

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：分子自組裝特論

Course Title : Special Topics on
Molecular Self-assembly

2026/6/22

| | |
|--|--|
| 課程代號： EN5404711 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： W2(TR-513) W3(TR-513) W4(TR-513) Time/Location | |
| 專業核心能力： Core Professional Competencies | |
| 課程網址： Course Website | |
| 課程宗旨： 培育學生具有超分子化學之基礎知識，並教授超分子結構之分析技術、自組裝機 Course 理等學理與應用。 Objectives | |
| 課程大綱： 1. 超分子與自組裝科學的定義與歷史 Outline of 2. 分子自組裝形成驅動力 Lectures 3. 分散系統之分析技術與學理 4. 表面分析技術與學理 5. 特殊分子自組裝現象 6. 分子自組裝的應用與發展 | |
| 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 | |