

社會統計學 II (Social Statistics II)

東海大學社會系課程 1785，2012 春

授課教師： 王維邦 (weipang@thu.edu.tw，分機 36315)
助教： 陳鍬鈴 (wendyc@thu.edu.tw，分機 36302)
上課地點與時間： SS 323/ ST021，週二 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 (2/21) | 課程概述與上學期期末考檢討 |
| W2 (2/28) | 二二八紀念日放假 |
| W3 (3/6) | 兩母體的假設檢定 I 《社會統計學》，第八章。 |
| W4 (3/13) | 兩母體的假設檢定 II 《社會統計學》，第八章。 |
| W5 (3/20) | 變異數分析 I 《社會統計學》，第九章。 |
| W6 (3/27) | 變異數分析 II 《社會統計學》，第九章。 |
| W7 (4/3) | 卡方檢定 I 《社會統計學》，第十章。 <u>*小考</u> |
| W8 (4/10) | 卡方檢定 II 《社會統計學》，第十章。 <u>*期中考復習</u> |
| W9 (4/17) | 期中考週 |
| W10 (4/24) | 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 (5/1) | 相關分析 《社會統計學》，第十一章。 |
|-----------|-----------------------|

| | |
|------------|---------------------------|
| W12 (5/8) | 迴歸分析 I 《社會統計學》，第十二章。 |
| W13 (5/15) | 迴歸分析 II 《社會統計學》，第十二章。 |
| W14 (5/22) | 迴歸分析 III 《社會統計學》，第十二章。 |

C. 學年總結

| | |
|------------|------------------------------|
| W15 (5/29) | 統計軟體操作與詮釋 <u>**電腦教室上課</u> |
| W16 (6/5) | 統計軟體釋疑 <u>**電腦教室上課</u> |
| W17 (6/12) | 小考檢討與期末復習 <u>*小考</u> |
| W18 (6/19) | 期末考週 |
