Basic Principles and Extensions, Cengage Learning. Mankiw, N. Gregory (2021), Principles of Economics, South-Western. Kanafani, Adib, 1983. Transportation demand analysis. New York: McGraw-Hill Book Company.</p>
參考文獻	<p>Kanafani, A., 1983. Transportation Demand Analysis. McGraw-Hill Book Company. Button, K., 2022. Transport Economics, 4th edition. Edward Elgar Publishing. McCarthy, P., 2001. Transportation Economics: Theory and Practice: A Case Study Approach. Blackwell Publishers. 許書耕，運輸經濟：理論與實務，交通部運輸研究所出版，2017。</p>
學期成績計算方式	<p>◆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〈 〉：            %</p>
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.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>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</p>