



課 綱 Course Outline
經濟學系碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	應用計量經濟學				
英文課程名稱 Course Name in English	Applied Econometrics				
科目代碼 Course Code	IIE_58400	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	none				
課程目標 Course Objectives					
課程內容安排將以計量經濟學之實證應用為主，配合常用計量軟體的操作與學習，以期對計量理論模型與實證分析之間有更進一步的結合與了解。課程分作數個部分，分別針對不同理論模型，介紹常用計量軟體之基本操作、資料處理、迴歸實證分析、程式編寫等。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1. 培育具學術深造潛力及實務發展能力的優秀經濟人才。					
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A.	數理分析能力：通曉經濟學的理論技巧，應用數學與賽局解決經濟議題的能力。				
B.	實證經濟分析能力：通曉經濟學的實證技巧，善用資訊科技進行資訊蒐集、資料統計與計量分析。				
C.	微觀經濟之闡釋能力：通曉個體經濟學相關的理論與應用。				
D.	宏觀經濟之闡釋能力：通曉總體經濟學相關的理論與應用。				
E.	樂活能力：具備適應現代社會的學養以及就業能力。				
F.	溝通表達能力：思路清晰，有能力與人溝通並撰寫專業研究報告。				
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
1、The Introduction to TEDC databank. 2、Cross-Sectional Models & Panel Data Models					

<p>(1) Stata: Introduction, data processing, about variables, regression models, graphic, and programming.</p> <p>(2) Limdep: Introduction, data processing, regression, and programming.</p> <p>3、Time-Series Models</p> <p>(1) Gauss: Introduction, data processing, matrix, and programming.</p> <p>(2) Rats: Introduction, data processing, regression models.</p> <p>4、Other Econometrics Softwares</p>
<p>資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)</p> <p>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)</p>
<p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p>
<p>本課程以講授方式進行，輔以課堂討</p>
<p>其他</p> <p>Miscellaneous</p>