

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

2026/6/22

| | |
|--|--|
| 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 Course for nano-materials today. From classical protocols to advanced Objectives methods, students can see the processes. | |
| 課程大綱： 課程內容將包含： Outline of (1)自組裝分子 Lectures 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 分組討論 Group discussion：% Instruction 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 | |