

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：蘇裕軒

Instructor: Yu-Hsuan Su

課程名稱：工程數學(二)

Course Title : Engineering Mathematics
(2)

2026/5/6

| | |
|--|--|
| 課程代號： ME3002701 Course Code 學分數： 3 Credits | 必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites |
| 節次教室： T6(TR-411) T7(TR-411) W1(TR-411) W2(TR-411) Time/Location | |
| 專業核心能力： Core Professional Competencies | |
| 課程網址： Course Website | |
| 課程宗旨： 向量分析、常微分方程式之級數解、特殊函數、傅立葉轉換、偏微分方程式。 Course Objectives Vector analysis, Frobenius series solution for ODEs, Special functions, Fourier transform, Partial differential equations. | |
| 課程大綱： 向量分析、常微分方程式之級數解、特殊函數、傅立葉轉換、偏微分方程式。 Outline of Lectures | |
| 授課方式： 講授 Lecture：% Method of Instruction 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 | |