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：施顯章

Instructor:Hsien-Chang Shih

課程名稱：工程數學(一)

Course Title：Engineering Mathematics (I)

2026/11/3

課程代號： ME3000301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： F8(T4-304) F9(T4-304) R1(T4-304) R2(T4-304) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	常微分方程式、拉普拉斯轉換、向量分析、矩陣。 Ch1 First-Order Differential Equations Ch2 Linear Second-Order Equations Ch3 The Laplace Transform Ch6 Vectors and Vector Spaces Ch7 Matrices and Linear Systems Ch8 Determinants Ch9 Eignvalues, Diagonalization, and Special Matrices Ch10 Systems of Linear Differential Equations
課程大綱： Outline of Lectures	常微分方程式、拉普拉斯轉換、向量分析、矩陣。
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	