

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資料

課程名稱	應用統計	科目序號/代號	1642 / IGR6040
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(二)234 /J117
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	李德治 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 資訊管理學系碩士班 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

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

-  基礎能力
-  專業能力
- 實踐能力
- 素養指標

## 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 】
基礎能力	20	(4)專業閱讀與撰寫能力 (5)溝通與表達能力	講述法 小組討論 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 小組合作 學生上台報 告	期中考: 25% 作業: 25% 課程參與度: 25% 口頭報告: 25%	加總: 100	20
專業能力	80	(9)資訊技術開發能力 (11)理論演繹與歸納分 析 (12)企業 e 化系統研發 能力	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等) 學生上台報 告 專題報告	期中考: 25% 作業: 25% 課程參與度: 25% 口頭報告: 25%	加總: 100	80

## 成績稽核

課程參與度: 25%  
口頭報告: 25%  
期中考: 25%  
作業: 25%

## 書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	多變量分析	李德治、同惠玲
參考教材及專業期刊導讀	應用統計學	李德治、同惠玲

## 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	變數的種類 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科 書)	講述法
2	問卷種類與四種量尺	講述法

3	統計基礎常識	講述法
4	統計基礎常識	講述法
5	統計基礎常識	講述法
6	統計基礎常識	講述法
7	常態分配與抽樣分配	講述法
8	常態分配與抽樣分配	講述法
9	假設檢定	講述法
10	假設檢定	講述法
11	spss軟體介紹與基本操作	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
12	spss軟體介紹與基本操作	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
13	amos軟體基本操作	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	初測問卷的統計分析	實務操作(實驗、上機或實習等)
15	初測問卷的統計分析	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
16	獨立樣本t檢定與變異數分析	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等) 、學生上台報告
17	迴歸分析	講述法、小組討論、小組合作、學生上台報告
18	中介與調節變數的檢定	講述法、小組討論、小組合作、學生上台報告