

Last updated: 2020/09/14

社會科學量化研究—基礎概念 I

課名：社會統計 (Social Statistics)

授課教師：馬國勳 (josefmaclass@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 6F08

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：

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 (3 次): 50%
個人作業 (每週作業): 40%
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	課程簡介、大綱說明
二 9/21~9/26	為何學「社會」統計: 統計在日常生活與社會科學中的應用; 閱讀課本 Appendix A 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
三 9/28~10/3	為何學「社會」統計: 導論、量化分析的基本分類; 閱讀課本 Ch 1 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
四 10/5~10/10	描述統計: 資料的分佈與次數分配; 閱讀課本 Ch 2 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)

<p style="text-align: center;">五 10/12~10/17</p>	<p>描述統計: 資料的集中趨勢; 閱讀課本 Ch 3</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">六 10/19~10/24</p>	<p>考試 1</p>
<p style="text-align: center;">七 10/26~10/31</p>	<p>描述統計: 資料的離散趨勢; 閱讀課本 Ch 4</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">八 11/2~11/7</p>	<p>描述統計: 資料的離散趨勢; 概念的補充與延伸</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">九 11/9~11/14</p>	<p>從描述到推論: 標準化與常態分配; 閱讀課本 Ch 5 & 補充教材 (Urdan)</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">十 11/16~11/21</p>	<p>推論統計: 機率、隨機抽樣、查表; 閱讀課本 Ch 6 & 補充教材 (Urdan)</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">十一 11/23~11/28</p>	<p>影片欣賞</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">十二 11/30~12/5</p>	<p>考試 2</p>
<p style="text-align: center;">十三 12/7~12/12</p>	<p>推論統計: 機率概論的補充與延伸; 閱讀補充教材(Howell & Gravetter)</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">十四 12/14~12/19</p>	<p>推論統計: 機率、樣本平均數與標準誤、區間估計; 閱讀課本 Ch 7</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>
<p style="text-align: center;">十五 12/21~12/26</p>	<p>推論統計: 單一樣本假設檢定; 閱讀課本 Ch 8</p> <p>個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)</p>

十六 12/28~1/2	圖書館週 (彈性學習) 個人作業 (請於下週一 2pm 前完成並上傳)
十七 1/4~1/9	本學期回顧、檢討與複習、與下學期課程預告
十八 1/11~1/16	考試 3