

淡江大學 110 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	周兆智 CHOU CHAO-CHIH
	CALCULUS		
開課系級	會計一 P	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLAXB1P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：50.00) D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：80.00)			
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 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	AD	25	講述、討論	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	111/02/21~ 111/02/25	5.1 Antiderivatives and Indefinite integrals.	
2	111/02/28~ 111/03/04	5.2 Integration by Substitution and General Power Rule. 5.3 Exponential and Logarithmic Integrals.	
3	111/03/07~ 111/03/11	5.4 Area and Fundamental Theorem of Calculus.	
4	111/03/14~ 111/03/18	5.5 The Area of a Region Bounded by Two Graphs	
5	111/03/21~ 111/03/25	5.6 The Definite Integral as the Limit of a Sum.	
6	111/03/28~ 111/04/01	6.1 Integration by Parts and Present Value. 6.2 Integration Table.	
7	111/04/04~ 111/04/08	6.3 Numerical Integration.	
8	111/04/11~ 111/04/15	6.4 Improper Integrals.	
9	111/04/18~ 111/04/22	7.1 The Three-Dimensional Coordinate System	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	7.2 Surfaces in Space.	
12	111/05/09~ 111/05/13	7.3 Functions of Several Variables.	
13	111/05/16~ 111/05/20	7.4 Partial Derivatives.	

14	111/05/23~ 111/05/27	7.5 Extrema of Functions of Two Variables.	
15	111/05/30~ 111/06/03	7.6 Lagrange Multiplier.	
16	111/06/06~ 111/06/10	7.8 Double Integrals and Area in the Plane.	
17	111/06/13~ 111/06/17	7.9 Applications of Double Integrals.	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		.Brief Calculus: An Applied approach, 10th edition by Ron Larson	
參考文獻		non	
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：20.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。	