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：張以全

Instructor:Peter I-Tsyuen

課程名稱：車輛控制實務

Course Title：Vehicle Control Practice

2026/11/3

課程代號： ME3605701 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	M6(E1-223) M7(E1-223) M8(E1-223)
專業核心能力： Core Professional Competencies	1.運用數學、科學及工程知識的能力。3.執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具的能力。6.能 發掘、分析、應用研究成果及兼顧永續發展以解決複雜且整合性工程問題的能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹車輛控制基礎與車輛動力學之推導、分析與應用。利用智慧車輛運動模擬與操作系統，結合實務小型教學車輛展示現代車輛利用電源或其他動力系統之操作模式及方法。
課程大綱： Outline of Lectures	由車輛運動學與車輛動力學與各類型輪胎設計，配合驅動馬達等車輛底盤設計與操作模式，由控制器觀點配合正向與反向運動學教導相關車輛控制實務。
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	