



課 綱 Course Outline  
財務金融學系碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	計量經濟學				
英文課程名稱 Course Name in English	Econometrics				
科目代碼 Course Code	FIN_50100	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					
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	培育具有理論背景之財金專業人才				
2	培育政府及企業所需之財務決策及管理人才				
3	培育具有金融研究能力之財金專業人				
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	具備財務金融的分析能				●
B	具備企業財務管理專業能力				●
C	具備英語閱讀溝通協調等能力				●
D	具備獨立研究之技能，以進行財金議題研究				●
E	具備個人投資理財能力				○
F	具備電腦程式運算及設計能力				●
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.)

筆記型電腦  
投影機  
相關軟體

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。

報告及筆試

其他  
Miscellaneous