

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	計量經濟學	授課 教師	張 元 Chang Yuan
	ECONOMETRICS		
開課系級	財金三 A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TBBXB3A		
學 系(門) 教 育 目 標			
配合本校、院教育目標，因應國內外金融情勢的演變，培養財務金融理論與實務兼具的財務金融人才。			
學 生 基 本 能 力			
A. 具備財務金融理論與實務的基本知識。 B. 加強相關金融法規的學習。 C. 培養財務金融職場的基本倫理與道德。 D. 提升學生的國際觀與外語能力。 E. 提升學生專業證照之能力。 F. 具有國際化、資訊化、未來化之願景規劃基本能力。 G. 具備審視國內外金融發展情勢之基本能力。 H. 培訓學生獨立、因應及解決問題的基本能力。			
課程簡介	本課程著重於結合其他財經科目之所學之理論與現實財經現象的關聯性。我們首先將會介紹各種型態的資料 (橫斷面、時間序列與追蹤資料)。然後介紹線性迴歸(簡單迴歸與複迴歸) 如何進行估計與相關之統計檢定，並應用於分析和驗證當前的財經相關課題。我們也會介紹虛擬變數的意義與應用並且也說明若迴歸遭遇到異質性變異數與自我相關等問題時該如何解決。		
	This course focuses on the synthesis of financial theories and empirical applications. We first distinguish alternative data patterns (cross section, time-series and panel data). Then, we introduce the linear regression (simple or multiple) and how to estimate parameters of interest as well as test relevant hypothesis. The meaning and application of dummy variable is also discussed. Finally, we further explain how to deal with the problems of heterogeneity and autocorrelated error.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	讓學生知道有哪些常用的財務資料、如何收集彙整與並了解其之特性	Students will be able to know and collect the commonly-used financial time series data and understand their respective properties.	C4	AEFGH
2	讓學生將能夠學習並使用簡單與複迴歸模型，其中包括如何使用相關軟體與資料來從式估計，解釋與檢定	Students will be able to implement simple and multiple regressions. Moreover, they are able to use software and data to estimate, interpret the regressions and tests	P6	ADEFGH
3	讓學生將能夠利用課堂所學的知識與技巧，針對當較簡單的金融市場相關問題作出實證上之分析與建議	Students will be able to employ the models and methods to empirically analyze some simple problems of financial markets.	P6	ADEFGH

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	讓學生知道有哪些常用的財務資料、如何收集彙整與並了解其之特性	課堂講授	討論、小考、期中考
2	讓學生將能夠學習並使用簡單與複迴歸模型，其中包括如何使用相關軟體與資料來從式估計，解釋與檢定	課堂講授	討論、小考、期中考
3	讓學生將能夠利用課堂所學的知識與技巧，針對當較簡單的金融市場相關問題作出實證上之分析與建議	課堂講授	討論、小考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
----	----	---------------------	----

1	09/13	Review of math essentials, probability concepts and statistical inference	
2	09/20	The Simple Linear Regression Model	
3	09/27	The Simple Linear Regression Model	
4	10/04	Interval Estimation and Hypothesis Testing	
5	10/11	Interval Estimation and Hypothesis Testing	
6	10/18	Prediction, Goodness of Fit and Modeling Issues	
7	10/25	Prediction, Goodness of Fit and Modeling Issues	
8	11/01	The Multiple Regression Model	
9	11/08	The Multiple Regression Model	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Further Inference in the Multiple Regression Model	
12	11/29	Further Inference in the Multiple Regression Model	
13	12/06	Nonlinear Relationships	
14	12/13	Nonlinear Relationships	
15	12/20	Heteroskedasticity	
16	12/27	Qualitative and Limited Dependent Variable Models	
17	01/03	Sources of Economic Data and Writing an Empirical Research Report	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項		非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Principles of Econometrics, Third Edition by R. Carter Hill, William E. Griffiths and Guay C. Lim	
參考書籍		1. Using EViews for Principles of Econometrics, 3e by William E. Griffiths, R. Carter Hill, and Guay C. Lim 2. Using Stata for Principles of Econometrics, 3e by Lee C. Adkins and R. Carter Hill	

批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績 計算方式	◆平時考成績：20.0 % ◆期中考成績：40.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。