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

2026/11/3

課程代號： ME2912701 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	R2(T4-405) T6(T4-405) T7(T4-405)
專業核心能力： Core Professional Competencies	核心能力1：運用數學、科學及工程知識的能力 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： Course Objectives	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-停止基本機械原理，並加上最新電動車相關原理。
課程大綱： Outline of Lectures	1.汽車引擎 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： Method of Instruction	講授 Lecture：90% 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： Textbooks	汽車原理 黃靖雄　全華書局
參考書目： References	
修課須知： Notice	本學門遇國定假日 一率不補課 採課間調整進度
評量方式： Grading	出席21% 期末報告9% 期中考30% 期末考40%
備註說明： Notes	無