

南台科技大學 95 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	計量經濟學
課程編碼	A0M00301
系所代碼	A
開課班級	碩研會資一甲
開課教師	沈瑞畿
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 L502
必選修	選修
課程概述	本課程首先介紹統計基本理論，接著介紹線性迴歸模型以及有關線性迴歸模型之進一步課題。
課程目標	1.了解統計基本理論之應用；2.能利用迴歸模型進行論文之實證分析
課程大綱	<p>I. 基本概念</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集合論 2. 機率概念 基本前題 由基本前題引申之某些結果 條件機率 相依與獨立 貝氏定理 3. 隨機變數之機率分配 4. 期望值與變異數 5. 聯合機率分配 6. 共變數與相關 7. 估計 8. 假設檢定 <p>II. 線性迴歸模型</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. 線性估計量 10. 最佳線性不偏估計量 11. 線性迴歸模型之假設檢定 <p>III. 迴歸模型之進一步課題</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. 線性重合 13. 誤差項之異質性 14. 虛擬變數 15. Logit 模型

英文大綱	<p>I. Basic concepts</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Set theory 2. Probability concepts <ul style="list-style-type: none"> Foundamental postulates Some results from fundamental postulates Contional probability Depedence and Independence Baye's Theorem 3. Probability distribution of a random variable 4. Expected value and variance of a single random variable 5. Joint probability Density function 6. Covariance and correlation 7. Parameter estimation 8. Hypothesis testing <p>II. Linear regression model</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. Linear estimator 10. BLUE estimator for the slope and intercept of a straight line 11. Testing single hypotheses in regression model <p>III. Further topics in regression</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Multicollinearity 13. Heteroskedastic disturbances 14. Dummy variable 15. Logit models
教學方式	課堂講授,
評量方法	自行設計測驗, 作業/習題練習, 課程參與度(出席率),
指定用書	Econometrics: A Modern Introduction
參考書籍	
先修科目	
教學資源	上課前會先發給講義並根據講義內容上課
注意事項	
全程外語授課	
授課語言 1	
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	

