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：蕭勝文

Instructor:Hsiao Sheng Wen

課程名稱：電腦輔助設計(二)

Course Title：Computer Aided Design (2)

2026/11/3

課程代號：DT2006303 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：F2(RB-403) F3(RB-403) F4(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	課程目標為學習應用高階電腦輔助設計軟體。工業設計學習正確繪製3D自由曲線及高品質表面的構造與應用，瞭解將設計概念轉化為可原型化的數位模型；商業設計延續視覺設計原理，應用於3D軟體，針對建模、材質、光線等圖像成形環節，目標將3D軟體技術作為創作技術，加入設計流程。使用軟體為Rhino、Pro/E、Blender、Photoshop、Illustrator、Affter Effects等。 "The course aims to equip students with the skills to apply advanced computer-aided design software. In industrial design, students will learn to accurately create 3D freeform curves and high-quality surfaces, understanding their structure and applications, as well as how to transform design concepts into prototype-ready digital models. In commercial design, the course builds upon visual design principles and applies them to 3D software, focusing on key aspects such as modeling, materials, and lighting. The objective is to integrate 3D software techniques into the creative process as a design tool. The software used includes Rhino, Pro/E, Blender, Photoshop, Illustrator, After Effects, and others."
課程大綱： Outline of Lectures	課程目標為學習應用高階電腦輔助設計軟體。工業設計學習正確繪製3D自由曲線及高品質表面的構造與應用，瞭解將設計概念轉化為可原型化的數位模型；商業設計延續視覺設計原理，應用於3D軟體，針對建模、材質、光線等圖像成形環節，目標將3D軟體技術作為創作技術，加入設計流程。使用軟體為Rhino、Pro/E、Blender、Photoshop、Illustrator、Affter Effects等。
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