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：氏原真樹

Instructor:Masaki Ujihara

課程名稱：製備奈米材料之實用技術

Course Title：Practical Techniques for Preparation of Nano-materials

2026/11/3

課程代號： EN5602701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： W10(TR-517) W8(TR-517) W9(TR-517) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	This course aims that students can understand the practical techniques for nano-materials today. From classical protocols to advanced methods, students can see the processes.
課程大綱： Outline of Lectures	課程內容將包含: (1)自組裝分子 微胞,囊泡結構分子等 (2)奈米粒子 高分子膠體,金屬及金屬氧化奈米粒子 (3)奈米纖維 奈米碳管,陶瓷奈米纖維,奈米管線等 (4)混成材料(奈米複合材料) 如何混成奈米材料及其應用
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	