

社會統計學 II (Social Statistics II)

東海大學社會系課程 1789，2012 春

授課教師： 王維邦 (weipang@thu.edu.tw，分機 36315)
助教： 蔡常斌 (changpin@thu.edu.tw，分機 36301)
上課地點與時間： SS 323/ ST020，週四 9:10-12:00
Office Hours： SS 541，週一 14:10-16:00 或另約時間

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。也因此，社會統計是各大學社會學系的核心必備課程。不過，即使統計於生活或於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另許多學子敬而遠之。

本課因此將以「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。本學期的課程將著重於雙變項與多變項的統計分析，包含T-檢定、卡方檢定、變異數分析與迴歸分析等。

課程評分

作業與隨堂考： 20 %
 小考： 10 % (共2次)
期中考試： 30 %
期末考試： 30 %
課堂表現： 10 %

特別說明：

- a. 平日與期末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。
- b. 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，請皆於學期最後一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

A. 指定教材：

劉弘焯，2009。《社會統計學》，雙葉書廊。

課堂講義。

B. 參考教材：

林慧玲，陳正倉，2011。《應用統計學》，雙葉書廊。

Gonick, Larry and Woollcott Smith (鄭惟厚譯，2009)。《看漫畫，學統計》，天下文化。

Pagano, Robert R. (潘中道、郭俊賢譯，2010)。《行為科學統計學》，雙葉書廊。

課程進度與閱讀書目

A. 雙變項分析

W1 (2/23)	課程概述與上學期期末考檢討
W2 (3/1)	兩母體的假設檢定 I 《社會統計學》，第八章。
W3 (3/8)	兩母體的假設檢定 II 《社會統計學》，第八章。
W4 (3/15)	變異數分析 I 《社會統計學》，第九章。
W5 (3/22)	變異數分析 II 《社會統計學》，第九章。
W6 (3/29)	卡方檢定 I 《社會統計學》，第十章。 <u>*小考</u>
W7 (4/5)	調整放假一天 (補課時間另行宣布)
W8 (4/12)	卡方檢定 II 《社會統計學》，第十章。 <u>*期中考復習</u>
W9 (4/19)	期中考週
W10 (4/26)	期中考檢討與統計軟體操作 <u>**電腦教室上課</u>

B. 多變項分析

W11 (5/3)	相關分析 《社會統計學》，第十一章。
-----------	-----------------------

W12 (5/10)	迴歸分析 I 《社會統計學》，第十二章。
W13 (5/17)	迴歸分析 II 《社會統計學》，第十二章。
W14 (5/24)	迴歸分析 III 《社會統計學》，第十二章。

C. 學年總結

W15 (5/31)	統計軟體操作與詮釋 <u>**電腦教室上課</u>
W16 (6/7)	統計軟體釋疑 <u>**電腦教室上課</u>
W17 (6/14)	小考檢討與期末復習 <u>*小考</u>
W18 (6/21)	期末考週
