

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

2026/5/5

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： 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. Course Objectives	
課程大綱： 課程內容將包含： Outline of Lectures (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： 講授 Lecture：% Method of Instruction 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	