

社會統計學 (Social Statistics)

東海大學社會系課程，2019 秋

授課教師： 王維邦 (weipang@thu.edu.tw，分機 36315)
上課地點與時間： A 班：SS 323，週一 14:10-17:00
B 班：SS 323，週三 14:10-17:00
Office Hours： SS 541，週二 14:10-16:00

課程簡介

我們正處於一個利用數字來描述與理解社會的時代。比方說，政治上，我們利用民調來判斷總統的受歡迎或受厭惡程度；經濟上，我們用失業率來評斷政府的施政表現；學術上，亦常使用普查或調查的資料來進行研究，如利用「台灣社會變遷基本調查」來檢驗教育年數與薪資水準的相關關係。因此，社會統計是各大學社會學系的核心必備課程。不過，即使統計在生活和研究皆扮演了舉足輕重的角色，繁複的統計公式與模型卻常讓許多學子敬而遠之。

本課程因此將以「統計思考」作為課程核心主軸，而非一般社會統計課程強調的公式運算。本課程希冀以較為科普的教學方式介紹統計觀念與背景，並指出常見的不良統計來源與狀況，以增廣學生的統計思維能力，並搭配統計軟體的學習，來加強對統計的應用能力。本學期的重點包含單變項描述分析、機率分布和信賴區間。

課程評分

作業與小考： 30 %
期中考： 20 %
期末考： 40 %
課堂表現： 10 %

特別說明：

- 作業細節將於課堂說明。請於規定時間內交與助教，**遲交一律不收**。
- 如果有關於評分的特殊問題，或是想確認各項成績登記是否正確，請皆於學期第十七週前向老師或助教洽詢。期末考之後，任何要求，一律不理會。

課程教材

Urdan, Timothy C., 2018。《白話統計學》（二版，陳信木、翁志遠、陳雅琪譯），雙葉書廊。

課程進度與閱讀書目

A. 為何學統計？

W1 (9/9~11)	課堂簡介
W2 (9/16~18)	社會「為何」統計 《白話統計學》，第一章。
W3 (9/23~25)	社會「如何」統計 《白話統計學》，第一章。 <u>*繳交作業#1</u>

B. 描述統計

W4 (9/30~10/2)	集中與離散趨勢 I 《白話統計學》，第二章。
W5 (10/7~9)	集中與離散趨勢 II 《白話統計學》，第三章。
W6 (10/14~16)	常態分布 《白話統計學》，第四章。
W7 (10/21~23)	標準化與 Z 分數 《白話統計學》，第五章。
W8 (10/28~30)	期中統整 <u>*繳交作業#2 與小考#1</u>
W9 (11/4~6)	<u>期中考週</u>

C. 推論統計入門

W10 (11/11~13)	期中檢討與預覽
W11 (11/18~20)	機率分配 I 《白話統計學》，第六章。
W12 (11/25~27)	機率分配 II 《白話統計學》，第六章。
W13 (12/2~4)	信賴區間 I 《白話統計學》，第七章。
W14 (12/9~11)	信賴區間 II 《白話統計學》，第七章。
W15 (12/16~18)	期末統整 <u>*繳交作業#3 與小考#2</u>
W16~17 (12/23~30)	期末補充 B 班 12/25 逢聖誕，1/1 遇元旦。可至 A 班旁聽。
W18 (1/6~8)	<u>期末考週</u>
