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：林文輝,
蔡榮庭

Instructor:,Jung-Ting Tsai

課程名稱：機械實習(一)-材料與製造領域

Course Title：Mechanical Lab (I) - Materials and Manufacturing

2026/11/3

課程代號： ME2408302 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	M6(華夏機械館G205) M7(華夏機械館G205) M8(華夏機械館G205)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1.使學生熟悉材料實驗原理及基礎材料試驗設備之操作。 2.使學生熟悉機械加工原理及綜合機械加工設備之操作。
課程大綱： Outline of Lectures	1.基礎材料試驗能力訓練，包含：金相、機械性質試驗等。 2.材料相變化與調質試驗，包含：熱處理、表面處理等。 3.機械加工能力訓練，包含：平面度加工、圓形工件加工及配合件銑切等。 4.基礎機械加工設備之操作訓練，包含：鉗工、車床、銑床、磨床、量具使用、刀具修整等。
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	