

淡江大學 1 1 1 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	劉鑠榮 LIU, SHUOH-JUNG
	CALCULUS		
開課系級	會計一 C	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLAXB1C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG12 負責任的消費與生產		
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>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：15.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程包括：極限、連續、微分及其應用、積分及其應用等部分。
	The current course include: Limit, Contiity, Differentiation and it's applications,Integration and it's applications etc.

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	讓學生對於微積分的觀念有基本的認識, 並且具備解決一般問題的能力。	Students will be able to understand the basic concept of Calculus and to solve the o solve the general problem.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCD	12345678	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~ 112/02/19	5-1 Antiderivative and Indefinite Integrals	
2	112/02/20~ 112/02/26	5-2 Integration Using Logarithmic and Exponential Functions	
3	112/02/27~ 112/03/05	5-3 Definite Integrals and Areas	
4	112/03/06~ 112/03/12	5-4 Average Value and Area Between Curves	
5	112/03/13~ 112/03/19	5-5 Surplus and income Distribution	
6	112/03/20~ 112/03/26	5-6 Integration by Substitution	
7	112/03/27~ 112/04/02	6-1 Integration by Parts	

8	112/04/03~ 112/04/09	6-2 Integration Using Tables	
9	112/04/10~ 112/04/16	6-3 Improper Integrals	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	6-5 Differential Equations	
12	112/05/01~ 112/05/07	7-1 Functions of Several Variables	
13	112/05/08~ 112/05/14	7-2 Partial Derivatives	
14	112/05/15~ 112/05/21	7-3 Optimizing Functions of Several Variables	
15	112/05/22~ 112/05/28	7-4 Least Squares	
16	112/05/29~ 112/06/04	7-5 Lagrange Mutipliers and Constrained Optimization	
17	112/06/05~ 112/06/11	7-7 Mutiple Integrals	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項	1. 請先向修過課的同學打聽。 2. 可接受不及格之可能性的同學再選此班。 3. 學期成績公布後，勿擾。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Brief: Applied Calculus, 7th edition by Geoffrey C.Berresford and Andrew M.Rockett.		
參考文獻			
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：        %    ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈助教 20%，上課額外加分10%內〉：20.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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>		