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：Adhimoorthy

Instructor:Adhimoorthy Pra

課程名稱：高分子導論

Course Title：Introduction to Polymer Systems

2026/11/3

課程代號：TX1610303 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：R6(TR-309) R7(TR-309) T10(TR-309) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
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	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。 1.Introduction 2.Basic Structures of Polymers 3.Physical States and Transitions 4.Polymer Formation 5.Viscous Flow 6.Mechanical Properties at Small Deformations 7.Ultimate Properties 8.Fabrication Processes 9.Functional Polymers 10.Analysis and Identification of Polymers
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：60% 分組討論 Group discussion：15% 案例研討 Case study：15% 操做練習 Practical exercises：10% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	

Assessment I - 40 Marks (Written examination)
Assessment II - 30 Marks (Written examination)
Assignment - 15 Marks (Specific polymeric material and its related topics)
Attendance -15 Marks

備註說明：
Notes