

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：鄭逸琳

Instructor: Yih-Lin Cheng

課程名稱：積層製造概論

Course Title : Introduction to Additive Manufacturing

2026/5/6

課程代號： ME4339701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： M3(T3-304) W3(T3-304) W4(T3-304) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 積層製造技術原理簡介及實習、快速模具簡介及實習 Course Objectives Introduction to Additive Manufacturing Processes: Principles and Practice	
課程大綱： 1. 積層製造技術基本原理 Outline of Lectures 2. 商用積層製造製程及系統 3. 快速模具 4. 3D列印及快速模具實習 5. 積層製造技術之應用 Course Outline: 1. Basic Principle of Additive Manufacturing 2. Commercial Additive Manufacturing Processes & Systems (3D Printers) 3. Rapid Tooling 4. Practices on 3D Printing and Rapid Tooling 5. Applications of Additive Manufacturing	
授課方式： 講授 Lecture：0% Method of Instruction 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	
評量方式： Midterm & Final: 50% Grading Projects: 30% In-class assignment: 10% Class participation: 10%	

備註說明：
Notes