

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	經濟數學	授課 教師	謝志柔 HSIEH CHIH-JOU
	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS		
開課系級	國企系進學一 A	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TLFXE1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、透過「樸實剛毅」的教育理念，期望學生能「生活儉樸」、「做事務實」、「為人剛正」、「意志堅決」。 二、注重專業與生活教育的相互配合，促進德、智、體、群、美五育均衡發展，以達成「心靈卓越」的核心價值。 三、審視國內外經濟情勢的演變，培訓具備「國際經貿」與「國際企業」的專業知識。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 培訓具有國際經貿、國際企業之通才能力。 B. 培訓具有國際化、未來化、資訊化之通才能力。 C. 培訓具有分析國內外經濟情勢演變之能力。 D. 培訓具有行銷與財務管理之能力。			
課程簡介	經濟數學乃基礎課程。本課程介紹一系列數學基礎概念及其應用。		
	The purpose of this course is to apply mathematics to real-world problems, therefore, the focus is on understanding and interpreting the assumptions in light of actual empirical applications.		

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其「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	學生將能瞭解數學基礎概念並運用數學邏輯思考與分析能力。	Students will be able to understand and interpret empirical applications based on mathematics.	C3	ABCD

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生將能瞭解數學基礎概念並運用數學邏輯思考與分析能力。	講述、討論、實作、問題解決	紙筆測驗

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	
◆ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◇ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	101/09/10~ 101/09/16	單元一：An Overview of Regression Analysis	
2	101/09/17~ 101/09/23	單元二：Ordinary Least Squares	
3	101/09/24~ 101/09/30	單元二：Ordinary Least Squares	
4	101/10/01~ 101/10/07	單元三：Learning to Use Regression Analysis	
5	101/10/08~ 101/10/14	單元四：The Classical Model	
6	101/10/15~ 101/10/21	單元四：The Classical Model	
7	101/10/22~ 101/10/28	單元五：Hypothesis Testing	
8	101/10/29~ 101/11/04	單元五：Hypothesis Testing	
9	101/11/05~ 101/11/11	單元六：Specification:Choosing the Independent Variables	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	單元六：Specification:Choosing the Independent Variables	
12	101/11/26~ 101/12/02	單元七：Specification:Choosing a Functional Form	

13	101/12/03~ 101/12/09	單元七：Specification:Choosing a Functional Form	
14	101/12/10~ 101/12/16	單元八：Multicollinearity	
15	101/12/17~ 101/12/23	單元八：Multicollinearity	
16	101/12/24~ 101/12/30	單元九：Serial Correlation	
17	101/12/31~ 102/01/06	單元九：Serial Correlation	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、其它(Blackboard)	
教材課本		Using Econometrics — A Practical Guide; Sixth Edition; Studenmund	
參考書籍		N/A	
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		◆出席率： % ◆平時評量： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆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。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	