

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	2529 / 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F班
任課教師	葉子明	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)123 / J115	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	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 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	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 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	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 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	分組報告: 10% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課堂討論: 20%	加總: 100	40

成績稽核

作業: 20%

期中考: 20%

期末考: 20%

課堂討論: 20%

小考: 10%

分組報告: 10%

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
統計學	任立中、周建亨		前程	0
統計學	任立中、周建亨		前程	0

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 1 章 緒論	80	20			
2	第 2 章 資料與變數	80	20			
3	第 3 章 統計圖表	80	20			
4	第 4 章 數值量數	80	20			
5	第 5 章 機率概論	80	20			
6	第 6 章 間斷性隨機變數	80	20			
7	第 7 章 連續性隨機變數	80	20			
8	第 8 章 抽樣分配	80	20			
9	期中考	0	0	100		
10	第 9 章 估計	80	20			
11	第10章 單一母體假說檢定	80	20			
12	第11章 兩母體假說檢定	80	20			
13	第12章 變異數分析	80	20			
14	第13章 相關分析與簡單迴歸分析	80	20			
15	第13章 相關分析與簡單迴歸分析	80	20			
16	第14章 複迴歸分析	80	20			
17	第15章 卡方分析	80	20			
18	期末考	0	0	100		