

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：黃慶東

Instructor:Ching-Tung Huang

課程名稱：工程數學(二)

Course Title : Engineering Mathematics
(II)

2026/5/6

課程代號： CT2002701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： 工程數學(一)(CT2001) Prerequisites
節次教室： R1(IB-510-1) R2(IB-510-1) T3(IB-510-1) T4(IB-510-1) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 拉普拉斯轉換，向量微積分，傅立葉級數、積分與轉換，初等偏微分方程。 Course Objectives Laplace Transform, Vector Calculus, Fourier Series, Fourier Integral, Fourier Transform, Elementary Partial Differential Equation	
課程大綱： 拉普拉斯轉換，向量微積分，傅立葉級數、積分與轉換，初等偏微分方程。 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	