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：李敏凡

Instructor:Min-Fan Ricky Lee

課程名稱：自動化及控制專題研究(二)

Course Title：Special Studies in Automation and Control (2)

2026/11/3

課程代號：AC6002301 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites

節次教室：WA(T4-304) WB(T4-304) WC(T4-304)
Time/Location

專業核心能力：
Core Professional Competencies

課程網址：
Course Website

課程宗旨：
Course Objectives

主要針對下列有關自動化及控制方面主題進行進階研究探討，包括主題討論/邀請學者專家專題演講，輔導學生對期刊論文之閱讀、寫作、報告與綜合討論。
●自動化系統及發展　●自動化系統規劃/電子化管理　●電腦輔助設計/製造　●電腦網路/資訊/資料庫整合　●自動控制/智慧型控制　●自動化設備控制與整合/精密製造自動化控制

1. Laplace Transform
2. Partial Fraction
3. Matrix and Vector
4. Linear Control
5. Nonlinear Control
6. Image Processing
7. Pattern Recognition and Machine Learning
8. Lectures by Experts and Industry Faculty
9. Final Project and Presentation

課程大綱：
Outline of Lectures

主要針對下列有關自動化及控制方面主題進行進階研究探討，包括主題討論/邀請學者專家專題演講，輔導學生對期刊論文之閱讀、寫作、報告與綜合討論。
●自動化系統及發展　●自動化系統規劃/電子化管理　●電腦輔助設計/製造　●電腦網路/資訊/資料庫整合　●自動控制/智慧型控制　●自動化設備控制與整合/精密製造自動化控制

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