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

2026/11/3

課程代號： ME5606701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	M3(TR-512) M4(TR-512) W6(TR-512)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	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 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	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	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