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：Binayak Kar

Instructor:Binayak Kar

課程名稱：工程數學

Course Title：Engineering Mathematics

2026/11/3

課程代號：CS2001301 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：M6(TR-312) M7(TR-312) R10(TR-312) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	向量分析、常微分方程式、傅立葉級數與轉換、拉普拉斯轉換、偏微分方程式、微分方程的級數解決、富氏級數與轉換、偏微分方程、微分方程的數值分析解法 Number and Algebra Differential Calculus Integral Calculus Differential Equations Laplace Transforms Fourier Series
課程大綱： Outline of Lectures	向量分析、常微分方程式、傅立葉級數與轉換、拉普拉斯轉換、偏微分方程式、微分方程的級數解決、富氏級數與轉換、偏微分方程、微分方程的數值分析解法
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	