

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 微積分 (英) CALCULUS		授課教師	謝忠村	
開課系級	(中) 財金一 P (英) TBBXB1P	開課資料	<input type="checkbox"/> 0 (單學期) <input checked="" type="checkbox"/> 1 (上學期) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (下學期) <input type="checkbox"/> 3 (第3學期)	2 學分	先修科目
學系教育目標			學生基本能力		
1. 大學部(含進學班):配合本校、院教學目標,因應國內外金融情勢的演變,培養財務金融理論與實務的財務金融人才。 2. 碩士班:以完整進階的財務金融課程,培養具學術潛力的中級人才,及財金實務的中、高級人才為教育目標,培養獨立分析、判斷與解決問題的財金專業人才。 3. 碩士在職專班:提供財務金融產業人才之專業訓練課程,以著實實務與理論融合應用之能力。 4. 博士班:紮實的財務理論基礎與嚴謹的研究方法,培養具國際視野與獨立研究能力之學術人才。			A 具備財務金融理論與實務的基本知識。 B 具有國際化、資訊化、未來化之願景規劃基本能力。 C 具備審視國內外金融發展情勢之基本能力。 D 培訓學生獨立、因應及解決問題的基本能力。		
課程簡介 (限50~100字)	(中) 介紹微積分基本知識和應用 (英) An introduction of calculus and its applications.				
本課程教學目標與學生基本能力相關性 一、目標層次(選填):1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。 二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時,僅填列最高層次項即可(例如:「目標層次」可對應2、3項時,僅取3;對應3、5、6項時僅取6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時,則可填列多項「學生基本能力」(例如:A、AD、BEF)。					
中文	英文	相關性			
		目標層次	學生基本能力		
1 微積分的知識和應用	1	3	D		
2	2				
3	3				
4	4				
5	5				
6	6				

7	7		
8	8		
課程目標之教學策略與評量方法			
課程目標	教學策略 ( 課堂講授、分組討論、參觀實習、其他)	評量方法 ( 出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他)	
1 學習微積分知識和應用	課堂講授	小考、期中考、期末考	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
授課進度表			
週次	內容 (Subject/Topics)		備註
1	5.1: Antiderivative and Indefinite Integral		
2	5.2: Integration Using exponential and logarithm functions		
3	5.3: Definite integral		
4	5.4: Applications		
5	5.5: Integration by substitution I		
6	5.5; Integration by substitution II		
7	6.1: Integration by parts		
8	6.2: Advanced integrations I		
9	Advanced integrations II		
10	期中考試週		
11	6.3: improper integrals		
12	6.5 Differential equations		
13	6.6: Applications of differential equations		
14	7.1-7.2 : Functions of several variables and partial derivatives		
15	7.3: Optimization		
16	7.4, 7.5: Least squares, Lagrange Multipliers and constrained optimization		
17	7.7 Multiple Integrals		
18	期末考試週		
教學設備	■電腦 ■投影機 ■其他 ( <u>          黑板          </u> )		
教材課本	Brief applied calculus by Berresford & Rockett 5 <sup>th</sup> ed		
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	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：20 % <input checked="" type="checkbox"/> 期中成績：30% <input checked="" type="checkbox"/> 期末成績：40% <input type="checkbox"/> 作業成績：    % <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (    助教    )： 10%
備 考	教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： <a href="http://ap09.emis.tku.edu.tw/">http://ap09.emis.tku.edu.tw/</a> 。 <b>※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。</b>

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02