

量化資料輸入與分析
政治學研究所民調組二年級必修
一一四學年度第二學期

教師：劉從葦

研究室：社科院二館 702

E-mail：twliu1972@gmail.com

上課時間：星期一 13:10 至 16:00

【課程內容】

本課程從不分母體與樣本的敘述統計（單一變數）開始，接續連結樣本與母體的推論統計。在兩變數與多變數的分析方面，主要介紹交叉分析、變異數分析、以及線性迴歸分析。軟體以 Excel 為主，強調每一種指標、統計量、相關係數等的邏輯理解以及實際計算，最後介紹 SPSS。

【課程對象與目標】

本課程涵蓋基礎統計，適合沒有學過統計或學過但不願意承認的同學。修完之後應該具備兩變數分析的能力以及閱讀使用統計分析方法的學術論文，但若使用統計方法撰寫論文，則仍須修讀進階課程。

【指定教科書】

王文中、錢才瑋（2021），統計學與 Excel 資料分析之實習應用，七版，博碩。
Studenmund, A. H. (2017), Using Econometrics 7th edition, Pearson.

【評分】

- 期中考（50%）
三小時上機筆試
- 期末考（50%）
三小時上機筆試

【課程架構】

week 01 (02/23) 課程簡介

week 02 (03/02) 敘述統計：中央趨勢

王文中 chapters 1, 2

week 03 (03/09) 敘述統計：離散程度

王文中 chapter 3

week 04 (03/16) 推論統計：機率分配一
王文中 chapter 5

week 05 (03/23) 推論統計：機率分配二
王文中 chapter 4, 6

week 06 (03/30) 推論統計：抽樣
王文中 chapter 7

week 07 (04/06) ---放假---

week 08 (04/13) 推論統計：區間估計
王文中 chapter 8

week 09 (04/20) ---期中考---

week 10 (04/27) 推論統計：假設檢定
王文中 chapter 9

week 11 (05/04) 交叉分析表：次數百分比，卡方檢定
王文中 appendix B
王文中 chapter 10

week 12 (05/11) 交叉分析表：相關係數一
王文中 chapter 10

week 13 (05/18) 交叉分析表：相關係數二
王文中 chapter 10

week 14 (05/25) 變異數分析
王文中 chapter 12, 13, 14

week 15 (06/01) 線性迴歸分析
王文中 chapter 15, 16

week 16 (06/08) ---期末考---

week 17 (06/15) ---彈性學習週 (若有討論需求，請先預約時間) ---

week 18 (06/22) ---彈性學習週 (若有討論需求，請先預約時間) ---