

國立政治大學課程教學大綱

Syllabus

課程資訊		
學年學期 Academic Year / Semester	105 學年度第 2 學期	Spring Semester, 2016
開課單位 Course Department	財政學系 東亞研究所 碩、博合開	Department of Public Finance & Graduate Institute of East Asian Studies
課程名稱 Course Name	應用計量分析—中國財政研 究	Applied Econometrics for Topics in China's Fiscal Policy
授課教師 Instructor	黃智聰	Jr-Tsung Huang
職稱 Title	教授	Professor
學分數 No. of Credits	3 學分	3 Credits
修別 Type of Credit	選修	
先修科目 Prerequisite(s)	無	
上課時間 Session	星期一 14:10-17:00	
上課地點 Location	綜合院館六樓·社科院電腦 教室	
點閱核心能力分析圖與授課方式比例圖		
課程簡介 Course Description		
<p>本課程主要是提供財政所、東亞所、以及其他研究所想要從事大陸財政或相關研究的碩士、博士研究生，在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，並在其從事中國財政議題，或是其他研究領域（例如，經濟、政治、社會與其他相關領域）之實証研究時，能夠充分掌握計量模型之正確運用。計量模型主要是以統計學為基礎，而發展出來的一種因果關係的研究方法。更具體的說，就是在控制其他因素的情形下，研究一變數對另一變數之影響，或變數之間如何相互影響的方法。計量模型會因分析資料的型態、特質、或研究的課題之不同有所差異。例如，橫斷面資料、追蹤資料、截斷資料、質量資料、期間資料、時間序列資料等等之資料型態；與連續變數、選擇變數、記數資料、間斷變數等等之資料特質。因此，本課程之授課內容將先講解統計學的基本概念，</p>		

再介紹不同類型資料所應採用的各種計量模型。

課程目標與學習成效 Course Objectives & Learning Outcomes

有鑑於部分同學對計量分析的涉略不深，因此本課程的設計特點如下：

1. 由簡入深，降低進入門檻。本課程將先簡要複習統計學基本概念，而後將大多數的時間用來說明計量經濟的研究方法，最後介紹近來發展的計量分析模型與運用。
2. 主要以觀念之解說為主，盡量減少以數學的方式說明。
3. 配合各計量模型的多樣化相關應用文獻的導讀(主要是以與中國大陸財政有關的實証研究學術論文為主)，來說明各模型之在中國大陸各財政議題的應用方向，並可讓修課的同學瞭解量化分析研究的進行過程與撰寫方式。
4. 特別重視計量軟體之操作技巧與模型估計之解釋，並確保每一位同學都能利用電腦軟體進行估計與解釋。
5. 提供上課時電腦教學每一步驟之圖片說明，以方便同學瞭解與下課後之複習與練習。

相信修習本課程後，同學在從事中國大陸的財政研究或其他領域（例如，國際經濟、政治、社會、大陸、台灣以及其他相關問題）的研究時，在研究方法上能有更多的選擇。並且，對於想以計量分析做為研究方法的碩、博士班的同學而言，這門課程是相當重要且實用的。

每週課程進度與作業要求 Course Schedule & Requirements

【請詳述：課程內容與指定閱讀 / 教學活動與課前、課後作業/學生學

習投入時間（含課堂教學時數）】

週次	課程內容與指定閱讀	教學活動與課前、課後作業	學生學習投入時間（含課堂教學時數）
1	課程簡介	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
2	資料的整理與表現、抽樣與抽樣分配	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
3	統計估計、假設檢定	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
4	變異數分析與卡方檢定	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
5	計量經濟學導論、基礎機率概念 與簡單線性迴歸模型：設定與估計、最小平方估計式的性質	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
6	迴歸模型之推論、線性迴歸模型：報告結果與選擇函數型式	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
7	線性迴歸模型：虛擬變數	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
8	線性迴歸模型：非線性模型、異質變異、自我相關	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
9	期中考週	期中報告	
10	線性迴歸模型：隨機解釋變數、質化及有限的因變數模型	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
11	時間序列單根檢定、追蹤資料模型	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
12	共整合、VAR、以及VECM，Granger因果關係檢定	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
13	時間落差分配模型、ARDL+共整合模型	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時
14	Frontier與DEA技術效率模型。	授課與大約60分鐘電腦操作	4.5小時

15	有關大陸財政實証學術論文導讀 (一)	事先閱讀相關學術實証論文	4.5小時
16	有關大陸財政實証學術論文導讀 (二)	事先閱讀相關學術實証論文	4.5小時
17	有關大陸財政實証學術論文導讀 (三)	事先閱讀相關學術實証論文	4.5小時
18	期末考週	期末報告	

評量工具與策略、評分標準Evaluation Criteria

【明列評量項目與給分標準】

暫訂：

上課表現(20%)：含出席、與老師互動、以及電腦操作情況。

期中報告(40%)：含書面與口頭初步報告。

期末報告(40%)：含書面與口頭最終報告。

授課教師 Office Hours、地點 Office Location

輔導時間：每星期一 17:00-18:00，或另約時間。

輔導地點：綜合院館南棟 16 樓 271665 研究室。

教學助理基本資料Teaching Assistant Tasks

無

指定 / 參考書目Textbook & References

【為維護智慧財產權，請務必使用正版書籍】

主要參考書：

1. 林惠玲、陳正倉 (2002) ·《應用統計學》(第二版)。台北：雙葉書廊有限公司。
2. 黃智聰、梁儀盈譯 (2013) ·《計量經濟學》(譯自 Hill et al., 2009, Principles of Econometrics, 3rd Edition)。台北：雙葉書廊有限公司。
4. Hill, C. R., W. E. Griffiths, and Guay C. Lim (2009), Principles of Econometrics, 3rd Edition. New York: John Wiley & Sons. (強烈建議用原文書，這本書的英文不難懂)
5. Limdep 7.0 User Guide.
6. 有關大陸財政研究的學術論文十數篇。

課程相關連結 Course Related Links

<http://www3.nccu.edu.tw/~jthuang/econometrics.html>

本課程附件 Course Attachments

上課投影片、電腦軟體操作手冊、以及與大陸財政研究有關的學術論文，將在上課前置於以下網頁：<http://www3.nccu.edu.tw/~jthuang/econometrics.html>

課程進行中，是否禁止使用智慧型手機、平板等隨身設備。

課程進行中禁止使用智慧型手機、平板等隨身設備。