

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2049	中文科名	3D角色綁定與動畫
授課教師	黃俊明	開課單位	視覺傳達設計系
學分數	2	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

課程教學內容主要在3D角色綁縛與設定。以觀念解說,實際上線操作使學生對Logo Motion,路徑運動,表情運動,逆向關節動作,角色綁縛,角色設定,角色動畫有基礎的概念及執行能力。

- 1.了解動畫原理以及在3D之實際運用
- 2.具3D角色綁附與設定之執行能力
- 3.具3D表情動畫之執行能力與傳達能力
- 4.具3D角色姿態、動作之基本表現能力與傳達溝通能力。

The goal of this class is to provide students with the ability and knowledge to be able to independently execute a portfolio of their work in 3D rigging and setup. The class will cover stop motion, logo motion, skeleton setup, inverse kinematics, rigid skin, character constraint, blend shape, and facial expression. Students with some experience in 3D rigging and setup will benefit from learning more about the problem-solving aspects of 3D rigging and setup on real world case.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹、關鍵影格動畫
- 第02週：動態圖像動畫
- 第03週：階層觀念、逆向關節設定
- 第04週：走路運動1
- 第05週：走路運動2
- 第06週：4/3放假一天
- 第07週：第二次(期中)作業評圖
- 第08週：脊椎關節設定
- 第09週：手臂與肩關節設定
- 第10週：混合變形
- 第11週：變形設定、筆刷權重
- 第12週：外掛綁定系統
- 第13週：第二次(期中)作業評圖
- 第14週：臉部骨架綁定
- 第15週：臉部表情運動1
- 第16週：臉部表情運動2
- 第17週：臉部表情運動3
- 第18週：期末作業評圖

成績及評量方式

- 作業：60%
- 出席率：20%
- 學習態度：20%

證照、國家考試及競賽關係

- Autodesk Maya 3D 動畫設計認證
- 全國技專院校電腦動畫競賽

主要教材

- 1. Character Rigging and Animation Bill Dwelly SYBEX(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~jerryhuang151/>

E-Mail：jerryhuang151@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-234;

星期二,第5~6節,地點:R-234;

分機:4402

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。