

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	楊國勝 Yang Kuo-sheng		
	CALCULUS				
開課系級	保險一P	開課資料	必修 上學期 2學分		
	TBIXB1P				
學系(門)教育目標					
<p>一、充實保險專業知識，提升學生專業技能。</p> <p>二、重視產學合作互動，結合理論與實務。</p> <p>三、鼓勵證照考試，增加學生就業機會。</p>					
學生基本能力					
<p>A. 具有一般商學專業知識之能力。</p> <p>B. 具有辨識保險商品之能力。</p> <p>C. 具有核保理賠及行銷之能力。</p> <p>D. 具有保險理財規劃之能力。</p> <p>E. 具有風險管理與保險經營管理之能力。</p> <p>F. 具有團隊合作之精神。</p> <p>G. 具有法律觀及工作倫理。</p>					
課程簡介	1.函數及其圖形 2.極限、連續性 3.指數及對數函數 4.微分的技巧 5.微分的種種應用				
	1. Functions and Graph of Function 2. Limit and Continuity 3. Exponential and Logarithmic Functions 4. Techniques of Differentiation 5. Application of Differential Calculus				

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	瞭解函數及其圖形	To understand the definition of functions and its graph	C2	A
2	瞭解函數在某點的極限及函數的連續性	To understand the limit of a function at some point, and the continuity of functions	C2	A
3	瞭解指數及對數函數	To understand exponential and logarithmic functions	C2	A
4	熟悉微分的技巧	To familiarize students with the techniques of differentiation	C2	A
5	微分在經濟學及商業上的應用	Applications in economic and business	C2	A

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	瞭解函數及其圖形	課堂講授、分組討論	出席率、期中考、期末考、實習課
2	瞭解函數在某點的極限及函數的連續性	課堂講授、分組討論	出席率、期中考、期末考、實習課
3	瞭解指數及對數函數	課堂講授、分組討論	出席率、期中考、期末考、實習課
4	熟悉微分的技巧	課堂講授、分組討論	出席率、期中考、期末考、實習課
5	微分在經濟學及商業上的應用	課堂講授、分組討論	出席率、期中考、期末考、實習課

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註

1	09/13	Functions, The graph of a function	
2	09/20	Linear functions, functional models	
3	09/27	Limits and continuity	
4	10/04	Derivative	
5	10/11	Techniques of differentiation (I)	
6	10/18	Techniques of differentiation (II)	
7	10/25	The chain rule	
8	11/01	Marginal Analysis	
9	11/08	Implicit differentiation and Review	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Relative extrema	
12	11/29	Concavity and Curve Sketching	
13	12/06	Optimization (I)	
14	12/13	Optimization (II)	
15	12/20	Exponential functions and applications	
16	12/27	Logarithmic functions and applications	
17	01/03	Review	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	準時出席上課，務必參加實習課。		
教學設備	(無)		
教材課本	Applied Calculus, 10th edition, by L.D. Hoffmann and G.L. Bradley		
參考書籍			

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：10.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：40.0 %</p> <p>◆作業成績： %</p> <p>◆其他〈實習課〉：20.0 %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：http://infoais.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>