

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	應用統計	科目序號 / 代號	1304 / RMR5009
開課系所	休閒事業管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	邊瑞芬	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 /	授課語言別	中文

課程簡介

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
-  規劃管理
-  領導力
-  實際執行
-  問題解決
-  創新思考
-  國際觀
-  自我調適學習
-  企業倫理
-  表達溝通
- 企業倫理

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	10%		講述法 小組討論 小組合作 學生上台報 告 專題報告	期中考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
規劃管理	10%		講述法 小組討論 個案討論 學生上台報 告 專題報告	作業: 40% 課堂討論: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	10
領導力	5%		小組合作	分組報告: 50% 小組合作狀況: 50%	加總: 100	5
實際執行	25%		學生上台報 告 專題報告	分組報告: 20% 書面報告: 40% 上課筆記: 40%	加總: 100	25

問題解決	25%	小組討論 個案討論	分組報告: 60% 上網次數: 40%	加總: 100	25
創新思考	5%	小組討論 小組合作	分組報告: 20% 小組合作狀況: 50% 上網次數: 30%	加總: 100	5
國際觀	5%	個案討論 學生上台報告	分組報告: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20% 小組合作狀況: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	5
自我調適學習	5%	個案討論 小組合作 專題報告	課程參與度: 10% 口頭報告: 30% 書面報告: 30% 上網次數: 30%	加總: 100	5
企業倫理	5%	講述法 個案討論 專題報告	分組報告: 30% 小組合作狀況: 30% 上網次數: 40%	加總: 100	5
表達溝通	5%	小組討論 小組合作	分組報告: 30% 小組合作狀況: 30% 上網次數: 40%	加總: 100	5

成績稽核

分組報告: 27.5%
 上網次數: 17%
 書面報告: 15.5%
 上課筆記: 15%
 小組合作狀況: 9%
 作業: 7%
 課堂討論: 5%
 期中考: 2%
 口頭報告: 1.5%
 課程參與度: 0.5%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
「量化研究法(一)研究設計與資料處理」(一)(二)(三)(四)	邱皓政		台北：雙葉書廊出版	2010

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
邊瑞芬應用統計教學 網站 http://artbrut.dyu.edu .tw/~bain	邊瑞芬			0

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程內容說明 - 分組報告、期中考與學期作業的要求	60	20	20	0	0
2	研究效度與倫理議題(資料的類別與衡量尺度、資料的收集方法 - 信度vs效度) (icourse與教學網站操作說明SPSS軟體作業說明)	60	20	20	0	0
3	電腦應用 SPSS 應用介紹	60	20	20	0	0
4	Part One描述統計與Part Two推論統計總論	60	20	20	0	0
5	Part Three 決策應用Decision Making - 抽樣理論與操作	60	20	20	0	0
6	Part Four 多變量分析法介紹 - ANOVA變異量分析與範例研討	60	20	20	0	0
7	Part Four多變量分析法介紹 - 相關分析Correlation與範例研討	60	20	20	0	0
8	第一組與第二組報告描述統計與統計圖表的運用 (國民休閒生活調查統計分析報告)	60	20	20	0	0
9	第三組與第四組報告推論統計分析與統計圖表的運用(國民休閒生活調查統計分析報告)	60	20	20	0	0
10	期中考	10	20	70	0	0
11	期中考檢討 迴歸分析Regression Analysis與範例研討	60	20	20	0	0
12	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	60	20	20	0	0
13	混合迴歸 Mixed Regression的統計分析步驟與應用	60	20	20	0	0
14	主成份分析Principal Component Analysis	60	20	20	0	0
15	因素分析Factor Analysis	60	20	20	0	0
16	類叢分析Cluster Analysis與範例研討	60	20	20	0	0
17	分組學期報告繳交 - 作業成果發表	20	20	60	0	0
18	學期課程檢討與複習	60	20	20	0	0