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

2026/11/3

課程代號： EN5404711 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	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： Course Objectives	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。
課程大綱： Outline of Lectures	1.超分子與自組裝科學的定義與歷史 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： 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	