

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	經濟動態分析及應用	授課 教師	陳亞為 Chen Yah-wei
	ECONOMIC DYNAMICS AND ITS APPLICATIONS		
開課系級	經濟四 P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TBYXB4P		
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	<p>本課程主要討論經濟動態問題所需之基本工具，含基本積分、一階常微分方程式、一階差分方程式(描述經濟變數之一階運動)、聯立方程組等數量及性質分析。本課程較適合繼續進修者，但不打算繼續進修但有興趣者，亦非常歡迎參與。</p>		
	<p>This course focuses on economic dynamics and integral calculus. Topics include an introduction to dynamic models, integral calculus, economic applications of integrals; continuous dynamic systems and discrete dynamic systems.</p>		

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	理解經濟動態問題所需之基本工具	Understanding the basic tools that are used in dynamic economic problems	C3	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	理解經濟動態問題所需之基本工具	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	Introduction to the course (continued)	
3	09/27	Economic Dynamics and Integral Calculus	
4	10/04	Economic Dynamics and Integral Calculus	
5	10/11	Economic Dynamics and Integral Calculus	
6	10/18	Economic Dynamics and Integral Calculus	
7	10/25	Continuous Time: First-Order Differential Equations	
8	11/01	Continuous Time: First-Order Differential Equations	
9	11/08	Continuous Time: First-Order Differential Equations	

10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Go over the midterm examination	
12	11/29	Continuous Time: First-Order Differential Equations	
13	12/06	Higher-Order Differential Equations	
14	12/13	Higher-Order Differential Equations	
15	12/20	Higher-Order Differential Equations	
16	12/27	Discrete Time: First-Order Difference Equations	
17	01/03	Discrete Time: First-Order Difference Equations	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機、其它(黑板)	
教材課本		Fundamental Methods of Mathematical Economics, 4th edition, Alpha C. Chiang and Kevin Wainwright, McGraw Hill	
參考書籍		Economic Dynamics, 2nd Edition, Shone, Cambridge University Press	
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：20.0 %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績：          % ◆其他〈出席、課堂討論〉：20.0 %	
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>	