

## 國立中山大學 105學年度第1學期 課程教學大綱

|      |              |     |    |    |              |
|------|--------------|-----|----|----|--------------|
| 中文名稱 | 計量經濟         |     |    | 課號 | ECON903      |
| 英文名稱 | ECONOMETRICS |     |    |    |              |
| 課程類別 | 講授類          | 必選修 | 必修 | 系所 | 經濟學研究所碩士在職專班 |
| 授課教師 | 李慶男          |     |    | 學分 | 3            |

## 課程大綱

This course presents the basic knowledge of the econometric method that is considered the minimum requirement for any graduate student in economics. It is also a prerequisite to further study in theoretical econometrics, Time Series Analysis. To take this class, you must have had at least one semester course in statistics. Some knowledge in matrix algebra is also require

## 課程目標

Let student be familiar with basic Econometrics

## 授課方式

An oral instruction will be employed within all class

## 評分方式〔評分標準及比例〕等第制單科成績對照表

- 1.作業：30%
- 2.期中考：30%
- 3.期末考：40%

參考書/教科書/閱讀文獻〔請遵守智慧財產權觀念，不可非法影印。教師所提供之教材供學生本人自修學習使用,不得散播及做為商業用途〕

William Greene's Econometric Analysis, 5th. ed.

## 每週課程內容及預計進度

| 週次 | 日期                    | 授課內容及主題                                                                 |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2016/09/12~2016/09/18 | 9/20中秋節放假                                                               |
| 2  | 2016/09/19~2016/09/25 | Matrix Algebra                                                          |
| 3  | 2016/09/26~2016/10/02 | Matrix Algebra                                                          |
| 4  | 2016/10/03~2016/10/09 | Probability Theory                                                      |
| 5  | 2016/10/10~2016/10/16 | Probability Theory                                                      |
| 6  | 2016/10/17~2016/10/23 | Statistical inference                                                   |
| 7  | 2016/10/24~2016/10/30 | Statistical inference                                                   |
| 8  | 2016/10/31~2016/11/06 | Ordinary Least squared estimation under ideal condition                 |
| 9  | 2016/11/07~2016/11/13 | Ordinary Least squared estimation under ideal condition                 |
| 10 | 2016/11/14~2016/11/20 | Ordinary Least squared estimation under ideal condition                 |
| 11 | 2016/11/21~2016/11/27 | Linear Regression that violates ideal condition: (Greene, Ch.8, 11, 12, |

|    |                       |                                                                                                           |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       | 13) (*) (i). Stochastic Regressor                                                                         |
| 12 | 2016/11/28~2016/12/04 | Linear Regression that violates ideal condition: (Greene, Ch.8, 11, 12, 13) (*) (i). Stochastic Regressor |
| 13 | 2016/12/05~2016/12/11 | Linear Regression that violates ideal condition: (Greene, Ch.8, 11, 12, 13) (*) (i). Stochastic Regressor |
| 14 | 2016/12/12~2016/12/18 | Linear Regression that violates ideal condition: (Greene, Ch.8, 11, 12, 13) (*) (i). Stochastic Regressor |
| 15 | 2016/12/19~2016/12/25 | Panel Data Models (Greene, Ch14)                                                                          |
| 16 | 2016/12/26~2017/01/01 | Panel Data Models (Greene, Ch14)                                                                          |
| 17 | 2017/01/02~2017/01/08 | Seeming Uncorrelated Regression Model (SURE): (Greene, Ch.15)                                             |
| 18 | 2017/01/09~2017/01/15 | Seeming Uncorrelated Regression Model (SURE): (Greene, Ch.15)                                             |

## 課業討論時間

時段1:  
時間：星期二10:00-12:00  
地點：SS 4037  
時段2:  
時間：星期四10:00-12:00  
地點：SS 4037

## 系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力

| 系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力 | 課堂活動與評量方式    |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
|------------------------|--------------|---------|-------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------------|-------|-----------------|
|                        | 本課程預培養之能力與素養 | 紙筆考試或測驗 | 課堂討論(含個案討論) | 個人書面報告、作業、作品、實驗 | 群組書面報告、作業、作品、實驗 | 個人口頭報告 | 群組口頭報告 | 課程規劃之校外參訪及實習 | 證照/檢定 | 參與課程規劃之校內外活動及競賽 |
| ※系所所學生專業能力             |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 1.經濟分析。                | V            |         | V           |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 2.專業技術。                | V            |         |             | V               |                 |        |        |              |       |                 |
| 3.國際視野與國際移動能力。         | V            |         |             |                 | V               |        |        |              |       |                 |
| 4.守法紀與積極進取的態度。         |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 5.問題解決能力。              |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 6.職涯發展的瞭解及規劃。          |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 7.專業能力與職涯發展。           |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 8.發掘、分析及處理經濟相關議題之能力。   |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 9.掌握國際經濟脈動，培養宏觀國際視野。   |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 10.具備專業資格或技能證明文件之取得能力。 |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 11.遵守生活倫理及承擔社會責任之能力。   |              |         |             |                 |                 |        |        |              |       |                 |
| 12.對自己職涯發展有充分的瞭解及規劃。   | V            |         |             |                 | V               |        |        |              |       |                 |

|                           |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13.瞭解與自我職涯發展有關的產業環境與發展情形。 |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14.提昇面對問題時理性解決問題之能力。      | V |  |   | V |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ※全校學生基本素養與核心能力            |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.表達與溝通能力。                | V |  |   | V |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.探究與批判思考能力。              |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.終身學習能力。                 |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.倫理與社會責任。                | V |  |   |   | V |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.美感品味。                   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.創造力。                    |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.全球視野。                   | V |  |   |   | V |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.合作與領導能力。                | V |  | V |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.山海胸襟與自然情懷。              |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

[回上一頁](#)