

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

2026/5/7

課程代號： ME2408304 Course Code 學分數： 1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： M6(華夏機械館G102) M7(華夏機械館G102) M8(華夏機械館G102) Time/Location	
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	