

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 | 2315 / GMN5001 |
| 開課系所 | 管理學院碩士在職專班 | 學制 / 班級 | 碩士在職專班1年8班 |
| 任課教師 | 張魁 | 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 | (六)123 / D007 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

本課程主要目的在教授研究生進行量化研究所需之統計方法，內容涵蓋獨樣本T檢定、變異數分析、相關分析、偏相關分析、簡單線性迴歸分析、多元迴歸分析、階層迴歸分析、含控制變數以及虛擬變數的迴歸分析、路徑分析等。藉由本課程學生可以了解各種量尺IV與DV之因果關係所使用的統計方法，以及如何檢定中介與調節。

課程大綱

描述性統計
獨立樣本T檢定
成對樣本T檢定
變異數分析
相關分析
偏相關分析
簡單線性迴歸分析
多元迴歸分析
含虛擬變數的迴歸分析
階層迴歸分析
含控制變數的迴歸分析
中介變數的檢定
調節變數的檢定
路徑分析

基本能力或先修課程

統計學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  解決問題能力
-  溝通能力
-  倫理觀
-  專業能力

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 】 |
|--------|--------------|------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 解決問題能力 | 40% | 解決問題能力 | 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 | 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 40 |
| 溝通能力 | 10% | 溝通能力 | 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 | 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 10 |
| 倫理觀 | 10% | 倫理觀 | 講述法 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告 | 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 10 |
| 專業能力 | 40% | 專業能力 | 講述法 個案討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告 | 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 40 |

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

作業: 20%

書面報告: 20%

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 |
|---------------------------|-----|----|------|------|
| SPSS多變量統計分析 | 張紹勳 | | 滄海書局 | 2005 |
| Super Decisions軟體 操作手冊 | 張魁峯 | | 鼎茂 | 2009 |

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 |
|--------------|----|----|-----|-----|
| 無參考教材及專業期刊導讀 | | | | |

| 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 | SPSS使用介面 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 2 | 多變量變異數分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 3 | 典型相關分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 4 | 區別分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 5 | 集群分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 6 | 信度分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 7 | 非線性迴歸 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 8 | 概率迴歸分析 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 9 | 期中考 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 10 | Super Decisions 軟體應用解說 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 11 | 相對權重的建立與節點間的成對比較 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 12 | 敏感度檢驗與方案的選擇 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 13 | 超級矩陣的運算 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 14 | 分析網絡程序法(ANP)介紹 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 15 | 基本回饋模式 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 16 | 簡易網絡模式 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 17 | 變形蟲模式 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 18 | 期末考 | 50 | 0 | 50 | 0 | 0 |