

統計與資料分析 (Statistics and Data Analysis)

- **授課老師：**丁士展 (Eric Ting) 研究室：延平大樓 729 研究室電話：(02)24622192 ext.7050
手機：0928813517 Email：ericting@mail.ntou.edu.tw 教學網頁：Eric Ting Ocean

- **教學目標：**培養同學應用統計方法與 SPSS 套裝軟體進行資料分析與解讀報表的能力，訓練同學以資料分析、邏輯推論來分析問題，進而解決問題。並藉由學習統計方法以及問題實例之探討，訓練同學具有使用統計方法分析與綜合量化資訊之能力，並能應用於解決企業之經營、管理、決策問題。

- **教材內容與課程簡介：**

教材：楊世瑩著，SPSS 統計分析實務，第二版，旗標出版股份有限公司，2008 年 6 月。企業體、組織或個人在處理各種決策問題時，常常必須藉由許多資料分析結果，作為決策與行動的依據，以系統化而客觀的方法來分析問題，充分運用資訊。本課程設計著重於應用導向之教學，使學生明瞭如何依據研究分析之目的與資料之型態，選用適當之統計模式、熟悉統計軟體之操作，及正確的解讀電腦報表。

- **教學方式：**課堂講授、問題討論、SPSS 實作、期末報告簡報(找一個研究主題，進行問卷設計調查，資料蒐集整理與分析，繳交符合期刊論文格式之期末報告一份，並進行簡報 15 分鐘與 10 分鐘問答。)

- **參考書目：**

- (1) 李維蔓、詹岱倫著，SPSS 統計分析與專題應用，學貫行銷股份有限公司，2009 年。
- (2) 俞洪亮、蔡義清、莊懿妃著，商管研究資料分析 SPSS 的應用，華泰文化事業股份有限公司，2010 年。
- (3) 李德治、童惠玲著，多變量分析－專題及論文常用的統計方法，雙葉書廊有限公司，2009 年。

- **教學進度：**

- 第 1 週 課程大綱與上課要求；認識 SPSS；第 1 章、概說
- 第 2 週 第 2 章、建立/編輯資料檔；第 3 章、設計問卷與取得資料
- 第 3 週 第 4 章、資料轉換；第 5 章、次數分配
- 第 4 週 第 6 章、描述性統計
- 第 5 週 第 7 章、交叉分析表
- 第 6 週 第 8 章、複選題
- 第 7 週 第 9 章、平均數檢定
- 第 8 週 第 10 章、單因子變異數分析
- 第 9 週 期中考試
- 第 10 週 第 11 章、相關
- 第 11 週 第 12 章、迴歸
- 第 12 週 第 13 章、因素分析
- 第 13 週 第 14 章、信度分析
- 第 14 週 第 15 章、判別分析
- 第 15 週 第 16 章、集群分析
- 第 16 週 期末報告簡報
- 第 17 週 期末報告簡報
- 第 18 週 期末報告簡報

- **評量方式：**

- (1) 期中測驗佔 30%：筆試。
- (2) 期末報告佔 50%：15 分鐘簡報與 10 分鐘問答，並繳交書面報告。
- (3) 平時成績佔 20%：出席率、參與問題討論、上課狀況，作為加減分項。

