

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)

2026/5/6

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 課程代號： HC162B001 Course Code | 必選修：必修/全學年 Required/Electve:Required/Full Yr. |
| 學分數： 4 Credits | 先修課程： Prerequisites |
| 節次教室： F6(TR-512) F7(TR-512) M10(TR-512) M8(TR-512) M9(TR-512) Time/Location | |
| 專業核心能力： Core Professional Competencies | |
| 課程網址： Course Website | |
| 課程宗旨： calculus (II) Course Objectives Ch 7 Infinite Seguenes 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： calculus (II) Outline of Lectures Ch 7 Infinite Seguenes 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： 講授 Lecture：75% Method of Instruction 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： 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 Notice 2、M10演算課由助教上課 | |
| 評量方式： 期中考25%、期末考25%、小考15%、出席10%與作業25% Grading | |

備註說明： 無
Notes