

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	計量經濟學原理	授課 教師	柯大衛 Kleykamp David Lee
	PRINCIPLE OF ECONOMETRICS		
開課系級	經濟三 C	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TBYXB3C		
學系(門)教育目標			
<p>一、教授專業知識。</p> <p>二、訓練分析技能。</p> <p>三、建立判斷能力。</p> <p>四、展現人格特質。</p> <p>五、培養團隊精神。</p> <p>六、營造國際視野。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具備瞭解基礎經濟理論的能力。</p> <p>B. 具備理解經濟實務的基本能力。</p> <p>C. 具備應用經濟邏輯探討經濟議題的能力。</p> <p>D. 具備數理分析能力。</p> <p>E. 具備經濟計量分析能力。</p> <p>F. 具備與經濟相關的法律素養。</p> <p>G. 具有理解全球變遷的國際觀。</p> <p>H. 具備基本外語閱讀能力。</p>			
課程簡介	本課程將介紹何謂迴歸分析，並學習簡單迴歸模型：包括模型設定、估計、假設檢定以及預測		
	This course will introduce regression methods and put an emphasis on the simple regression analysis of cross-sectional data. It includes the model setup, estimation, hypothesis testing and prediction		

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	建立基本統計概念	Clarify Basic Statistical Concepts	C2	DF
2	介紹回歸分析方法	Introduce the Method of Regression	C2	EG
3	英語互動教學	Interact Spontaneously Using English	A2	DH
4	運用電腦解決問題	Use Computer to Solve Problems	P5	BEGH
5	運用回歸分析於經濟學	Apply Regression to Economics	C3	CEFG

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	建立基本統計概念	課堂講授	期中考
2	介紹回歸分析方法	課堂講授	期中考、期末考
3	英語互動教學	課堂講授	討論
4	運用電腦解決問題	分組討論	出席率、報告、討論
5	運用回歸分析於經濟學	課堂講授	期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Statistical Principles - Probability Density Functions	
2	09/20	Statistical Principles - Mean and Variance	

3	09/27	Statistical Principles – Covariance and Correlation	
4	10/04	Statistical Principles – Theoretical versus Empirical	
5	10/11	Simple Regression – The Two Variable Model	
6	10/18	Simple Regression – Estimation and R ²	
7	10/25	Simple Regression – Computing the Standard Errors	
8	11/01	Inference in Simple Regression -- The t-test	
9	11/08	Problems with the Two Variable Model	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Multivariate Regression – The Basic Model and Concepts	
12	11/29	Multivariate Regression – The Theory in Matrix Form	
13	12/06	Multivariate Regression – A Worked Example	
14	12/13	Hypothesis Testing – The Multivariate t-test	
15	12/20	Hypothesis Testing – the F- tests	
16	12/27	Hypothesis Testing – the F- tests	
17	01/03	Nonlinear Regression Models	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	1.所有考試一律以英文命題 2.考題型式為選擇題加問答題 3.Students who fail to attend class regularly or fail to do assignments can have points deducted from their midterm and/or final exams.		
教學設備	電腦		
教材課本	講義at http://www.kleykampintaiwan.com		
參考書籍	Principles of Econometrics /R. Carter Hill, William E. Griffiths, Guay C. Lim. 版次, 3rd ed. 出版地/出版者/出版年, Hoboken, NJ :Wiley,2008 Gretl help website at http://www.learneconometrics.com/gretl.html		
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： % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：50.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈實習課成績〉：20.0 %		

備 考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>
-----	---