

99-2 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	1533 / IGR6091
開課系所	資訊管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	李德治	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 / J117	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.培養學生從文獻期刊中引發研究問題能力(A1、C1、C2)
- 2.培養學生利用SPSS與AMOS等統計套裝軟體驗證假設與報表解讀之能力(A2、B2)
- 3.藉由每週一份習題驗證學生實軟體際操作與解釋能力(A3、B3)

課程大綱

- 1.準備週：介紹學術倫理與學術期刊之搜尋
- 2.論文使用的變數種類的介紹（SPEC）
- 3.四大量尺與問卷（SP）
- 4.單變量與多變量簡介（SP）
- 5.初測量表的分析（SP）
- 6.開始你的正式問卷（SP）
- 7.差異性檢定（SPC）
- 8.迴歸分析（SPC）
- 9.一般線性模式（SPC）
- 10.路徑分析（SPC）
- 11.相關分析（SPC）
- 12.複選題的處理（SPC）
- 13.一般線性模式-多變量（SPC）
- 14.因素分析的數學原理（SPC）
- 15.主成分分析的數學原理（SPC）
- 16.線性結構系統（SPC）
- 17.群集分析

基本能力或先修課程

應用統計學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

企業 e 化系統研發能力
資訊技術開發能力
專案規劃與執行能力

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	術倫理與學術期刊之搜尋	100				
2	論文使用的變數種類的介紹	70	30			
3	四大量尺與問卷	70	30			
4	單變量與多變量簡介	70	30			
5	初測量表的分析	70	30			
6	開始你的正式問卷	70	30			
7	差異性檢定	70	30			
8	迴歸分析	70	30			
9	一般線性模式	70	30			
10	路徑分析	70	30			
11	相關分析	70	30			
12	複選題的處理	70	30			
13	一般線性模式-多變量	70	30			
14	因素分析的數學原理	70	30			
15	主成分分析的數學原理	70	30			
16	線性結構系統	70	30			
17	線性結構系統	70	30			
18	群集分析	70	30	0	0	0