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：黃欣萍

Instructor:HUANG,HSIN-PING

課程名稱：材料實驗(一)

Course Title：Materials Science and Engineering Laboratory (I)

2026/11/3

課程代號：TX3709302 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：T1(E1-243) T2(E1-243) T3(E1-243) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	藉由分組實驗經驗，用以了解材料相關現象與基礎理論，以達學習與實作相結合之教學目的。 Through grouped experimental experience, it is used to understand the phenomenon and basic theory of materials, to achieve the teaching purpose of combining learning and practice.
課程大綱： Outline of Lectures	A.金相實驗 B. SEM實驗 C.機械性質實驗 D.電性實驗 E.電化學實驗 A. Laboratories of Metallography & hardness B. Laboratories of SEM C. Laboratories of Mechanical Properties D. Laboratories of Electrical Properties E. Laboratories of Electrochemistry
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：30% 分組討論 Group discussion：10% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：60% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	Handout
參考書目： References	Handout
修課須知： Notice	non
評量方式： Grading	出席、報告、上機操作考 Absent from lab class and lab reports and practice exams.
備註說明： Notes	請修過材料科學導論 Have completed the course Introduction to Materials Science.