

# 101-1 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	2934 / 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A班
任課教師	李城忠	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	(三)ABC / J405	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)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 40%	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)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 40%	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)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 40%	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)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 40%	加總: 100	40

## 成績稽核

作業: 40%  
期中考: 30%  
期末考: 30%

## 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
應用統計學 - 量化研 究SPSS範例分析	李城忠		新文京出版社	2011

## 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	SPSS介紹及編碼	50	10	30	0	10
2	項目分析及信度分析	50	10	30	0	10
3	集中趨勢與t檢定	50	10	30	0	10
4	假設檢定與交叉分析 1	50	10	30	0	10
5	假設檢定與交叉分析 2	50	10	30	0	10
6	因素分析與綜合練習	50	10	30	0	10
7	相關分析與單因子變異數分析	50	10	30	0	10
8	多元迴歸分析	50	10	30	0	10
9	期中考	0	0	50	0	50
10	綜合練習-校外教學	50	10	30	0	10
11	虛擬變數、徑路分析	50	10	30	0	10
12	無母數統計	50	10	30	0	10
13	雙因子變異數分析	50	10	30	0	10
14	多變量變異數分析	50	10	30	0	10
15	集群分析	50	10	30	0	10
16	教師研究著作教材：運動健身俱樂部個人教練之專業知能、顧客滿意度與顧客忠誠度之研究-論文資料分析;學術倫理宣導	50	10	30	0	10
17	論文資料分析	50	10	30	0	10
18	期末考	0	0	50	0	50