朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱
Advanced Computer Graphics 進階電腦繪圖

當期課號	2237	Course Number	2237
授課教師	王文傑	Instructor	WANG,WEN CHIEH
中文課名	進階電腦繪圖	Course Name	Advanced Computer Graphics
開課單位	景觀及都市設計系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	本課程主要延續二年級上學期基礎電腦繪圖課程的進程，針對電腦繪圖中有關三度空間（3D）繪圖的部份進行深入的探討。期望在了解、熟悉3D電腦繪圖的操作流程後，能將該技術應用在環境規劃與設計的分析、創造以及完稿表現上。	Objectives	This course is the continuation of the Basic Computer Graphics taught in the previous semester. It extends the concepts of computer graphics from two dimensional (2D) into three dimensional (3D). Its goal is to let students be able to utilize 3D computer graphics as an effecitve tool to aid their environmental planning and design works.
教材	1. 原理解說 2. 示範操作 3. 課堂練習 4. 專題製作	Teaching Materials	1. Lecture 2. Hands-on Tutorials 3. In-class Exercises 4. Homework Assignments
成績評量方式	作業與學期計畫案（85%） 課程參與（15%）	Grading	Assignments and Term Project: 85% Class Participation: 15%
教師網頁			
教學內容	一、三度空間座標系統 二、3D檢視 三、3D實體製作與編修 四、3D曲面製作與編修 五、3D材質建置 六、3D場景建置 七、照明設計 八、算圖與出圖規劃	Syllabus	1. 3D Coordinate Systems 2. 3D Viewing 3. 3D Solid Creation and Editing 4. 3D Surface Creation and Editing 5. Materials and Shader 6. 3D Scene Composition 7. Lighting Design 8. Rendering and Output

尊重智慧財產權，請勿非法影印。