| 課程名稱 | 社會科學計量方法與統計計量方法 | | | |
|-------|---|---|--|--|
| (中英文) | METHODOLOGY OF SOCIAL SCIENCES | | | |
| 授課教師 | 黃智聰 | 開課單位 | 中山人文社科所 | |
| 專兼任職稱 | 專任副教授 | 開課學年學期 | 92 學年度第1 學期 | |
| 修別 | 中山所 共同選修課程 | 學分數 | 3 學分 | |
| 先修科目 | 無 | 人數限制 | 15 人 | |
| 上課時間 | 星期四1:10~3:40 | 上課地點 | 綜合院館社科院電腦 教室 | |
| 課程目標 | 本課程主要是提供中山人文社會科學研究所及其他 <u>非經濟</u> 相關研究所之博、碩士班研究生,在沒有計量分析與不熟悉 以電腦估計模型之背景下,充分瞭解每一個計量模型之緣 起、其中蘊含之意義、應用、與熟練之電腦操作技巧,時 與其他相關領域之實數非經濟相關 研究所之研究生對計量分析。有鑑於大多數非經濟相關 研究所之研究生對計量分析。 主要將 以觀念之解說為主, 畫量減少以數學的方式說明 於 於 一 一 一 一 一 一 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | | | |
| 課程 | 係的研究方法。更具有 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | 體的說之所以 就響的說之所以 就響的數之所横間 對於 一個 | 發展出來的四種因果們 在大學與 一種大學 一種 一大 一個 一大 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 | |

| | 日 期 | 課程內容 |
|------|-------|--|
| | 9/18 | Introduction to Syllabus |
| | 9/25 | Introduction to Econometrics and Some Basic Probability Concepts (1) |
| | 10/2 | Some Basic Probability Concepts (2) and The Simple Linear Regression Model |
| | 10/9 | Properties of the Least Squares Estimators and Inference in the Simple Regression Model |
| | 10/16 | The Simple Linear Regression Model and Multiple Regression Model |
| | 10/23 | Further Inference in the Multiple Regression and Dummy Variables |
| 上 | 10/30 | Nonlinear Models and Heteroskedasticity |
| 課 | 11/6 | Autocorrelation and Random Regressors and Moment Based |
| 進 | 11/13 | Simultaneous Equation Model and Distributed Lag Models |
| 度 | 11/20 | 期中考 |
| | 11/27 | Pooling Time-series and Cross-Sectional Data (1) |
| | 12/4 | Pooling Time-series and Cross-Sectional Data (2) |
| | 12/11 | Qualitative and Limited Dependent Variable |
| | 12/18 | Regression with Time Series Data (1) |
| | 12/25 | Regression with Time Series Data (2) |
| | 1/1 | 國慶日放假 |
| | 1/8 | 期末考 |
| 教學方式 | | 選講解。在各模型介紹時,將選擇各研究領域相關 應用之文獻加以輔助說明。如此,將可以 加深同學對模型之瞭解,並提高同學在應 用各計量模型之精確度。 實習課主要由助教教導同學如何操作電腦 軟體,估計相關之計量模型,並解說如何 解釋估計結果。務必讓所有的同學完全瞭 解估計的電腦操作。此外,助教也將檢討 並回答前一週每一位同學作業之相關問 題。 |

| 課評程分要標求準 | 每週之作業習題:10%。期末考:80%。全勤得 10%。作業:每週一次。依當週所教授之計量模型,由助教提供所要分析的資料加以估計。報告中必須說明所要檢測的假設、使用資料的來源、資料的基本特性分析、使用該計量模型之適切性說明、計量模型估計結果之分析等五部分。期末考以實際電腦操作估計為主,沒有數學的運算推導。期末考主要的目的是在檢測每一位同學在獲得資料後,是否有以電腦估計計量模型的能力。因此期末考的 75% (也就是學期總成績的 60%)來自於歷次作業的例題。若是認真的練習作業中的例題,並且不曾缺席,則同學的期末成績應在 80 分以上。 | | |
|----------|---|--|--|
| | 主要參考書: | | |
| 參 | Limdep 7.0 User Guide. | | |
| 考 | Hill, C. R., W. E. Griffiths, and G. G. Judge, (2001), Undergraduate Econometrics. New York: John Wiley & Sons. | | |
| 書目 | 蔡建樹譯, Hill, C. R., W. E. Griffiths, and G. G. Judge, (2002), 初級計量經濟學(第二版)。臺北市:臺灣西書 (Tel: 2321-2308)。 | | |
| | 其他參考書: | | |
| | Mittelhammer, R., G. G. Judge, and D. Miller, (2000), <i>Econometric Foundations</i> . New York: Cambridge University Press, 2000. | | |
| | Griffiths, W. E., R. C. Hill, and G. G. Judge, (1993), <i>Learning and Practicing Econometrics</i> . New York: Wiley. | | |
| | Greene, W. H. (2000), <i>Econometric Analysis</i> . Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, 4 th Edition. | | |
| | Eviews Sofeware User Guide. | | |