

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>