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：柯文政

Instructor:Wen-Cheng Ke

課程名稱：工程數學(二)

Course Title：Engineering Mathematics (2)

2026/11/3

課程代號： TX3002301 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： M7(TR-310-1) W3(TR-310-1) W4(TR-310-1) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹工程系統數學模式化及求取數值解之方法，包含向量、矩陣、向量微積分、傅立葉級數、複數、偏微分方程式。 The purpose of this course is to train undergraduate students to be well-know the basic skills of engineering mathematics firstly. Then they can have the primary ability to establish the model for practical materials science and engineering problem. In this semester, we'll focus on the following topics: Vectors, Matrices, Vector Calculus, and Fourier Series.
課程大綱： Outline of Lectures	介紹工程系統數學模式化及求取數值解之方法，包含向量、矩陣、向量微積分、傅立葉級數、複數、偏微分方程式。
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	