



課 綱 Course Outline
經濟學系碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	計量經濟分析 (一)				
英文課程名稱 Course Name in English	Econometric Analysis (一)				
科目代碼 Course Code	IIE_54600	班 別 Degree	碩士班 Master' s		
修別 Type	必修 Required	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					
為本所必修課程之一，本所學生必須具有計量經濟學的訓練才能，根據經濟理論作實證分析，預測等分析，為本所特色之一。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1.	以經濟理論做理性分析與推理，以計量方法支持其推理及預測。				
2.	撰寫清楚精確的技術報告				
3.	思路清晰辯才無礙，有能力與人溝通分析的結果。				
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：通曉各種經濟學的理论技巧，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：通曉各種經濟學的實證技巧，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：通曉各種個體經濟學相關的理论與應用。				
D.	宏觀經濟之闡釋能力：通曉各種總體經濟學相關的理论與應用。				
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：思路清晰辯才無礙，有能力與人溝通並撰寫清楚精確的技術報告。				
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
1、MATRIX ALGEBRA					

- 2、PROBABILITY AND DISTRIBUTION THEORY
- 3、STATISTICAL INFERENCE
- 4、THE CLASSICAL LINEAR REGRESSION MODEL
- 5、FUNCTIONAL FORM, NONLINEARITY, AND SPECIFICATION
- 6、DATA PROBLEMS
- 7、HETEROSCEDASTICITY
- 8、AUTOCORRELATED DISTURBANCES

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