

淡江大學 101 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	高春元 KAO, CHUN-YUN
	CALCULUS		
開課系級	財金進學班一 A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TLBXE1A		
系（所）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。			
系（所）核心能力			
<ul style="list-style-type: none"> A. 具備財務金融理論與實務的基本知識。 B. 加強相關金融法規的學習。 C. 培養財務金融職場的基本倫理與道德。 D. 提升學生的國際觀與外語能力。 E. 提升學生專業證照之能力。 F. 具備分析國內外金融發展情勢之基本能力。 			
課程簡介	透過學習微積分，習得後續財金系課程所需的先備知識		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」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	系(所)核心能力
1	基本計算，微積分觀念及其應用		C3	AE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	基本計算，微積分觀念及其應用	講述、實作	紙筆測驗、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◇ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◆ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	Cost, area and definite integral (5.1)	
2	102/02/25~ 102/03/03	Cost, area and definite integral (5.1)	
3	102/03/04~ 102/03/10	The fundamental theorem of calculus (5.2)	
4	102/03/11~ 102/03/17	The net change theorem & average value (5.3)	
5	102/03/18~ 102/03/24	The substitution rules (5.4)	
6	102/03/25~ 102/03/31	The substitution rules (5.4)	
7	102/04/01~ 102/04/07	Integration by parts (5.5)	
8	102/04/08~ 102/04/14	Integration by parts (5.5)	
9	102/04/15~ 102/04/21	Area between curves (6.1)	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	Applications to economics (6.2), Applications to Biology (6.3*)	
12	102/05/06~ 102/05/12	Differential Equations (6.4)	
13	102/05/13~ 102/05/19	Improper integrals (6.5), Probability (6.6*)	
14	102/05/20~ 102/05/26	Functions of several variables (7.1) Partial derivatives (7.2)	
15	102/05/27~ 102/06/02	Maximum and minimum values (7.3)	
16	102/06/03~ 102/06/09	Lagrange multipliers (7.4)	
17	102/06/10~ 102/06/16	Lagrange multipliers (7.4) Double integral (7.5)	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	上課期間若有重要事情需與同學或他人討論，請自行至教室外討論。		
教學設備	電腦、投影機、其它(黑板)		
教材課本	Brief Applied Calculus, Stewart & Clegg.		
參考書籍	微積分的屠龍寶刀-天下文化出版		

批改作業 篇數	5 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	◆出席率： 5.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈實習〉：20.0 %
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。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。