

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：姜嘉瑞

Instructor: Chia-Jui Chiang

課程名稱：數位控制

Course Title : Digital Control Theory

2026/5/6

課程代號： ME5606701 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： M3(TR-512) M4(TR-512) W6(TR-512) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives <ul style="list-style-type: none"> 1. 控制系統簡介 2. 數學工具介紹 3. 取樣數據分析 4. 穩定度及時間響應 5. 狀態空間 6. 控制設計 <ul style="list-style-type: none"> 1. Main principles of control systems 2. Mathematical preliminaries 3. Sampled data analysis 4. Stability & Time response 5. State space representation 6. Control design 	
課程大綱： Outline of Lectures <ul style="list-style-type: none"> 1. 控制系統簡介 2. 數學工具介紹 3. 取樣數據分析 4. 穩定度及時間響應 5. 狀態空間 6. 控制設計 	
授課方式： Method of Instruction <ul style="list-style-type: none"> 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