

101-2 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 | 2507 / 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A班 |
| 任課教師 | 林福來 | 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 | (日)BCD / 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: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 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: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 10 |
| 倫理觀 | 10% | 倫理觀 | 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: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 10 |
| 專業能力 | 40% | 專業能力 | 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: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% | 加總: 100 | 40 |

成績稽核

期中考: 20%
 期末考: 20%
 口頭報告: 20%
 書面報告: 20%
 課程參與度: 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 |
|--|-----|----|----------|------|
| 量化研究法(二)(修訂版)統計原理與分析技術:SPSS中文視窗版操作實務詳析(2006) | 邱皓政 | | 雙葉書廊有限公司 | 2006 |

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 | 第一章 統計學概說 | 80 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| 2 | 第二章 描述統計 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 3 | 第三章 相對量數與標準分數 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 4 | 第四章 抽樣分配 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 5 | 第五章 參數估計 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 6 | 第六章 假設考驗的原理 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 7 | 第七章 單變項假設考驗 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 8 | 期中報告 | 10 | 10 | 0 | 0 | 80 |
| 9 | 期中報告 | 10 | 10 | 0 | 0 | 80 |
| 10 | 第八章 平均數差異考驗 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 11 | 第九章 變異數分析 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 12 | 第十章 多因子變異數分析 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 13 | 第十四章 類別變項的關聯分析 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 14 | 第十五章 相關與迴歸 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 15 | 第十六章 多元迴歸 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 16 | 第十六章 多元迴歸 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 17 | 期末報告 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |
| 18 | 期末報告 | 70 | 10 | 10 | 0 | 10 |