

淡江大學 102 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	鄧文舜 DENG WEN-SHUENN
	CALCULUS		
開課系級	會計進學班一 A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TLAXE1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精實會計專業。</p> <p>二、提升資訊技能。</p> <p>三、整合多元領域。</p> <p>四、重視倫理道德。</p> <p>五、增進人文素養。</p> <p>六、建立國際視野。</p> <p>七、養成宏觀未來。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 財務會計專業能力。</p> <p>B. 管理會計專業能力。</p> <p>C. 管理決策能力。</p> <p>D. 會計資訊系統應用能力。</p> <p>E. 溝通協調及團隊合作能力。</p> <p>F. 社會責任及職業道德素養。</p>			
課程簡介	微積分是一個推理的數學方法。本課程主要目的為讓學生能夠了解微分和積分在商業和管理上的應用方法。		
	Calculus is a deductive science and a branch of mathematics. The purpose of this course is to help students grasp the method of differentiation and integration and their application in business and managements.		

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	了解函數與圖形	realize the definition of functions and its graph.	C2	ABCDEF
2	了解函數的極限與連續	realize the limit of functions and the continuity	C2	ABCDEF
3	了解微分的技巧與應用	realize the differential the techniques and the application.	C2	ABCDEF
4	了解積分方法	realize integration method	C2	ABCDEF
5	了解積分的應用	realize the applications of integrations	C2	ABCDEF
6	了解數列與級數	realize sequences and series	C2	ABCDEF

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	了解函數與圖形	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
2	了解函數的極限與連續	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
3	了解微分的技巧與應用	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
4	了解積分方法	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
5	了解積分的應用	講述、討論	紙筆測驗、上課表現
6	了解數列與級數	講述、討論	紙筆測驗、報告

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	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	103/02/17~ 103/02/23	函數與圖形	
2	103/02/24~ 103/03/02	函數的極限與連續	
3	103/03/03~ 103/03/09	函數的極限與連續	
4	103/03/10~ 103/03/16	微分	
5	103/03/17~ 103/03/23	微分	
6	103/03/24~ 103/03/30	指數函數與對數函數的微分	
7	103/03/31~ 103/04/06	指數函數與對數函數的微分	
8	103/04/07~ 103/04/13	微分的應用	
9	103/04/14~ 103/04/20	微分的應用	
10	103/04/21~ 103/04/27	期中考試週	
11	103/04/28~ 103/05/04	不定積分	
12	103/05/05~ 103/05/11	不定積分	

13	103/05/12~ 103/05/18	定積分	
14	103/05/19~ 103/05/25	定積分	
15	103/05/26~ 103/06/01	定積分	
16	103/06/02~ 103/06/08	數列與級數	
17	103/06/09~ 103/06/15	數列與級數	
18	103/06/16~ 103/06/22	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		微積分 陳思慎 陳益昌 編譯 滄海書局 三版修訂	
參考書籍		Calculus, James Stewart, 6th Edition 滄海書局	
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：15.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %	
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	