

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	1676 /RMR5009
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(日)234 /B003-2
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林千琪 / 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2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 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 35% 作業: 35% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15%	加總: 100	20
領導力	10		講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 35% 作業: 35% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15%	加總: 100	10
國際觀	10		講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 35% 作業: 35% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15%	加總: 100	10
自我調適學習	10		講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 35% 作業: 35% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15%	加總: 100	10
企業倫理	10		講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 35% 作業: 35% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15%	加總: 100	10
表達溝通	20		講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 35% 作業: 35% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15%	加總: 100	20
思考力	20		講述法 校外參訪 實務操作(實驗、上機或實習等)	分組報告: 35% 作業: 35% 課堂討論: 15% 課程參與度: 15%	加總: 100	20

成績稽核

作業: 35%

分組報告: 35%

課堂討論: 15%

課程參與度: 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	SPSS統計分析即學即用	楊世瑩

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	應用統計概述 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
2	設計問卷與資料取得：變數分類、設計問卷步驟、單選題、複選題、開放題	講述法、小組討論
3	設計問卷與資料取得：量表、權數、等級	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
4	資料轉換	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
5	次數分配	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
6	敘述統計	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
7	校外教學：問卷調查實務(一)	校外參訪
8	校外教學：問卷調查實務(二)	校外參訪
9	敘述統計：四分位數、變異數與標準差	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
10	交叉分析表(一)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
11	交叉分析表(二)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
12	假設檢定(一)：單尾檢定、雙尾檢定	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
13	假設檢定(二)：獨立樣本T檢定	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	假設檢定(二)：例題演練	實務操作(實驗、上機或實習等)
15	單因子變異數分析(一)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
16	單因子變異數分析(二)	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
17	相關	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
18	因素分析	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)