

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	計量經濟學導論	授課 教師	胡登淵 Hu, Teng-yuan
	INTRODUCTION TO ECONOMETRICS		
開課系級	產經三 B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TBEXB3B		
系所教育目標			
培育具學術深造潛力及實務發展能力的人才。			
系所核心能力			
<ul style="list-style-type: none"> A. 能具備產業經濟學相關領域之專業知識。 B. 能掌握產業經濟趨勢，利用課程理論針對時事進行分析。 C. 能具備跨領域之多元專業知識與終身學習的能力。 D. 能培養具追求進步與創新的能力。 E. 能提升英語閱讀能力。 F. 能培育具學術深造的潛力。 G. 能建立基本公民與社會之人文素養及認知能力。 H. 能將經濟理論與實務結合，以提升就業之競爭力。 			
課程簡介	<p>本課程將介紹簡單迴歸模型的理論與應用，期能帶領學生活學活用基本計量經濟，使得學生能建立單一變數計量經濟模型，進而進行估計與推論，實際分析簡化的經濟議題。</p>		
	<p>This course is designed to provide an introduction to the theory and application of simple regression analysis. It intends to provide students a working knowledge of basic econometric tools so that they can apply these tools to modeling, estimation and inference in the context of simplified real world economic problems by using the simple regression.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系所核心能力相關性

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」、「系所核心能力」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「系所核心能力」。單項教學目標若對應「系所核心能力」有多項時，則可填列多項「系所核心能力」(例如：「系所核心能力」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	系所核心能力
1	簡單迴歸模型理論	theory of simple regression	P3	ABF
2	建立模型	modeling	P3	ABF
3	估計模型	estimation	P3	ABF
4	推論	inference	P3	ABF
5	實際分析經濟議題	analyzing real economic issues	P3	BH

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	簡單迴歸模型理論	課堂講授	期中考、期末考、作業
2	建立模型	課堂講授、分組討論	報告、期中考、期末考
3	估計模型	課堂講授、分組討論	報告、期中考、期末考、作業
4	推論	課堂講授、分組討論、上機實習	報告、期中考、期末考
5	實際分析經濟議題	課堂講授、分組討論、上機實習	報告、期中考、期末考

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◇ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◇ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◇ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/09/05~ 100/09/11	Introduction--A Tool for Investigating Human Economic Behavior	
2	100/09/12~ 100/09/18	Elementary Statistics: Random Variable	
3	100/09/19~ 100/09/25	Elementary Statistics: Estimation	
4	100/09/26~ 100/10/02	EXCEL在計量分析之應用	
5	100/10/03~ 100/10/09	Elementary Statistics: Desirable Properties of Estimators	
6	100/10/10~ 100/10/16	Elementary Statistics: Probability Distributions, Hypothesis Testing and Confidence Intervals (I)	
7	100/10/17~ 100/10/23	Elementary Statistics: Probability Distributions, Hypothesis Testing and Confidence Intervals (II)	
8	100/10/24~ 100/10/30	The Two-Variable Regression Model	
9	100/10/31~ 100/11/06	期中考試週	
10	100/11/07~ 100/11/13	SAS與R在計量分析之應用	
11	100/11/14~ 100/11/20	Curve Fitting	
12	100/11/21~ 100/11/27	Derivation of Least Squares	

13	100/11/28~ 100/12/04	The Use of Summation Operators—A Digression	
14	100/12/05~ 100/12/11	Ordinary Least-Squares Estimation of the Regression Parameters (I)	
15	100/12/12~ 100/12/18	Ordinary Least-Squares Estimation of the Regression Parameters (II)	
16	100/12/19~ 100/12/25	Some Properties of the Least-Squares Residuals	
17	100/12/26~ 101/01/01	Maximum-Likelihood Estimation of the Regression Parameters; Hypothesis Testing and Confidence Intervals	
18	101/01/02~ 101/01/08	期末考試週	
修課應 注意事項	抽點出席加分，每節加學期總分0.2分。		
教學設備	電腦、投影機、其它(胡登淵老師網站： http://mail.tku.edu.tw/tyhu)		
教材課本	Pindyck, R.S. and D.L.Rubinfeld, Econometric Models and Economic Forecasts, Fourth Edition, McGraw-Hill, 1998. Wooldridge, J.M,Introductory Econometrics—A Modern Approach, 4 ed.,Thomson, 2009.		
參考書籍	<p>黃台心，計量經濟學，第二版。</p> <p>趙坤芳，SAS基本資料處理與操作 民國八十七年，全華科技圖書</p> <p>Hogg, R.V., and A.J., Craig, Introduction to Mathematical Statistics, Fifth Edition, New York: Macmillan Co, 1995. 台北圖書公司</p> <p>Murray, M.P., Econometrics: A Modern Introduction, Boston: Pearson Education, Inc., 2006. 華泰</p> <p>*胥愛琦譯Wooldridge, J.M,Introductory Econometrics—A Modern Approach, 4 ed.(中文本，華泰出版，2009)</p> <p>*Barreto, H. and F.M. Howland, Introductory Econometrics--Using Monte Carlo Simulation with Microsoft Excel, Cambridge University Press, 2006.新月</p> <p>陳景祥，R 軟體應用統計方法，修訂版，民國九十九年，東華。</p> <p>Hill, R.C., W.E. Griffiths, and G.C. Lim, Principles of Econometrics, Fourth Edition, John Wiley & Sons. 2012. 雙葉。</p> <p>Stock, J.H. and M.M. Watson, Introduction to Econometrics, Third Edition, Pearson, 2012. 東華。</p>		
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	<p>◆平時考成績： % ◆期中考成績：35.0 % ◆期末考成績：35.0 %</p> <p>◆作業成績： 10.0 %</p> <p>◆其他〈報告〉：20.0 %</p>		
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>		