

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：陳詩芸

Instructor:Shih-Yun Chen

課程名稱：材料分析

Course Title : Characterization of  
Materials

2026/6/22

課程代號： TX4115301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： R6(TR-310-1) R7(TR-310-1) W2(TR-310-1) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 教授學生材料分析的原理及分析方法，包括X光繞射，X光吸收，以及電子顯微鏡分析 Course Objectives	
課程大綱： 1. X光繞射分析原理及方法 Outline of Lectures 2. X光吸收光譜技術介紹 3. 掃瞄式電子顯微鏡介紹 4. 穿透式電子顯微鏡介紹	
授課方式： 講授 Lecture：100% Method of Instruction 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%	
教科書： Textbooks	
參考書目： 材料分析（中國材料學會） References	
修課須知： Notice	
評量方式： 期中考45% Grading 期末考45% 其他10%	
備註說明： Notes	