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：蕭育生

Instructor:Yu-Sheng Hsiao

課程名稱：微積分(下)

Course Title：Calculus (II)

2026/11/3

課程代號： CE162B001 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-513) F7(TR-513) T9(TR-513) W6(TR-513) W7(TR-513)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	這門課將第一次介紹微分與積分的基礎
課程大綱： Outline of Lectures	在這課程中，我們將介紹極座標、向量、偏微分與多重積分。更進一步學生將會練習許多積分與微分的技巧，而利用這些技巧解開在物理或工程上基礎與實際的問題。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	