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：張孫堂

Instructor:Sun-Tang Chang

課程名稱：高分子導論

Course Title：Introduction to Polymer Systems

2026/11/3

課程代號： GD1610301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	R6(TR-514) R7(TR-514) T3(TR-514)
專業核心能力： Core Professional Competencies	培養學生具備了解高分子化學、高分子物理、高分子加工之觀念與核心能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹高分子化學、高分子物理、高分子加工之基本原理，並導入高分子產業與原理應用之相關性，令學生系統性認知高分子產業之基本理論、實務與產業發展狀況。
課程大綱： Outline of Lectures	Week 1.Introduction Week 2~3. Polymerization mechanisms Week 4~7. Bonding, forces and polymer structure Week 8 Midterm exam Week 9~11. Analysis of polymer Week 12~13. Polymer Applications Week 14~16. Final report submission or final oral presentation
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	Invited Talk by Industry Expert
評量方式： Grading	Attendance 20% Midterm report (or Homework) 15% Midterm exam 30% Final report (or Final presentation) 35%
備註說明： Notes	