

# 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	2935 / 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B班
任課教師	林福來	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	(六)123 / B001	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	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 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	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 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	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 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	期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20% 口頭報告: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	40

## 成績稽核

期中考: 20%  
 期末考: 20%  
 口頭報告: 20%  
 書面報告: 20%  
 課程參與度: 20%

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
財務計量：E - VIEWS的應用 修訂版 音	鍾惠民.周寶鳳.孫而		新陸書局	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
量化研究法(二)(修訂版)統計原理與分析技術:SPSS中文視窗版操作實務詳析(2006)	邱皓政		雙葉書廊有限公司	2006

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	第一章 EViews使用入門	80	10	0	0	10
2	第二章 基礎財金統計分析	70	10	10	0	10
3	第三章 統計檢定	70	10	10	0	10
4	第四章 基本迴歸分析	70	10	10	0	10
5	第四章 基本迴歸分析	70	10	10	0	10
6	第五章 進階迴歸分析	70	10	10	0	10
7	第六章 虛擬變數的應用	70	10	10	0	10
8	期中報告	10	10	0	0	80
9	期中報告	10	10	0	0	80
10	第七章 時間序列分析方法	70	10	10	0	10
11	第七章 時間序列分析方法	70	10	10	0	10
12	第八章 向量自我迴歸 (VAR) 模型的估計	70	10	10	0	10
13	第八章 向量自我迴歸 (VAR) 模型的估計	70	10	10	0	10
14	第九章 GARCH模型介紹	70	10	10	0	10
15	第九章 GARCH模型介紹	70	10	10	0	10
16	第十章 利用追蹤資料的計量模型	70	10	10	0	10
17	期末報告	70	10	10	0	10
18	期末報告	70	10	10	0	10