

## 97-1 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	1230 / IGR6040
開課系所	資訊管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1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	(一)234 / J117	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

企業 e 化系統研發能力  
資訊技術開發能力  
專案規劃與執行能力

## 成績稽核

### 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
無參考教科書				

### 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	準備週					
2	緒論、描述性統計	60	20	20		
3	抽樣分配	60	20	20		
4	抽樣分配	60	20	20		
5	常態分配	60	20	20		
6	單母體假設檢定	60	20	20		
7	雙母體假設檢定	60	20	20		
8	變異數分析	60	20	20		
9	期中考	60	20	20		
10	簡單線性迴歸	60	20	20		
11	簡單線性迴歸	60	20	20		
12	多元迴歸	60	20	20		
13	多元迴歸	60	20	20		
14	一般線性模式	60	20	20		
15	一般線性模式	60	20	20		
16	列聯表分析	60	20	20		
17	列聯表分析	60	20	20		
18	期末考	60	20	20		