

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：楊宗道

Instructor: YANG THONG
DAW

課程名稱：汽車原理

Course Title : Principles of Automobile

2026/5/6

課程代號： ME2912701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： R2(T4-405) T6(T4-405) T7(T4-405) Time/Location	
專業核心能力： 核心能力1：運用數學、科學及工程知識的能力 Core Professional Competencies 核心能力7：認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力，並具備外文閱讀的能力	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 由汽車品牌、外觀介紹至內部機構運作原理，使學生知道汽車由啟動行走-轉彎- Course 停止基本機械原理，並加上最新電動車相關原理。 Objectives	
課程大綱： 1. 汽車引擎 Outline of Lectures 2. 汽車底盤 3. 汽車電系 4. 汽車主被動安全 5. 新科技車輛(電動車, 氫燃料電池車) 1. Automobile engine 2. Automobile chasis 3. Automobile electrical system 4. Automobile active and passive safety 5. New technology vehicles(Ev, Fcv).	
授課方式： 講授 Lecture：90% Method of Instruction 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：10% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%	
教科書： 汽車原理 黃靖雄 全華書局 Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： 本學門遇國定假日 一率不補課 採課間調整進度 Notice	
評量方式： 出席21% 期末報告9% 期中考30% 期末考40% Grading	
備註說明： 無 Notes	