# 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： ME2408304<br>Course Code<br>學分數： 1<br>Credits | 必選修：必修/半學年<br>Required/Electve:Required/Half Yr.<br>先修課程：<br>Prerequisites |
| 節次教室：<br>Time/Location | M6(華夏機械館G102) M7(華夏機械館G102) M8(華夏機械館G102) |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>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。<br>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：<br>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。<br>2.材料相變化與調質試驗，包含：熱處理、表面處理等。<br>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。<br>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：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | |
| 備註說明：<br>Notes | |