朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1931			中文科名	3D動畫與多媒體
授課教師	郭其綱			開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	3	開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

本課程將引導學生透過3D物體配置、材料選擇、地形創造、氣候調節等參數控制，整合配樂、剪輯、和後製特效，快速構建3D建築環境動畫。同時，本課程還將引導學生建構各種電子與數位媒體裝置，以培養對於智慧建築、互動空間、和智慧室內環境之設計能力。

1.透過3D物體配置、材料選擇、地形創造、氣候調節等參數控制，快速構建3D建築環境。
2.整合配樂、剪輯、和後製特效，創建生動的3D環境模擬動畫。
3.建構各種電子與數位媒體裝置，培養對於智慧建築、互動空間、和智慧室內環境之設計能力。

This course will introduce 3D object configuration, material selection, terrain creation, climate regulation and other parameter control, integrating with soundtrack editing, video clipping, after effect setting, to construct 3D environment animation. At the same time, the course will also guide students to build a variety of electronic media entities to establish students' design abilities of intelligent building, interactive space, and intelligent indoor environment.

每週授課主題

第01週：中秋節補假
第02週：課程介紹 _ BIM簡介+ArchiCAD介面介紹
第03週：ArchiCAD 環境設定 + 基本練習
第04週：ArchiCAD案例教學-1
第05週：ArchiCAD案例教學-2
第06週：ArchiCAD專案練習 1-1
第07週：ArchiCAD專案練習 1-2
第08週：ArchiCAD專案練習 1-3
第09週：期中考--上機實測
第10週：ArchiCAD專案練習 2-1
第11週：ArchiCAD專案練習 2-2
第12週：ArchiCAD專案練習 2-3
第13週：ArchiCAD專案練習 2-4
第14週：ArchiCAD+Grasshopper參數式建模_專案練習 1
第15週：ArchiCAD+Grasshopper參數式建模_專案練習 2
第16週：ArchiCAD+Grasshopper參數式建模_專案練習 3
第17週：ArchiCAD+Grasshopper參數式建模_專案練習 4
第18週：期末成果彙整與繳交

成績及評量方式

期中考：30%
平時作業及出席：30%
期末考：40%

證照、國家考試及競賽關係

■BIM建築資訊模型認證

主要教材

1.將於課堂提供上課講義(上課講義)
2.透過TronClass提供補充之數位檔案教材(數位學習平台)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.電腦輔助設計

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~chyigang/
E-Mail： chyigang@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:5226、7151

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。