國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：王鵬凱

Instructor:WANG, PENG-KAI

課程名稱：微積分(下)

Course Title：Calculus(II)

2026/11/3

課程代號： HC162B001 Course Code 學分數： 4 Credits	必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	F6(TR-512) F7(TR-512) M10(TR-512) M8(TR-512) M9(TR-512)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	calculus (II) Ch 7 Infinite Seguences and Series Ch 8 Polar Coordinates and Conics Ch 9 Vectors and the Geometry of Space Ch 10 Vsctor-valued Functions and Motion in Space Ch 11 Partial Drivitives Ch 12 Multiple Integrals Ch 13 Integration in Vector Fields
課程大綱： Outline of Lectures	calculus (II) Ch 7 Infinite Seguences and Series Ch 8 Polar Coordinates and Conics Ch 9 Vectors and the Geometry of Space Ch 10 Vsctor-valued Functions and Motion in Space Ch 11 Partial Drivitives Ch 12 Multiple Integrals Ch 13 Integration in Vector Fields
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：75% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：25% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	1、本課程專門開給應科學院不分系乙、丙班同學(或曾經是乙、丙班的同學)修課，其他科系的同學不能選修 2、M10演算課由助教上課
評量方式： Grading	期中考25%、期末考25%、小考15%、出席10%與作業25%

備註說明： 無
Notes