

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	微積分	授課 教師	黃逸輝 Huang Yih-huei
	CALCULUS		
開課系級	經濟一 P	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TBYXB1P		
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>本課程為基礎數學課程,應用廣泛,分析問題求最佳解所需知識,上學期主要介紹極限,函數,指數及對數函數,接著有導函數,邊際以及最佳化等概念及計算,佐以相關商業及經濟等應用問題作例題</p>		
	<p>The calculus is fundamental to students in College of Business. I will introduce the concepts and computations of limits, functions, exponential and logarithmic functions, then the derivatives, marginal and optimization problems. Examples will be chosen in flavor of Business and Economics related.</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	理解極限及函數觀念, 能計算極限, 了解及應用對數及指數函數, 了解導函數以及其在自然科學以及社會科學問題上的應用, 學習微分的技巧, 微分的應用.	Understanding the concepts of limit and function. Able to compute the limit. Exponential and logarithm function. The meaning of derivative in problem in natural science and social science. Learn the technique of differentiation and its applications.	C4	ABDE

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	理解極限及函數觀念, 能計算極限, 了解及應用對數及指數函數, 了解導函數以及其在自然科學以及社會科學問題上的應用, 學習微分的技巧, 微分的應用.	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	Functions, Graphs, and limits	
2	09/20	Functions, Graphs, and limits	
3	09/27	Functions, Graphs, and limits	
4	10/04	Differentiation	
5	10/11	Differentiation	

6	10/18	Differentiation	
7	10/25	Differentiation	
8	11/01	Additional Applications of the Derivative	
9	11/08	Additional Applications of the Derivative	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Additional Applications of the Derivative	
12	11/29	Additional Applications of the Derivative	
13	12/06	Additional Applications of the Derivative	
14	12/13	Exponential and Logarithmic functions	
15	12/20	Exponential and Logarithmic functions	
16	12/27	Exponential and Logarithmic functions	
17	01/03	Exponential and Logarithmic functions	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	投影機		
教材課本	Applied Calculus (for Business, Economics and the Social and life science), 10 th ed. Authors: Hoffman & Bradley		
參考書籍			
批改作業 篇數	4 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：5.0 % ◆期中考成績：35.0 % ◆期末考成績：35.0 % ◆作業成績： 10.0 % ◆其他〈實習課〉：15.0 %		
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。		