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：呂仁廣

Instructor:Ren-Guang Lue

課程名稱：微積分(下)

Course Title：Calculus (II)

2026/11/3

課程代號： IM160B001 Course Code 學分數： 3 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	R6(MA-207) W10(IB-511-1) W8(IB-511-1) W9(IB-511-1)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	"講授微積分及其應用的基本理解，讓學生學習微積分中的基本技術、方法及理論推導，並加強學生的邏輯思維能力。 主題 1.積分技巧與應用 2.無窮級數 3.多變數與微分 4.重積分 " "To provide students with a basic understanding of calculus and its applications. Let students learn basic techniques, methods and the derivation of the theory in calculus and strengthen students' abilities in logic thinking. Topic 1. Integration Techniques 2. Infinite Series 3. Functions of Several Variables & Differentiation 4. Multiple Integration"
課程大綱： Outline of Lectures	"講授微積分及其應用的基本理解，讓學生學習微積分中的基本技術、方法及理論推導，並加強學生的邏輯思維能力。 主題 1.積分技巧與應用 2.無窮級數 3.多變數與微分 4.重積分 " "To provide students with a basic understanding of calculus and its applications. Let students learn basic techniques, methods and the derivation of the theory in calculus and strengthen students' abilities in logic thinking. Topic 1. Integration Techniques 2. Infinite Series 3. Functions of Several Variables & Differentiation 4. Multiple Integration"
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：100% 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	Stewart (2020) Calculus (9e)
參考書目： References	Larson and Edwards (2018) Calculus (11e)
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	