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：楊則孝

Instructor:Yang Che Hsiao

課程名稱：三維電腦繪圖(二)

Course Title：Three-Dimensional Computer Graphics (2)

2026/11/3

課程代號： DT4302701 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(RB-403) W3(RB-403) W4(RB-403) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1.高階曲線的控制與應用。2.複雜曲面的建構與應用。3.建構模型的決策模式。4.彩現的技巧應用。5.資料的傳遞技巧(IGES/STEP/OBJ)。6.CAD與CAD/CAM、RP等應用技術的整合。 "1. Control and Application of Advanced Curves 2. Construction and Application of Complex Surfaces 3. Decision-Making Models for Building Structures 4. Application of Rendering Techniques 5. Data Transfer Techniques (IGES/STEP/OBJ) 6. Integration of CAD with CAD(Computer Aided Design)/CAM(Computer Aided Manufacturing), RP(Rapid Phototyping), and Other Applied Technologies "
課程大綱： Outline of Lectures	1.高階曲線的控制與應用。2.複雜曲面的建構與應用。3.建構模型的決策模式。4.彩現的技巧應用。5.資料的傳遞技巧(IGES/STEP/OBJ)。 6.CAD與CAD/CAM、RP等應用技術的整合。
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	