

99-2 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 | 2623 / 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6班 |
| 任課教師 | 曾清枝 | 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 | (五)ABC / Z999 | 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

成績稽核

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 |
|--------|----|----|-----|-----|
| 無參考教科書 | | | | |

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

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|--|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | Chap. 1~4. What is Statistics | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Chap. 5~8 Graphical techniques | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Chap. 5~8 Graphical techniques | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Chap. 9. Sampling distributions. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Chap. 9. Sampling distributions. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Chap. 10. Introduction to estimation. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Chap. 11. Introduction to hypothesis testing. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Midterm exam | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Chap. 12. Inference about a population. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Chap. 12. Inference about a population. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Chap. 13. Inference about comparing two populations. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Chap. 15. Analysis of Variance. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Chap. 15. Analysis of Variance. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Chap. 16. Chi-Squared test. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Chap. 17. Simple linear regression and correlation. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Chap. 18. Multiple regression. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Chap. 19. Model building. | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | Final exam | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |