

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：鄭瑞光

Instructor:Ray-Guang Cheng

課程名稱：線性系統

Course Title : Linear System

2026/6/22

課程代號： ET3105301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Elective:Required/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： M7(IB-401) M8(IB-401) W3(IB-503) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	信號與系統、線性時恒系統、連續／離散傅氏轉換、拉氏轉換應用、Z-轉換應用、取樣、濾波與調變 (1)Signals and Systems (2)Linear Time-Invariant Systems (3)Fourier Series Analysis (4)Continuous-Time Fourier Transform (5)Laplace Transform (6)Discrete-Time Fourier Transform (7)Z-transform (8)Sampling, Filtering, and Modulation
課程大綱： Outline of Lectures	信號與系統、線性時恒系統、連續／離散傅氏轉換、拉氏轉換應用、Z-轉換應用、取樣、濾波與調變
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	