

課程資訊 (Course Information)

| | | | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------|-----------------------|----|
| 科號 Course Number | 11210KPCN522100 | 學分 Credit | 3 | 人數限制 Size of Limit | 20 |
| 中文名稱 Course Title | 高等統計與研究方法 | | | | |
| 英文名稱 Course English Title | Advanced Statistic and Research Method | | | | |
| 任課教師 Instructor | 陳承德(CT)、張硯評(YP) | | | | |
| 上課時間 Time | WaWbWc | 上課教室 Room | 南大 N204 | | |
| 開課年級 | | 先修課程 | 無 | | |

課程概述 (約 120 字)

本課程將帶領同學學習 JASP 軟體進行描述與推論統計分析，協助業界進行決策與學界分析量化資料。統計內容包括描述統計、相關分析、變異數分析、信度分析、多元迴歸分析、因素分析等，適用於調查法與實驗法等研究取向。

課程大綱 (Syllabus)

一、課程說明(Course Description)

本課程將帶領同學學習免費的 JASP 軟體，並學習如何使用軟體進行描述與推論統計分析，協助業界進行決策與學界分析量化資料。課程介紹適用於調查法與實驗法之統計內容，包括：描述統計、相關分析、變異數分析、信度分析、多元迴歸分析、因素分析等（課程進度將視學習進度調整）。

二、指定用書(Text Books)

胡昌亞等人 (2022)。用 JASP 完成論文分析與寫作。台北：五南。

三、參考書籍(References)

林清山(1992)。心理與教育統計。台北：東華。

四、教學方式(Teaching Method)

講授、上機實作、小組討論與報告。同學每堂上課都需要帶筆電來實際演練。

五、教學進度(Syllabus)

| 週次 | 日期 | 內容 | 備註 |
|----|-------------|------------------------|----|
| 1 | 9/13 | 課程介紹與說明、JASP 簡介 (Ch 1) | CT |
| 2 | 9/20 | 資料設定與變數計算簡介 (Ch 2) | CT |
| 3 | 9/27 | 描述統計與關聯分析 (Ch 6) | CT |
| 4 | 10/4 | 平均數差異檢定 (t 檢定) (Ch 7) | CT |
| 5 | 10/11 | 請假 | CT |
| 6 | 10/18 | 變異數分析 (ANOVA) (Ch 8) | CT |
| 7 | 10/25 | 信度分析 (Ch 5) | CT |
| 8 | 11/1 | 信度分析 (Ch 5) | CT |
| 9 | 11/8 | 期中考 | CT |
| 10 | Day 1 (TBD) | 迴歸分析 (Ch 9) | YP |
| 11 | | -- | YP |

| | | | |
|----|-------------|-----------------------------------|----|
| 12 | | 中介效果分析 (Ch 9) | YP |
| 13 | Day 2 (TBD) | -- | YP |
| 14 | | 調節效果分析 (Ch 10) | YP |
| 15 | Day 3 (TBD) | -- | YP |
| 16 | | 觀察變數路徑分析 (Ch 11) 或 探索性因素分析 (Ch 3) | YP |

YP 上課時間為：9:00-10:40, 10:50-12:30, 13:30-15:10, 15:20-17:00；12:30-13:30 為 office hour

六、成績考核(Evaluation)

1. 上半學期 (CT) 回家/課堂練習 30%
2. 期中考 (CT) 20%
3. 下半學期 (YP) 回家/課堂練習 2% x 15
 - a、依照規劃，下半學期會有至少 15 次課堂中上機練習，實際次數會依課堂進度機動調整。
 - b、每次練習時，有完成指定目標可得到 2 點，完成一半 1 點，沒有完成得 0 點。
 - c、學期結束時若練習了超過 15 次，自動挑選高分的 15 次計算成績，其餘忽略。若不夠 15 次，剩下都補 2 點補滿 15 次。
4. 下半學期 (YP) 小考 5% x 4
 - a、下半學期每個單元結束後，分別有一次 30 分鐘課堂中小考，一共四次。
 - b、每次小考內容為該單元重要觀念，一共 5 到 10 題單選題（每次題目數不同）。

七、可連結之網頁位址

<https://elearn.nthu.edu.tw/course/view.php?id=28533>