淡江大學113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	周孟穎 MENG-YING CHOU		
	CALCULUS				
開課系級	資管一P	實體課程			
河吸水水火	TLMXB1P	資料 必修 下學期 2學分			
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:40.00)
- B. 具備專業知識的表達能力。(比重:10.00)
- C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重:10.00)
- D. 具體審辨分析的思考能力。(比重:40.00)

本課程對應校級基本素養之項目與比重

- 1. 全球視野。(比重:5.00)
- 2. 資訊運用。(比重: 20.00)
- 3. 洞悉未來。(比重:10.00)
- 4. 品德倫理。(比重:15.00)
- 5. 獨立思考。(比重:30.00)
- 6. 樂活健康。(比重:5.00)
- 7. 團隊合作。(比重:10.00)
- 8. 美學涵養。(比重:5.00)

		微積分						
吉	果程簡介							
		Calculus						
	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		、積分方法、 概念和如何言		To learn the concepts of integration, related methods, double integral, and how to evaluate integrations.				
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	測驗、作業			
授課進度表								
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註			
1	114/02/17~ 114/02/23	(5.1) Antiderivatives and Indefinite Integrals; (5.2) Integration by Substitution and the General Power Rule						
2	114/02/24~ 114/03/02	(5.3) Exponential and Logarithmic Integrals; (5.4) Area and the Fundamental Theorem of Calculus						
3	114/03/03~ 114/03/09	(5.5) The Area of a Region Bounded by Two Graphs; (5.6) The Definite Integral as the Limit of a Sum						
4	114/03/10~ 114/03/16	(6.1) Integration by Parts and Present Value						
5	114/03/17~ 114/03/23	(6.2) Integration Tables						
6	114/03/24~ 114/03/30	(6.3) Numerical Integration						

7	114/03/31~ 114/04/06	教學行政觀摩				
8	114/04/07~ 114/04/13	(6.4) Improper Integrals				
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考試週				
10	114/04/21~ 114/04/27	(7.1) The Three-Dimensional Coordinate System; (7.2) Surfaces in Space				
11	114/04/28~ 114/05/04	(7.3) Functions of Several Variables				
12	114/05/05~ 114/05/11	(7.4) Partial Derivatives; (7.5) Extrema of Functions of Two Variables				
13	114/05/12~ 114/05/18	(7.6) Lagrange Multipliers				
14	114/05/19~ 114/05/25	(7.7) Least Squares Regression Analysis				
15	114/05/26~ 114/06/01	(7.8) Double Integrals and Area in the Plane				
16	114/06/02~ 114/06/08	(7.9) Applications of Double Integrals				
17	114/06/09~ 114/06/15	期末考試週				
18	114/06/16~ 114/06/22	教師彈性教學週(原則上不上實體課程,教師得安排教學活動或期末評量等)				
課程培養關鍵能力		自主學習、問題解決				
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學,融入A人文藝術領域)				
特色教學 課程						
課程 教授內容		邏輯思考				
修課應 注意事項						
教科書與 教材		採用他人教材:教科書 教材說明: Brief Calculus: An Applied Approach, 10th metric version, Ron Larson. 華泰文化.				
參考文獻		Applied Calculus for Business, Economics, and the Social and Life Sciences, by Hoffmann, Bradley, Sobecki and Price, 11/e 新月.				

◆出席率: 5.0 % ◆平時評量:25.0 % ◆期中評量:30.0 % 學期成績 ◆期末評量:30.0 % 計算方式 ◆其他〈實習課〉:10.0 % 「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。 考 備 ※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。

TLMXB1S0325 2P

第4頁/共4頁 2025/1/6 4:10:20