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：黃啟賢

Instructor:Qi-Xian Huang

課程名稱：控制系統實習

Course Title：Control Systems Lab.

2026/11/3

課程代號： EE4705301 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： 控制系統(EE3601) Prerequisites
節次教室： Time/Location	F2(EE-B05) F3(EE-B05) F4(EE-B05)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	MATLAB介紹與實作，SIMNON介紹與實作，微分方程之數值解法。 1. MATLAB/SIMULINK control system simulation 2. Control system design with micricontroller dsPIC30F
課程大綱： Outline of Lectures	MATLAB介紹與實作，SIMNON介紹與實作，微分方程之數值解法。 1. MATLAB/SIMULINK control system simulation 2. Control system design with micricontroller dsPIC30F
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：50% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：50% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	老師整理的 Matlab, simulink 的 slide
參考書目： References	https://matlabacademy.mathworks.com/?page=1&sort=featured（matlab 自學學習網）
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	課堂出席與問答 (Attendance & Q&A): 25% 課堂小考 (Quizzes): 25% 期中考 (Midterm Exam): 25% 期末考 (Final Exam): 25%
備註說明： Notes	微積分、工程數學微分方程、數位邏輯 基礎知識（必備）