

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	運輸應用統計	授課 教師	許超澤 CHAO-CHE HSU
	APPLIED STATISTICS IN TRANSPORTATION		
開課系級	運管二A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLTXB2A		
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：10.00) B. 熟悉實務導向之專業技能。(比重：50.00) C. 具備口語表達與分組合作能力。(比重：20.00) D. 具備系統分析基礎能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：40.00) 5. 獨立思考。(比重：40.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程著眼於訓練大二同學如何使用統計方法於運輸實務相關研究。首先回顧基本統計概念並輔以統計應用軟體之學習使用，進而引導同學對於實務應用之全面性瞭解。		
	This course aims to teach students how to apply statistics methods in transportation research. A series of statistics analysis concepts and methods will be reviewed and then practical applications in transportation will be discussed.		

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	認識並理解各類型統計方法	Understanding a variety of statistics analysis concepts and methods
2	瞭解統計應用軟體之使用	Understanding the use of statistics software
3	瞭解各類型統計分析方法於運輸實務分析之技巧	Understanding the use of a variety of statistics analysis concepts and methods in transportation field

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	BD	25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	BD	25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	情意	ABCD	257	講述、討論、實作	測驗、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	109/03/02~ 109/03/08	課程介紹與統計分析概論	
2	109/03/09~ 109/03/15	統計分析方法回顧 I.	
3	109/03/16~ 109/03/22	統計分析方法回顧 II.	
4	109/03/23~ 109/03/29	問卷設計與實施	
5	109/03/30~ 109/04/05	資料編碼與資料庫建立	
6	109/04/06~ 109/04/12	資料檢核與整備	
7	109/04/13~ 109/04/19	描述統計與圖示	

8	109/04/20~ 109/04/26	類別資料的統計分析	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	平均數差異檢定 - t 檢定	
11	109/05/11~ 109/05/17	變異數分析 I.	
12	109/05/18~ 109/05/24	變異數分析 II.	
13	109/05/25~ 109/05/31	多因子變異數分析	
14	109/06/01~ 109/06/07	線性關係的分析 - 相關與迴歸	
15	109/06/08~ 109/06/14	期末報告 I.	
16	109/06/15~ 109/06/21	期末報告 II.	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		1.邱皓政 (2019) , 量化研究與統計分析 (六版) : SPSS與R資料分析範例解 析, 五南圖書。 2. SPSS使用手冊 3.自編教材	
參考文獻		統計分析相關書籍	
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: 20.0 % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 40.0 % ◆其他 〈 〉 : %	
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。	