

淡江大學 105 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	吳秀芬 WU HSIU-FEN
	CALCULUS		
開課系級	統計一 A	開課 資料	必修 上學期 2學分
	TLSXB1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 財務會計專業能力。</p> <p>B. 能理解企業管理基本學理知識。</p> <p>C. 能溝通協調並團隊合作共同完成企業管理專案。</p> <p>D. 基本統計理論能力。</p> <p>E. 專業知識應用能力。</p> <p>F. 掌握經濟專業的基本知識。</p> <p>G. 對經濟現象或議題，具基本的解讀能力。</p> <p>H. 學生具備共同課程專業知識。</p> <p>I. 學生能應用專業於實務。</p>			
課程簡介	<p>本課程介紹微積分的定義,幾何意義,及應用在管理,社會科學,生物科學...等領域. 課程內容包括: 複習基本函數, 導數計算, 導數的應用, 指數和對數函數.</p>		
	<p>The course of calculus is an introduction to calculus and its applications to the management, social, behavioral, and biomedical sciences, and other field. The course contains materials: review of functions, derivatives, applications of derivative, exponential and logarithmic functions.</p>		

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	1. 導數計算 2. 導數的應用	1. Calculating the derivatives 2. Applications of derivatives	C2	HI

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	1. 導數計算 2. 導數的應用	講述、討論	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	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	105/09/12~ 105/09/18	Section 2.1, 2.2, 2.3	
2	105/09/19~ 105/09/25	Section 2.4	
3	105/09/26~ 105/10/02	Section 2.5	
4	105/10/03~ 105/10/09	Section 2.6	
5	105/10/10~ 105/10/16	Sections 3.1 and 3.2	
6	105/10/17~ 105/10/23	Sections 3.3 and 3.4	
7	105/10/24~ 105/10/30	Section 3.5, 3.6	
8	105/10/31~ 105/11/06	Sections 3.7	
9	105/11/07~ 105/11/13	Section 4.1	
10	105/11/14~ 105/11/20	期中考試週	
11	105/11/21~ 105/11/27	Section 4.2	
12	105/11/28~ 105/12/04	Section 4.3	
13	105/12/05~ 105/12/11	Section 4.4	
14	105/12/12~ 105/12/18	Section 4.5	
15	105/12/19~ 105/12/25	Sections 5.1 and 5.2	
16	105/12/26~ 106/01/01	Section 5.3, 5.4	
17	106/01/02~ 106/01/08	Section 5.5, 5.6	
18	106/01/09~ 106/01/15	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
教材課本		Applied calculus for the managerial, life, and social science: A brief approach, 10th edition by Soo T. Tan	
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	◆出席率： % ◆平時評量：15.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈演習課〉：10.0 %
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/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。