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：吳子和

Instructor:Tzu-Ho Wu

課程名稱：微積分(下)

Course Title：Calculus (II)

2026/11/3

課程代號： CE162B004 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(IB-307) F7(IB-307) T9(IB-304) W3(IB-307) W4(IB-307)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程將會介紹微積分之原理及其運算方法，了解微分與積分之定義以及其在工程上之應用。
課程大綱： Outline of Lectures	本課程將會延續微積分(上)介紹微積分之原理及其運算方法，包括積分技巧、積分應用、坐標軸轉換、偏微分運算、多重積分等單元，並說明微積分應用於化學工程相關之數學問題。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 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	