

淡江大學 99 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	陳亞為 Chen Yah-wei
	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS		
開課系級	經濟二B	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TBYXB2B		
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	本課程主要在學習以經濟為主修課程經常會使用到的基本的數學方法，這些數學方法將有助於正確理解目前的相關經濟文獻。		
	This course is designed for those students of economics intent on learning the basic mathematical methods that have become indispensable for a proper understanding of the current economic literature.		

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	瞭解經濟課程中經常會使用到的基本的數學方法	Understanding the basic mathematical methods	C4	ABCD

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	瞭解經濟課程中經常會使用到的基本的數學方法	課堂講授	出席率、小考、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 the course	
2	09/20	Linear Models and Matrix Algebra	
3	09/27	Linear Models and Matrix Algebra	
4	10/04	Linear Models and Matrix Algebra	
5	10/11	Linear Models and Matrix Algebra	
6	10/18	Linear Models and Matrix Algebra (Continued)	
7	10/25	Linear Models and Matrix Algebra (Continued)	
8	11/01	Linear Models and Matrix Algebra (Continued)	
9	11/08	Linear Models and Matrix Algebra (Continued)	

10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Go over the midterm examination	
12	11/29	Comparative Statics and the Concept of Derivative	
13	12/06	Comparative Statics and the Concept of Derivative	
14	12/13	Rules of Differentiation and Their use in Comparative Statics	
15	12/20	Rules of Differentiation and Their use in Comparative Statics	
16	12/27	Comparative-Static Analysis of General_Function Models	
17	01/03	Comparative-Static Analysis of General_Function Models	
18	01/10	期末考試週	
修課應注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Fundamental Methods of Mathematical Economics, 4th edition, Alpha C. Chiang and Kevin Wainwright, McGraw Hill	
參考書籍		Essential Mathematics for Economic Analysis, 3rd Edition, Knut Sydsaeter and Peter Hammond, Prentice Hall	
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：35.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈實習課、出席〉：25.0 %	
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。	