

淡江大學 109 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	高桂娟 KAO,KUI-CHUAN
	APPLIED STATISTICS IN TRANSPORTATION		
開課系級	運管二C	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLTXB2C		
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	採用易取得的Excel軟體，進行運輸實務案例統計分析，以瞭解統計方法及運輸課題之應用。		
	Using Excel to carry out statistical analysis of transportation practical cases, to enable students with the capability of applying statistical methods in real-world transportation problems.		

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	利用Excel進行資料處理與統計分析	To learn the applications of Excel for data processing and statistical data analysis.
2	進行運輸實務資料的統計分析, 透過分組報告加強學生的溝通與表達能力。	To learn the applications of statistical methods to transportation-related topics and to enhance the abilities of communications and expressions via team work.

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	技能	ABD	257	講述、討論、實作	測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABCD	257	講述、實作	測驗、作業、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	109/09/14~ 109/09/20	資料輸入與整理	
2	109/09/21~ 109/09/27	資料的統計圖表	
3	109/09/28~ 109/10/04	中秋節放假	
4	109/10/05~ 109/10/11	資料的統計摘要值	
5	109/10/12~ 109/10/18	雙類別資料的統計與表現	
6	109/10/19~ 109/10/25	單因子變異數分析	
7	109/10/26~ 109/11/01	單因子變異數分析	
8	109/11/02~ 109/11/08	相關分析	
9	109/11/09~ 109/11/15	簡單迴歸分析	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	簡單迴歸分析	

12	109/11/30~ 109/12/06	複迴歸分析	
13	109/12/07~ 109/12/13	複迴歸分析	
14	109/12/14~ 109/12/20	類別資料分析	
15	109/12/21~ 109/12/27	討論期末報告議題	
16	109/12/28~ 110/01/03	討論期末報告議題	
17	110/01/04~ 110/01/10	實務資料分析期末報告	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	林真真著，實用統計學(第三版)，2013，東華書局。		
參考文獻			
批改作業 篇數	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：25.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。		