

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	應用統計	科目序號/代號	1673 /RMR5009
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)567 /J115
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林擎天 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 休閒事業管理學系碩士班 / 1年1班		

課程簡介與目標

本課程的設計主旨為幫助學習者了解並熟悉統計學學理與分析方法，並以SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)應用軟體與實務作業演練，課程設計與目標為增進學生對資料的分析能力以及統計方法應用的知識，這包含下列三大部份：

- (1) 常用於社會行為科學研究的統計方法介紹，分析資料的特性與研究問題的類型探討，分析方法的假設基準，以及誤判資料特性時可產生的錯誤結果。
- (2) 數據資料經統計分析後的正確解釋與引用。
- (3) 統計分析結果的呈現。

透過課程的學習，期望每位學習者對科學性量化資料的處理過程與運用方式有全面基礎性的認知，並可以深入探討各類統計方法的正確運用，以增進獨立從事量化科學研究的分析能力。

課程大綱

- 1.科學研究與量化方法的探討
- 2.研究效度與倫理議題
- 3.資料的類別與衡量尺度、資料的收集方法?信度vs效度
- 4.電腦應用 SPSS 應用介紹
- 5.描述統計
- 6.推論統計
- 7.決策應用-抽樣理論與操作
- 8.多變量分析法介紹
- 9.統計圖表的運用
- 10.迴歸分析Regression Analysis與範例研討
- 11.多元迴歸分析Multi-Regression Analysis 分析條件與範例研討
- 虛擬迴歸分析Dummy Regression
- 12.混合迴歸 Mixed Regression的統計分析步驟與應用範例研討
- 13.主成份分析Principal Component Analysis
14. 因素分析Factor Analysis 範例研討
- 15.類叢分析Cluster Analysis與範例研討
16. 其他多變項統計方法探討

基本能力或先修課程

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  休閒專業
-  領導力
-  國際觀
-  自我調適學習
-  企業倫理
-  表達溝通
-  思考力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
休閒專業	20		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 專題報告	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 20%	加總: 100	20
領導力	10		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 20%	加總: 100	10
國際觀	10		講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 專題報告	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 20%	加總: 100	10
自我調適學習	10		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 專題報告	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 20%	加總: 100	10
企業倫理	10		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告 專題報告	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 20%	加總: 100	10
表達溝通	20		講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告 專題報告	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 20%	加總: 100	20

思考力	20	講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 學生上台報 告 專題報告	期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 15% 課程參與度: 15% 書面報告: 20%	加總: 100	20
-----	----	--	--	---------	----

成績稽核

期末考: 30%
 期中考: 20%
 書面報告: 20%
 課程參與度: 15%
 作業: 15%

書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	量化研究與統計分析 - SPSS/PASW中文視窗版資料分析範例解析	邱皓政

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程簡介說明、科學研究與量化方法 & 智財權宣導(告知學生應使用正版教科書)	
2	資料及統計、敘述性統計	
3	資料電腦化與資料庫建置、SPSS介紹	
4	機率概論、機率分配	
5	抽樣與抽樣分配	
6	假設檢定1：類別資料分析：卡方檢定	
7	假設檢定2：平均數差異檢定：t考驗	
8	假設檢定3：平均數差異檢定：單因子變異數分析 (F檢定)	
9	期中考	
10	多因子變異數分析	

- 11 簡單線性迴歸與相關分析
- 12 多元迴歸分析
- 13 多變量統計應用：因素分析
- 14 多變量統計應用：集群分析
- 15 多變量統計應用：典型相關分析
- 16 課程討論與檢討(其他統計方法)
- 17 課程討論與檢討(其他統計方法)
- 18 期末考