



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	具備財務金融的分析能力			●	
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