



課 綱 Course Outline
財務金融學系碩士班一般組

| | | | | | |
|--|---------------------|------------------|------------------|--|-----|
| 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 | | | | |
| 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