

Last updated: 2021/02/21

社會科學量化研究—基礎概念 II

課名：社會統計 (Social Statistics)

授課教師：馬國勳 (josefmaiclass@gmail.com)

教學助理：邱千玉 (a104310044@mail.shu.edu.tw)

周佳真 (chouchiachen1@gmail.com)

辦公室：社會科學院 6Fo8

聯絡電話：(02)8674-1111 轉 67060

電子信箱：如上

課外指導時間：週三下午 1:00 - 3:00 或其他時間 (需事先寫 email 與老師聯繫)

助教們也有課外指導時間，歡迎多加利用

教學目標：

1. 建立學生基本的統計學知識
2. 使學生瞭解統計學在社會學與社會科學研究中的應用方式
3. 建立學生解讀統計數字與統計報表的能力
4. 培養學生理解社會科學期刊量化研究的能力

授課方式：

本課程以教師講課為主。每週並配合統計實習的課程，讓學生有實際操作統計套裝軟體的經驗，以結合統計理論與社會科學研究的實務。

指定參考書目：

- ***Essentials of Statistics for the Behavioral Sciences, 10th edition.*** Frederick J Gravetter, Larry B. Wallnau, and Lori-Ann B. Forzano, 2020. Wadsworth Publishing. (紫皮書)

其他參考書目：

- *白話統計學，中文第二版。Timothy C. Urdan 著，陳信木、翁志遠、陳雅琪譯，2018 年出版。Routledge。
- ****Statistics: The Art & Science of Learning from Data, 3rd edition.*** Alan Agresti and Christine Franklin, 2014, Pearson.
- ***Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion, 1st edition.*** Joshua D. Angrist and Jorn-Steffen Pischke, 2009, Princeton University Press.
- 迴歸分析。謝宇著，2013 年出版。五南書局。

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):	40%
演講心得報告:	10%
出席狀況(4%)& 課內外實際表現(6%):	<u>10%</u>
	100%

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

週次	進度內容
一 2/22~2/27	大綱說明、前一學期重點回顧
二 3/1~3/6	3/1(一) 二二八連假，不上課
三 3/8~3/13	t 檢定 1(導論); 閱讀課本 Ch 9 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
四 3/15~3/20	相關分析; 閱讀課本 Ch 14.1~14.5 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)

五 3/22~3/27	卡方檢定; 閱讀課本 Ch 15 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
六 3/29~4/3	t 檢定 2; 閱讀課本 Ch 10 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
七 4/5~4/10	4/5(一) 補民族掃墓節適逢星期日放假，不上課
八 4/12~4/17	t 檢定 3; 閱讀課本 Ch 11 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
九 4/19~4/24	考試 1 (期中考)
十 4/26~5/1	變異數分析 1; 閱讀課本 Ch 12 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
十一 5/3~5/8	變異數分析 2; 閱讀課本 Ch 13 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
十二 5/10~5/15	因素分析與信度分析; 閱讀補充教材(Urdan Ch 15) 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
十三 5/17~5/22	迴歸分析 1(導論); 閱讀課本 Ch 14.6 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
十四 5/24~5/29	迴歸分析 2; 閱讀補充教材(Urdan 13) 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
十五 5/31~6/5	迴歸分析 3; 閱讀補充教材(Agresti Ch 2 & Ch 12) 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
十六 6/7~6/12	迴歸分析 4; 閱讀補充教材(Agresti Ch 13) 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)

<p>十七 6/14~6/19</p>	<p>6/14(一) 端午節放假，不上課</p> <p>演講心得報告 (請於 6/14 前完成並上傳)</p>
<p>十八 6/21~6/26</p>	<p>考試 2 (期末考)</p>

演講心得報告簡要說明：

- 請在本學期內，聽兩場以上跟量化資料分析、社會(科)學有關的學術演講。演講可以是系內、校內、或校外(國教院、中研院、台政清…)。若不確定該演講是否符合規定，或有特殊緣由無法現場參與，請事先向老師詢問
- 完成後，撰寫一份 500 字以上的心得報告，中英文皆可。注意，只需繳交一份心得報告，即兩場演講合併寫成一份心得報告就好
- 報告裡，請用某種方式(可發揮創意)證明你的確有參加這兩場演講
- 心得繳交完成後，老師有可能會找你來辦公室聊聊，問問題。切記，請勿投機以任何形式抄襲別人的演講心得 ☺