

淡江大學 107 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	吳秀芬 WU HSIU-FEN
	CALCULUS		
開課系級	經濟-C	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TLYXB1C		
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. 熟悉商管專業的基本知識。</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。</p> <p>D. 具體審辨分析的思考能力。</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: 積分計算, 積分的應用, 三角函數和序列和級數.</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: integration and its application, integration techniques, calculus of several variables, trigonometric functions and sequences and series.</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. 積分計算 2. 積分的應用 3. 三角函數(自行調整內容) 4. 序列和級數 5.	6. Calculating the integrals 7. Applications of integration 8. Trigonometric functions 9. Sequences and series	C2	AD

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. 積分計算 2. 積分的應用 3. 三角函數(自行調整內容) 4. 序列和級數 5.	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	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	108/02/18~ 108/02/24	Section 5.1	
2	108/02/25~ 108/03/03	Sections 5.2 and 5.3	
3	108/03/04~ 108/03/10	Sections 5.4 and 5.5	
4	108/03/11~ 108/03/17	Section 5.6	
5	108/03/18~ 108/03/24	Section 6.1	
6	108/03/25~ 108/03/31	Sections 6.3 and 6.4	
7	108/04/01~ 108/04/07	教學觀摩	
8	108/04/08~ 108/04/14	Sections 7.1 and 7.2	
9	108/04/15~ 108/04/21	Section 7.2	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	Section 7.5	
12	108/05/06~ 108/05/12	Section 7.6	

13	108/05/13~ 108/05/19	Section 7.7	
14	108/05/20~ 108/05/26	Chapter 8 (自行調整內容)	
15	108/05/27~ 108/06/02	Chapter 8 (自行調整內容)	
16	108/06/03~ 108/06/09	Chapter 10	
17	108/06/10~ 108/06/16	Chapter 10	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
教材課本		Applied calculus 7th edition by Berresford and Rockett	
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： 10.0 %   ◆平時評量：5.0 %   ◆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： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>	