

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	李沃牆 Lee, Wo-chiang
	ECONOMETRICS		
開課系級	財金一碩士班 A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TBBMM1A		
學系(門)教育目標			
以完整進階的財務金融課程，培養具獨立分析、判斷與解決問題的財務專業人才。			
學生基本能力			
<p>A. 培養進階財務金融理論的知識。</p> <p>B. 提升應用理論與實務技巧。</p> <p>C. 加強邏輯推演的能力。</p> <p>D. 財金研究方法的學習與運用。</p> <p>E. 具備表達、組織與應用能力。</p> <p>F. 強化學生溝通與解決問題的能力。</p> <p>G. 提升考取高階財金專業證照之能力。</p> <p>H. 具備學術未來深造的潛力。</p>			
課程簡介	讓修課學生能夠瞭解計量分析的技術,包括迴歸分析,時間序列分析,GARCH模型..		
	Let the students can understand the technique of Econometrics, time series analysis , GARCH models		

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	具備計量分析理論與技術	With Econometrics analysis theory and technique	C4	AFG
2	增進對各類計量模型的瞭解	Advanced knowledge in Econometric models.	P3	ABCH
3	增進對計量軟體的應用能力	Enhanced the ability of Econometric software	P3	ABEH

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	具備計量分析理論與技術	課堂講授	出席率、報告、期中考
2	增進對各類計量模型的瞭解	課堂講授	出席率、報告、期中考
3	增進對計量軟體的應用能力	課堂講授	出席率、報告、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Introduction to Econometrics.	
2	09/20	Reviewing of Probability, Statistics Concept	
3	09/27	Simple Linear Regression Model	
4	10/04	Multiple Linear Regression Model	
5	10/11	Heteroskedasticity	
6	10/18	Autocorrelation (Why "Time-Series"?)	

7	10/25	Dummy Variables and Truncated Variables	
8	11/01	Nonlinear Regressions and Nonlinear Least Squares	
9	11/08	Quantile Regression Model	
10	11/15	Midterm	
11	11/22	Time Series Analysis(1)	
12	11/29	Time Series Analysis(2)	
13	12/06	Time Series Analysis(3)	
14	12/13	Time Series Analysis(3)	
15	12/20	(ARIMA(1))	
16	12/27	ARIMA(2)	
17	01/03	GARCH-TYPE-1	
18	01/10	GARCH-TYPE-2	
修課應注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		1. Maddala, G. S. (2002) "Introduction to Econometrics," 3rd Edition NY: MaCmillan (華泰書局) 2. Wooldridge, J. M. (2008), "Introductory Econometrics - A Modern Approach,	
參考書籍		Enders, Walter (2004) "Applied Econometric Time-Series Tsay, R. S. (2005) "Analysis of Financial Time Series	
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：10.0 %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： 30.0 % ◆其他〈 〉： %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>	