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：郭大賓

Instructor:KUO DAH-BIN

課程名稱：車身塗膜檢測與應用實務

Course Title：Car Body Coating Inspection and Application Practice

2026/11/3

課程代號： ME2907701 Course Code 學分數： 1 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	M10(華夏教學大樓C109) M9(華夏教學大樓C109)
專業核心能力： Core Professional Competencies	核心能力2：規劃與執行實驗，並具解析數據之能力 核心能力3：執行工程實務所需技術、技巧及使用現代化工具的能力 核心能力6：能發掘、分析、應用研究成果及因應複雜且整合性工程問題的能力 核心能力8：體認及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	提供學生全面而深入的了解車身塗膜檢測技術，旨在培養學員具有專業的車身塗膜檢測能力與技巧。通過理論知識的學習、實際操作的訓練以及案例分析的探討，使學生能夠掌握車身塗膜檢測的原理、方法和應用技術。
課程大綱： Outline of Lectures	一、塗膜檢測概述、檢測的目的與重要性 二、塗膜檢測儀器介紹、使用方法與操作技巧 三、厚度測試、附著力測試、膜厚均勻性檢測 四、國際標準檢測規範、國內相關標準和規定 五、模擬實驗操作、案例分析及問題解決 1. Overview of coating film testing, purpose and importance of testing 2. Introduction, usage and operating techniques of coating film testing instruments 3. Thickness test, adhesion test, film thickness uniformity test 4. International standard testing specifications, relevant domestic standards and regulations 5. Simulation experimental operations, case analysis and problem solving
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：30% 分組討論 Group discussion：20% 案例研討 Case study：20% 操做練習 Practical exercises：30% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	

評量方式： Grading　出席率 30% 實作成績 60% 安全/服務 10%
備註說明： Notes