



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	計量經濟學AA		學年/學期 Academic Year/Semester	112/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Econometrics			
科目代碼 Course Code	FIN_5010AA	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/李明龍			
先修課程 Prerequisite				

### 課程描述 Course Description

培養瞭解及應用基礎計量經濟學原理技巧於財金相關研究的能力，課程內容涵蓋複迴歸的估計與假設檢定以及解讀，包括函數型式、虛擬變數及模型選取等計量檢定方法，以及檢視當最小平方法的理想狀況假設違反時，迴歸的估計與檢定情形和修正的方法，以及部分進階的計量方法。

### 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

### 授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次Week	內容 Subject/Topics	備註Remarks
1	Introduction and GRETL	
2	Ch 3: multiple regression analysis: estimation	
3	Ch 4: multiple regression analysis: inference	
4	Ch 6: multiple regression analysis: further issues	
5	Ch 7: multiple regression analysis with qualitative information	

6	Ch 8: Heteroskedasticity; Ch9: more on specification	
7	Ch 10&11: Using OLS with time series data 分組作業報告發表	
8	第一次排定的平時考 the first scheduled test	
9	期中考試 Midterm Exam	
10	全校運動會(停課一天)	
11	Ch 12: serial correlation and heteroskedasticity in time series regressions	
12	Ch 13 &14: pooling cross sections across time and panel data methods	
13	Ch 15: Instrumental variables estimations and two-stage least squares	
14	Ch 17: limited dependent variable models and sample selection corrections	
15	Ch 18: advanced time series topics: testing for unit root, spurious regression, cointegration and error correction models 分組作業報告發表	
16	第二次排定的平時考 the second scheduled test	
17	期末考試 Final Exam	
18	彈性補充教學週	

### 教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
  分組討論 Group Discussion
  參觀實習 Field Trip  
 其他 Miscellaneous:

### 教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

#### 創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
  團體合作學習(TBL)
  解決導向學習(SBL)  
 翻轉教室 Flipped Classroom
  磨課師 Moocs

#### 社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
  產學合作 Industry-Academia Cooperation

#### 跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
  跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

---

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	20%	✓							
期中考成績 Midterm Exam	25%	✓							
期末考成績 Final Exam	40%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	10%		✓	✓					
其他 Miscellaneous (課程參與)	5%								出席

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

- (1)學期成績可能會依學校規定再做調整。
  - (2)考試作弊者，學期成績一律為E。
  - (3)平時成績(20%)包括排定的平時考(15%)及隨堂測驗(5%)。隨堂測驗時間及範圍會視實際上課情形，於e學苑3天前公告測驗時間及範圍。若隨堂測驗完全沒有進行，則所屬配分加到排定的平時考成績的配分(也就是調高排定的平時考成績配分)。
  - (4)若沒有作業，則所屬配分加到排定的平時考成績的配分(也就是調高排定的平時考成績配分)。
- 授課進度表的內容及進度，會視實際上課情形調整。
- (5)排定平時考、期中考、期末考試不能無故缺考，除非有特殊原因外，應事前請假，若未依規定，一律零分計算。隨堂測驗缺考，除有事先或事後，附證明文件請假外，一律零分計算。

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

教科書：Introductory econometrics: A modern approach 7e，華泰文化代理

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

東華e學苑

其他補充說明 (Supplemental instructions)

授課內容及進度會依情況調整