

102 學年第 1 學期 3D 虛擬創意與製作 Creative Production of 3D Virtual Studio 課程綱要

課程名稱：(中文) 3D 虛擬創意與製作		開課單位	傳科系			
(英文) Creative Production of 3D Virtual Studio		永久課號	DCT3078			
授課教師：張宏宇						
學分數	3	必/選修	選修	開課年級	2	
先修科目或先備能力：						
影視製作						
課程概述與目標：						
<p>課程目標</p> <p>隨著電腦科技與 3D 繪圖技術的進步，虛擬人物、虛擬物件、虛擬場景已成為現今影視製作上不可或缺的要害，影視視覺上的創作不再侷限於現有真實的物體與環境，創新的想像力才是製作上最大的限制。本課程的目標在於透過最先進的 3D 虛擬攝影棚之使用及 3D 虛擬場景及物件之設計學習，培育創意發想，及創新視覺之影視製作能力。</p> <p>課程學習目標如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.學習虛擬場景、虛擬人物與虛擬物件之設計 2.學習虛擬攝影棚運作與節目製作之能力 3.學習虛擬影視製作之企劃、劇本、Rundown 製作 4.虛擬影視創意發想之構思與執行。 <p>本課程由兩位老師共同上課 場景設計及 3D 概念教學由林志峰老師教授 虛擬攝影棚節目錄製由張宏宇老師教授</p>						
教科書（請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊）		虛擬攝影棚原理與實務 作者：陳偉之、廖滄蒼、何智文、汪萬里、延英陸/合著 出版社：五南 出版日期：2009 年 11 月 03 日 語言：繁體中文 ISBN：9789571157986				
課程大綱		分配時數				備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他	
教學要點概述：						
<ol style="list-style-type: none"> 1.學期作業、考試、評量 作業規範於開學時規定 2.教學方法及教學相關配合事項(如助教、網站或圖書及資料庫等) 本課程為跨 3D 設計與影視製作領域之創意課程，課程結構上以設計、影視、和創意三方面規劃： <ul style="list-style-type: none"> 一、設計課程主軸(3D Design) 1.課程以做中學的方式，教授基本的影像編修技術、3D 與 2D 動畫軟體操作，並藉由製作"空間概念模型"作業培養其空間美感與三維空間感知能力。此外藉由場景製作的實作練習，學生 						

		(1) 進階建模 (2) 3Dmax 貼圖與 UVW 貼圖的觀念 (3) 3Dmax 打光的基本概念
4	10/14	設計: 製作會議:期中節目企劃進度報告(30 分鐘) 虛擬攝影棚室外佈景模型製作示範 (1) 3Dmax 可編輯多面體建模與編修 (2) 特殊照明與光線應用 完成期中場景設計
5	10/21	設計: 製作會議:期中節目企劃進度報告(30 分鐘) 場景模型匯入 Orad 系統的重要步驟 3Dmax 匯出成 VRML 檔的重要步驟 3dDesigner 的基本操作指導
6	10/28	影視: 製作會議:期中節目企劃進度報告(30 分鐘) 棚內職務分工教學: 1.開棚流程與設備開機流程 2.Rundown 表製作 3.燈光控制教學、攝影機操作教學 4.視訊 CCU 操作教學、導播機操作(1)
7	11/4	影視: 製作會議:期中節目企劃進度報告(30 分鐘) 棚內職務分工教學: 1.攝影機連動系統控制 2.聲音系統控制、字幕機操作 3.DDR 錄放影設備操作 4.導播機教學(2)
8	11/11	影視: 製作會議:期中節目企劃進度報告(30 分鐘) 現場節目製作教學: 1.各設備操作人員排練 2.導播執行演練 3.現場 FD 執行演練 4.節目預排
9	11/18	期中節目錄製與評審
10	11/25	創意 校外參訪: 華視虛擬攝影棚
11	12/2	創意: 期末企劃書提案報告 創意發想概念之介紹與討論 創意影片範例討論

12	12/9	創意: 校外專業人士演講 主講人: 職務: 題目:
13	12/16	整合 製作會議:期末節目企劃進度報告(30 分鐘) 3dDesigner 的進階操作指導 (動畫、遮罩) Flash 動畫與影片的匯入 新聞與訪談性節目演練
14	12/23	整合 製作會議:期末節目企劃進度報告(30 分鐘) Maestro 的操作指導 綜藝與劇情性節目演練
15	12/30	整合 製作會議:期末節目企劃進度報告(30 分鐘) 期末場景測試修改 期末
16	1/6	期末作品排演
17	1/13	期末作品錄製
18	1/20	期末作品總評及成果展

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

備註：

1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
2. 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

[回上一](#) [\[Top\]](#)

Copyright c 2007 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.