



課 綱 Course Outline
企業管理學系博士班財務金融組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	計量經濟學(一)-迴歸分析				
英文課程名稱 Course Name in English	Econometrics I -Regression analysis				
科目代碼 Course Code	BM__79700	班 別 Degree	博士班 Ph. D.		
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					
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					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育具有財金議題研究能力之學者 Cultivation of research financial talents and academic researching potentials				
2	培育具有管理能力之金融專業人才 Cultivation of manage finances talents for Financial professionals				
3	培育具備當代財務金融理論與實證知識的教學人才 Good manner and professional ethics, understanding of the national financial theory and practice teaching capability				
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	具備企業管理理論的核心專業知識				●
B	具備邏輯思考與企業經營管理問題解決的能力				●
C	具備高階財務金融的分析能力				●
D	具備高階企業財務管理專業能力				●
E	具備英語閱讀溝通協調及教學之能力				○

F	具備前瞻開創新興議題之能力	○
G	具備金融創新之能力	○
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 DISTURBANCE		
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.)		
具有經濟學專長之師		
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		
This syllabus is subjected to modification as needed		