



課 綱 Course Outline  
財務金融學系碩士班一般組

|  |                     |                  |                  |  |     |
|--|---------------------|------------------|------------------|--|-----|
| 中文課程名稱<br>Course Name in Chinese                                       | 計量經濟學               |                  |                  |  |     |
| 英文課程名稱<br>Course Name in English                                       | Econometrics        |                  |                  |  |     |
| 科目代碼<br>Course Code  | FIN_50100           | 班 別<br>Degree    | 碩士班<br>Master' s |  |     |
| 修別<br>Type   | 必修<br>Required      | 學分數<br>Credit(s) | 3.0              | 時 數<br>Hour(s)   | 3.0 |
| 先修課程<br>Prerequisite   |                     |                  |                  |  |     |
| 課程目標<br>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<br>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<br>Basic Learning Outcomes                                       |                     |                  |                  | 課程目標與系專業能力相關性<br>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<br>Course Outline   |                     |                  |                  |  |     |
| 1、MATRIX ALGEBRA<br>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