

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 多變量分析 | 科目序號 / 代號 | 1284 / EPR5009 |
| 開課系所 | 教育專業發展研究所碩士班 | 學制 / 班級 | 研究所碩士班2年1班 |
| 任課教師 | 翁淑緣 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (一)ABC / J405 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

建立多變量分析的基本概念並能應用於解決實務上的問題。

課程大綱

1. 多變量方析的基本概念；
2. 多變量變異數分析；
3. 多元迴歸分析；
4. 主成份分析；
5. 共同因素分析

基本能力或先修課程

應用統計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

宏觀視野
人文關懷
團隊合作
創新思考

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 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

| 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 | 課程簡介 | 100 | | | | |
| 2 | 矩陣代數 | 90 | | | | 10 |
| 3 | 矩陣代數 | 90 | | | | 10 |
| 4 | 迴歸分析 | 90 | | | | 10 |
| 5 | 迴歸分析 | 90 | | | | 10 |
| 6 | 主成份分析 | 90 | | | | 10 |
| 7 | 典型相關分析 | 90 | | | | 10 |
| 8 | 共同因素分析 | 90 | | | | 10 |
| 9 | 共同因素分析 | 90 | | | | 10 |
| 10 | 單因子多變項變異數分析 | 90 | | | | 10 |
| 11 | 多因子多變項變異數分析 | 90 | | | | 10 |
| 12 | 區別分析 | 90 | | | | 10 |
| 13 | 重複量數和趨向分析 | 90 | | | | 10 |
| 14 | 多變項共變數分析 | 90 | | | | 10 |
| 15 | 多變項分析之應用 | 90 | | | | 10 |
| 16 | 多變項分析之應用 | 90 | | | | 10 |
| 17 | 多變項分析之應用 | 90 | | | | 10 |
| 18 | 總結 | 90 | | | | 10 |