

Last updated: 2020/09/14

社會科學量化研究—基礎操作 I

課名：社會統計實作 (Practice of Social Statistics)

授課教師：馬國勳 (josefmaclass@gmail.com)

教學助理：王先誠 (steven67889110@gmail.com)

吳永健 (qbieqbiexyz@gmail.com)

辦公室：社會科學院 6Fo8

聯絡電話：(02)8674-1111 轉 67060

電子信箱：josefmaclass@gmail.com (請勿用學校的 ntpu 信箱和老師聯繫)

課外指導時間：週一下午 1:00 - 1:30

週三下午 1:30 - 2:30 或其他時間 (需事先寫 email 與老師聯繫)

教學目標：

奠基在與統計相關的知識與概念為基礎，本課程旨在：
<1>介紹社會科學研究中核心的 (常用的) 統計方法的實務面。
<2>建立學生對資料的基本概念與社會科學研究中資料的意義。
<3>使學生學習資料從無到有的建立過程。
<4>培養學生運用統計軟體整理並呈現資料的能力。
<5>培養學生解讀統計數字與統計報表的能力。

授課方式：

本課程主要由授課教師講授重要概念，並佐以範例說明。課堂中將會留些操作時間，並在課程助教的從旁協助下，讓學生能夠即時用電腦來練習。倘若學生對於授課內容有不理解之處，應即時向授課教師或課堂助教反映，以利問題解決。

為了讓同學能有更多機會用電腦來反覆練習，每一次的實作課皆須完成練習作業，並由課程助教評分。本課程將與另兩門課串聯，分別為「大一社會統計」與「大二社會研究法」。盼學生能透過本門課來培養分析數據的能力，獨立研究的精神，以及從資料中尋找尚待探索的研究問題。

參考書目：

- *授課老師自編教材。
- 謝廣全、謝佳懿，2014，《SPSS 與應用統計學》，第二版。巨流圖書公司。
- 邱皓政，2010，《量化研究與統計分析》，第五版。五南圖書出版公司。
- Pallant, Julie. 2016. *SPSS Survival Manual*, 6th Edition. Open University Press.
- Long, J. Scott. 2008. *The Workflow of Data Analysis Using Stata*, 1st Edition. Stata Press.
- Long, J. Scott and Jeremy Freese. 2014. *Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata*, 3rd Edition. Stata Press.

其他基本規範：

1. 準時並全程上課，準時應考，準時繳交作業。
2. 若對這一門課的教學方式、內容、或自己的期末成績有所疑慮(尤其是曠課嚴重、或作業嚴重遲交者)，務必要在期中考成績公布的當週以前(或第 12 週以前)，親自跟授課老師商討可能補救措施，逾時不候。
3. 無故遲交作業者：該作業最高以原配分的 50%~70%計算，並以紙本繳交(禁止以 email 檔案傳送)。情節嚴重者直接 0 分計算。若有正當理由而無法準時繳交，須事前通知授課老師，或於請假後返校當天提出具體事證。
4. 除討論外，請勿於上課時間和鄰座同學攀談，或遲到早退達 5 分鐘。
5. 上課不可用手機、筆電、或任何電子產品來從事與上課無關的活動(包含上社交網站、收發訊息、閱讀新聞、打電玩、作其他課的作業等)。
6. 嚴禁考試作弊、嚴禁作業抄襲。此包含：部分或全部地抄寫他人作業，以及不當地上網剪貼資料。若有此情形，將會嚴格依校規&系規處理。

成績評定：

1. 成績評定細節與方式得依情況調整。
2. 開學第一週將清楚說明基本評定原則，並於往後幾週作必要補充。
3. 若對成績評定方式有疑問，最遲請於第 12 週前向授課老師提出並求助。
4. 若有簽到不確實(找人代簽、亂填等)、晚到早退、作業抄襲率達 25%、作弊等情況，會影響整題學期成績，該項以 0 分計。敬請進一步遵守前述基本規範。

考試 (2 次):	40%
個人作業 (每週作業):	30%
分組作業 (2 次, 含組員互評):	20%
出席狀況 (5%) & 課內外實際表現 (5%):	10%
	100%

請假/遠距辦法: 事先通知 TA 或寄信到: josefmaaclass@gmail.com (勿寄其他信箱)

週次	進度內容
一 9/14~9/19	課程介紹, 數位學苑示範 填問卷
二 9/21~9/26	簡介資料, 問卷, 與編碼簿三者的關係; SPSS 介面簡介 I 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
三 9/28~10/3	TBA/數據分析職涯演講、系友分享 I 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
四 10/5~10/10	SPSS 介面簡介 II 繳交分組名單 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)

五 10/12~10/17	資料整理：清資料、數值轉換 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
六 10/19~10/24	資料整理：清資料、數值轉換(續) 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
七 10/26~10/31	資料整理：靈活運用 SPSS 和 EXCEL
八 11/2~11/7	期中考試
九 11/9~11/14	資料合併 & 分組比較 & 複合變項 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
十 11/16~11/21	資料探索 & 尋找有意義的故事 (Part I) 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
十一 11/23~11/28	資料探索 & 尋找有意義的故事 (Part II) 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
十二 11/30~12/5	連續變項的處理，並檢視兩個連續變項間的關係 分組作業 1: 題目擬定&變項整理(製作專業圖表) (本週五前繳交, 佔 5%) 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
十三 12/7~12/12	複習&變項數值的線性轉換 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
十四 12/14~12/19	動手蒐集數據&繪圖 個人作業 (請於下週三 3pm 前完成並上傳)
十五 12/21~12/26	期末考試
十六 12/28~1/2	TBA/回顧與複習 (彈性學習) 分組作業 2: 繳交投影片 (本週五前繳交, 含口頭報告共佔 10%)

十七 1/4~1/9	期末分組報告 (各組和老師另約時間)
十八 1/11~1/16	TBA/回顧與複習 (彈性學習)