



課 綱 Course Outline  
財務金融學系碩士班國際組

|   |                                      |                  |                  |  |     |
|---|--------------------------------------|------------------|------------------|--|-----|
| 中文課程名稱<br>Course Name in Chinese  | 計量經濟學(一)-迴歸分析                        |                  |                  |  |     |
| 英文課程名稱<br>Course Name in English  | Econometrics I - Regression analysis |                  |                  |  |     |
| 科目代碼<br>Course Code   | FIN_M0020                            | 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<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<br>3、STATISTICAL INFERENCE<br>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。

其他  
Miscellaneous