

淡江大學 108 學年度第 1 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 上學期 2學分
	TLTXB2A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通曉運輸專業知識。</p> <p>二、熟悉運輸實務基本操作。</p> <p>三、善於口語表達與分組合作。</p> <p>四、掌握系統分析基本技能。</p> <p>五、重視運輸專業倫理。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運輸管理基礎知識。(比重：10.00)</p> <p>B. 熟悉實務導向之專業技能。(比重：50.00)</p> <p>C. 具備口語表達與分組合作能力。(比重：20.00)</p> <p>D. 具備系統分析基礎能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>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。</p>		
	<p>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.</p>		

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	108/09/09~ 108/09/15	課程介紹與統計分析概論	
2	108/09/16~ 108/09/22	科學研究與量化方法	
3	108/09/23~ 108/09/29	統計分析方法回顧 I.	
4	108/09/30~ 108/10/06	統計分析方法回顧 II.	
5	108/10/07~ 108/10/13	測量理論與測量方法	
6	108/10/14~ 108/10/20	資料的電腦化處理	
7	108/10/21~ 108/10/27	問卷設計 I.	

8	108/10/28~ 108/11/03	問卷設計 II.	
9	108/11/04~ 108/11/10	資料庫建立與特殊題型處理	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	資料檢核與數據準備	
12	108/11/25~ 108/12/01	資料的描述與呈現	
13	108/12/02~ 108/12/08	描述統計的原理與運用	
14	108/12/09~ 108/12/15	類別資料的統計分析	
15	108/12/16~ 108/12/22	平均數差異檢定 - t test	
16	108/12/23~ 108/12/29	期末報告 I.	
17	108/12/30~ 109/01/05	期末報告 II.	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
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	所有統計分析相關書籍		
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。		