

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	微積分	授課 教師	劉豐哲 Fon-che Liu
	CALCULUS		
開課系級	財金一 P	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TBBXB1P		
學系(門)教育目標			
配合本校、院教育目標，因應國內外金融情勢的演變，培養財務金融理論與實務兼具的財務金融人才。			
學生基本能力			
<p>A. 具備財務金融理論與實務的基本知識。</p> <p>B. 加強相關金融法規的學習。</p> <p>C. 培養財務金融職場的基本倫理與道德。</p> <p>D. 提升學生的國際觀與外語能力。</p> <p>E. 提升學生專業證照之能力。</p> <p>F. 具有國際化、資訊化、未來化之願景規劃基本能力。</p> <p>G. 具備審視國內外金融發展情勢之基本能力。</p> <p>H. 培訓學生獨立、因應及解決問題的基本能力。</p>			
課程簡介	<p>1. 指數及對數函數的應用。</p> <p>2. 反導數、不定積分及定積分，及應用。</p> <p>3. 二變數函數及最佳化問題。</p>		
	<p>1. Applications of Exponential and Logarithmic Functions.</p> <p>2. Antiderivative, indefinite integral, definite integral, and applications.</p> <p>3. Functions of Two variables and Optimization.</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	熟悉基本數學觀念及語言	To familiarize students with the basic concepts and language in mathematics	C1	A
2	積分及基本應用	Integration techniques and basic applications	C3	ADH
3	在經濟學及商業的應用	Applications in Economics and Business	C4	ADF

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	熟悉基本數學觀念及語言	課堂講授、參觀實習	期中考、期末考、實習課
2	積分及基本應用	課堂講授、參觀實習	期中考、期末考、實習課
3	在經濟學及商業的應用	課堂講授、參觀實習	期中考、期末考、實習課

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	Review of exponential and logarithmic functions and their derivatives	
2	100/02/21~ 100/02/27	Applications of exponential and logarithmic functions	
3	100/02/28~ 100/03/06	Antiderivative and indefinite integral	
4	100/03/07~ 100/03/13	Definite integral and Fundamental Theorem of Calculus	

5	100/03/14~ 100/03/20	Application (I)	
6	100/03/21~ 100/03/27	Application (II)	
7	100/03/28~ 100/04/03	Application (III)	
8	100/04/04~ 100/04/10	教學觀摩週	
9	100/04/11~ 100/04/17	Review	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	Functions of Two variables	
12	100/05/02~ 100/05/08	Partial Derivatives	
13	100/05/09~ 100/05/15	Graph of Functions of Two variables	
14	100/05/16~ 100/05/22	Least-squares (I)	
15	100/05/23~ 100/05/29	Least-squares (II)	
16	100/05/30~ 100/06/05	Lagrangian Multiplier	
17	100/06/06~ 100/06/12	Review	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項			
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		◆平時考成績： % ◆期中考成績：40.0 % ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈實習課〉：20.0 %	

備 考	<p>「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。</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>
-----	---