朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Computer Aided Design 電腦輔助設計

當期課號	1736	Course Number	1736
授課教師	郭其綱	Instructor	KUO,CHYI GANG
中文課名	電腦輔助設計	Course Name	Computer Aided Design
開課單位	建築系(四日)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	爲了因應建築設計市場發展需求，培養同學數位工具操作技術，本課程之目標在於快速建立同學3D建模能力，讓同學能夠快速將所學技術應用在設計課與相關課程之上，達到課程橫向相互支援的效果。	Objectives	To respond to the demands of architectural design market, and to let students be able to use digital design tools, this course will help students to establish the abilities of 3D modeling in short period. Students will be able to quickly apply their abilities in design and presentation process, which will help them to have better performance in different courses.
教材	1. 3DS MAX 軟體 2. 教師上課講義 3. 網路平台建構相關資料 參考資料: 1. 3ds max & VRAy & Photoshop極致表現-室外建築篇 / 聚光翰華數字科技 / 上奇出版社 2. 3ds max & VRAy & Photoshop極致表現-商業空間篇 / 聚光翰華數字科技 / 上奇出版社 3. 天工開物3ds Max/VRay建築和產品特效技法 / 劉世政 / 碁峯資訊 4. 3ds Max/Vray居家設計透視圖表現技法 / 周宏, 鄭勇群, 吳靜波 編著 / 佳魁資訊 5. Photoshop / 3ds max建築表現技法 I / 水晶石數字科技 / 松崗出版社	Teaching Materials	1. 3DS MAX software 2. Course handout 3. Material for webpage establishing.
成績評量方式	(一) 平時成績 30% - 上課出席率、活動出席率、主動積極表現、作品是否準時繳交 (二) 期中考 30% - 測驗3D建模熟練度 (三) 期末作品 40% - 成果資料彙整繳交完整度	Grading	Basic performance ---- 30 % Midterm ---- 30 % Final work ---- 40 %
教師網頁			
教學內容	第一週 課程運作模式介紹、軟體界面介紹、合作對象介紹 第二週 快速造型練習 第三週 基礎建模練習1 第四週 基礎建模練習2 第五週 基礎建模練習3 第六週 基礎建模練習4 第七週 校外實務參觀 第八週 專案練習--完成初步3D草模 第九週 期中考 第十週 專案練習--燈光與攝影機 第十一週 專案練習--貼材質與校正完成 第十二週 專案練習--特殊材質影像處理 1 第十三週 專案練習--特殊材質影像處理 2 第十四週 專案練習--特殊材質影像處理 3 第十五週 專案練習--高擬真上彩1	Syllabus	1st. week__Introduction of the course. 2nd. week__A quick practice of creating basic forms. 3rd. week__The practice of basic model establishing -1. 4th. week__The practice of basic model establishing -2. 5th. week__The practice of basic model establishing -3. 6th. week__The practice of basic model establishing -4. 7th. week__Practical visiting. 8th. week__Project practice -1 9th. week__Midterm test 10th. week__Project practice -2 11th. week__Project practice -3 12th. week__Special material rendering-1 13th. week__Special material rendering-2 14th. week__Special material rendering-3 15th. week__Advanced rendering

	第十六週 專案練習--高擬真上彩2 第十七週 期末成果發表 第十八週 成果資料彙整繳交		skill-1 16th. week__Advanced rendering skill-2 17th. week__Final project presentation 18th. week__Hand in final project

尊重智慧財產權，請勿非法影印。