

## 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