

# 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	2953 / 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E班
任課教師	李德治	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)567 / C401	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 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	課程參與度: 30% 同儕互評: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	40
溝通能力	10%	溝通能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	課程參與度: 30% 同儕互評: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
倫理觀	10%	倫理觀	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	課程參與度: 30% 同儕互評: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
專業能力	40%	專業能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	課程參與度: 30% 同儕互評: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	40

## 成績稽核

上課筆記: 30%  
課程參與度: 30%  
同儕互評: 20%  
書面報告: 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
多變量分析	李德治、同惠玲		雙葉書廊	2009

## 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
應用統計學	李德治、同惠玲		博碩文化	2008

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	變數的種類	50	50			
2	問卷種類與四種量尺	50	50			
3	統計基礎常識	50	50			
4	統計基礎常識	50	50			
5	統計基礎常識	50	50			
6	統計基礎常識	50	50			
7	常態分配與抽樣分配	50	50			
8	常態分配與抽樣分配	50	50			
9	假設檢定	50	50			
10	假設檢定	50	50			
11	spss軟體介紹與基本操作	50	50			
12	spss軟體介紹與基本操作	50	50			
13	amos軟體基本操作	50	50			
14	初測問卷的統計分析	50	50			
15	初測問卷的統計分析	50	50			
16	獨立樣本t檢定與變異數分析	50	50			
17	迴歸分析	50	50			
18	中介與調節變數的檢定	50	50			