

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	80D18E01
課程中文名稱	計量經濟學原理
課程英文名稱	Principle of Econometric
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技財金四甲 四技財金四乙四技財金四丙
任課教師	李源明
上課教室(時間)	週四第 5 節(S404) 週四第 6 節(S404) 週四第 7 節(S404)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程主要的內容包括：一般迴歸模式的特性、單變量、多變量迴歸模型在估計過程可能會發生的各項問題、應該如何修正，以及時間序列資料模型的應用與分析。
先修科目或預備能力	曾經修習過統計學相關課程
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能體認正確嚴謹應用計量方法與模型的重要性，To be able to recognize the importance of applying methods and models of econometric correctly and rigorously.，1 財務知識</p> <p>2.能瞭解計量經濟學的方法與基本理論，To be able to understand methods and basic theories of econometric，2 金融知識</p> <p>3.能將市場的資料轉換成有用的資訊，To be able to transfer the market's data into useful information.，3 財金實務</p> <p>4.能有效解析與呈現分析實證結果，讓不懂計量專業術語的決策者亦可理解。，To be able to present analysis the evidence results in a way that decision policy-makers who may not know econometric can also understand.，5 報告溝通</p> <p>5.能針對財金或經濟問題有效辨認適當的計量方法與模型。，To be able to identify the appropriate methods and models of econometric when encountering financial or economic problems.，7 計畫評估</p>

	6.能利用計量之套裝軟體分析財金或經濟資料，並正確解讀實證結果。 , To be able to apply package software of econometric on financial or economic data analysis and to interpret its output of evidence. , 13 電腦技能
中文課程大綱	<p>課程主要內容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 迴歸模型的特性(包括統計理論回顧)</li> <li>2. 雙變量迴歸：基本分析</li> <li>3. 雙變量迴歸：估計上的問題</li> <li>4. 傳統常態分配線性迴歸</li> <li>5. 雙變量迴歸：區間估計與假設檢定</li> <li>6. 雙變量迴歸的擴充</li> <li>7. 多重迴歸分析：估計上的問題</li> </ol>
英/日文課程大綱	<p>The Course Outline :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Nature of Regression Models (including reviews Statistic)</li> <li>2. Two-Variable Regression Analysis: Some Basic Ideas</li> <li>3. Two-Variable Regression: The Problem of Estimation</li> <li>4. Classical Normal Linear Regression Model</li> <li>5. Two-Variable Regression: Interval Estimation and Hypothesis Testing</li> <li>6. Extensions of the Two-Variable Linear Regression Model</li> <li>7. Multiple Regression Analysis: The Problem of Estimation</li> </ol>
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課程簡介</li> <li>2. 基本統計理論回顧</li> <li>3. 線性迴歸模型估計與介紹(一)</li> <li>4. 線性迴歸模型估計與介紹(二)</li> <li>5. 兩變數模型：假設檢定</li> <li>6. 複迴歸：估計與假設檢定</li> <li>7. 期中考</li> <li>5. 迴歸模型的函數形式</li> <li>8. 虛擬變數迴歸模型</li> <li>9. 模型選擇：準則與檢定</li> <li>10. 多重共線性：解釋變數相關匯有甚麼後果？</li> <li>11. 異質變異：若誤差變異數並非常數，會發生何事？</li> <li>12. 自我相關：若誤差項自我相關要怎麼辦？</li> <li>13. 期末考</li> </ol>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能體認正確嚴謹應用計量方法與模型的重要性，課堂講授，作業 能瞭解計量經濟學的方法與基本理論，課堂講授，筆試</p>

	<p>能將市場的資料轉換成有用的資訊，啟發思考，口頭報告</p> <p>能有效解析與呈現分析實證結果，讓不懂計量專業術語的決策者亦可理解。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>能針對財金或經濟問題有效辨認適當的計量方法與模型。 ， 課堂講授，筆試</p> <p>能利用計量之套裝軟體分析財金或經濟資料，並正確解讀實證結果。 ， 啟發思考，作業</p>
指定用書	<p>書名：計量經濟學概論(Essential of Econometrics, 4Edit)</p> <p>作者：謝振寰</p> <p>書局：美商麥格羅-希爾(華泰文化出版)</p> <p>年份：2012</p> <p>ISBN：978-968-157-809-5</p> <p>版本：1</p>
參考書籍	<p>黃台心 2009 計量經濟學 新陸書局</p> <p>Gujarati, D. N. and D.C. Porter(2009), Basic Econometrics, 5th Edition, McGraw-Hill. (新月圖書代理)</p>
教學軟體	MS-power point , GRETL
課程規範	<p>輔助教材或補充講義將在課堂上發給</p> <p>教學網頁另行通知</p> <p>在上課時不得以任何方式干擾上課(正常發問除外)</p> <p>仍然進行課堂點名</p> <p>作業需準時繳交</p> <p>無補考</p>