

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	國安專班	
課程名稱 Course Name	社會科學研究方法 (量化分析)	Social Sciences Research Methods (Quantitative Method)
授課教師 Instructor	黃智聰	Jr-Tsung Huang
職稱 Title	教授	Professor
學分數 No. of Credits	2	2
修別 Type of Credit	選修	
先修科目 Prerequisite(s)	無	None.
上課時間 Session	星期四 · 18:00-20:00	Thursday, 18:00-20:00
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>本課程主要是提供政大國際事務學院國安碩士在職專班的同學，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，並在其從事經濟、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，所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與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、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，再粗淺介紹不同類型資料，所應採用的各種基礎計量模型。</p>		
課程目標與學習成效 Course Objectives & Learning Outcomes		
<p>有鑑於大多數的同學對計量分析的涉略不深，因此本課程的設計特點如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>主要以觀念之解說為主，盡量減少以數學的方式說明。</u> 2. <u>配合各計量模型的多樣化相關應用文獻的導讀</u> (包括國際經濟、政治、社會問題、大陸問題、台灣問題、以及其 		

他學門課題)，來說明各模型之應用方向，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。

3. **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。
4. **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，同學在從事國際經濟、政治、社會、大陸、台灣以及其他相關問題之研究時，在研究方法的選擇上，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 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
2	導論	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
3	資料的整理與表現	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
4	抽樣與抽樣分配	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
5	統計估計	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
6	假設檢定	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
7	變異數分析與卡方檢定	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
8	計量經濟學導論、基礎機率概念	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
9	期中考週	期中報告	
10	簡單線性迴歸模型：設定與估計	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
11	最小平方估計式的性質、簡單迴歸模型之推論	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
12	簡單線性迴歸模型：報告結果與選擇函數型式	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
13	簡單線性迴歸模型：虛擬變數	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
14	簡單線性迴歸模型：非線性模型、異質變異、自我相關	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
15	質化及有限的因變數模型	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
16	實証研究文獻導讀 (一)	授課與大約 40 分鐘電腦操作	4.5 小時
17	實証研究文獻導讀 (二)	授課與大約 40 分鐘電腦操作	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%)：含書面與口頭報告。

期末報告(40%)：含書面與口頭報告。

授課教師 Office Hours、地點 Office Location
諮詢時間：每星期四 17:00-18:00。 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, <i>Principles of Econometrics, 3rd Edition</i>)·台北：雙葉書廊有限公司。 4. Hill, C. R., W. E. Griffiths, and Guay C. Lim (2009), <i>Principles of Econometrics, 3rd Edition</i> . 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.
課程相關連結 Course Related Links
http://www3.nccu.edu.tw/~jthuang/class3.html
本課程附件 Course Attachments
上課投影片與電腦操作 SOP 會在上課前置於以下網頁： http://www3.nccu.edu.tw/~jthuang/class3.html
課程進行中，是否禁止使用智慧型手機、平板等隨身設備。
因本課程為在職碩士課程，故課程進行中 不禁止 使用智慧型手機、平板等隨身設備。