



課 綱 Course Outline  
經濟學系博士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	計量經濟分析(三)				
英文課程名稱 Course Name in English	Econometric Analysis (III)				
科目代碼 Course Code	EC_70600	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	計量經濟分析(二)				
課程目標 Course Objectives					
課程設計除介紹計量經濟學理論與觀念外，並強調與經濟理論之結合應用以及各項統計軟體之實務操作，俾使修課同學具備從事實證分析研究之能力與經驗，以作為未來從事學術研究及就業之基礎。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1. 培育具獨立學術研究與專業能力之優秀經濟人才。					
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：通曉經濟學的理论技巧，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、Panel Data Analysis 2、Random Coefficient Model 3、Discrete Choice Model					

4、Limited Dependent Variables  
5、Applied Nonparametric Methods  
6、Latent Variable Analysis

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）  
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

課程要求和教學方式之建議  
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程以講授方式進行，輔以課堂討論。

其他  
Miscellaneous