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：沈上翔

Instructor:Shan-Hsiang Shen

課程名稱：電腦圖學演算

Course Title：Computer Graphics Tutorial

2026/11/3

課程代號：CS3819304 Course Code 學分數：1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：F1(LB-001) F2(LB-001) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	■具備分析與解讀實驗數據能力 ■具備發掘與解決問題能力
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	協助學生以C++程式語言實現電腦圖學的基本概念及技術
課程大綱： Outline of Lectures	1. 使用Visual Studio建專案跟複習C++ 2. 使用Fast Light Toolkit(FLTK)建立使用者介面 3. 影像處理 4. 使用OpenGL繪畫二維圖形 5. 使用OpenGL繪畫三維圖形 6. 繪圖加速程式語言
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	