

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

2026/5/6

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、自組裝機理等學理與應用。 Course Objectives	
課程大綱： 1. 超分子與自組裝科學的定義與歷史 Outline of Lectures 2. 分子自組裝形成驅動力 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 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	