



課 綱 Course Outline
經濟學系博士班

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 中文課程名稱 Course Name in Chinese | 應用計量經濟學 | | | | |
| 英文課程名稱 Course Name in English | Applied Econometrics | | | | |
| 科目代碼 Course Code | EC__75700 | 班 別 Degree | 博士班 Ph. D. | | |
| 修別 Type | 選修 Elective | 學分數 Credit(s) | 3.0 | 時 數 Hour(s) | 3.0 |
| 先修課程 Prerequisite | none | | | | |
| 課程目標 Course Objectives | | | | | |
| 課程內容安排將以計量經濟學之實證應用為主，配合常用計量軟體的操作與學習，以期對計量理論模型與實證分析之間有更進一步的結合與了解。課程分作數個部分，分別針對不同理論模型，介紹常用計量軟體之基本操作、資料處理、迴歸實證分析、程式編寫等。 | | | | | |
| 系教育目標 Dept.'s Education Objectives | | | | | |
| 1. 培育具獨立學術研究與專業能力之優秀經濟人才。 | | | | | |
| 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. | 數理分析能力：通曉經濟學的理论技巧，應用數學與賽局解決經濟議題的能力。 | | | | |
| B. | 實證經濟分析能力：通曉經濟學的實證技巧，善用資訊科技進行資訊蒐集、資料統計與計量分析。 | | | | |
| C. | 微觀經濟之闡釋能力：通曉個體經濟學相關的理論與應用。 | | | | |
| D. | 宏觀經濟之闡釋能力：通曉總體經濟學相關的理論與應用 | | | | |
| E. | 樂活能力：具備適應現代社會的學養以及就業能力。 | | | | |
| F. | 溝通表達能力：思路清晰，有能力與人溝通並撰寫專業研究報告。 | | | | |
| 圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated | | | | | |
| 課程大綱 Course Outline | | | | | |
| 1、The Introduction to TEDC databank. 2、Cross-Sectional Models & Panel Data Models | | | | | |

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(1) Stata: Introduction, data processing, about variables, regression models, graphic, and programming.</p> <p>(2) Limdep: Introduction, data processing, regression, and programming.</p> <p>3、Time-Series Models</p> <p>(1) Gauss: Introduction, data processing, matrix, and programming.</p> <p>(2) Rats: Introduction, data processing, regression models.</p> <p>4、Other Econometrics Softwares</p> |
| <p>資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)</p> <p>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)</p> |
| <p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p> |
| <p>本課程以講授方式進行，輔以課堂討論</p> |
| <p>其他</p> <p>Miscellaneous</p> |
| |