

台灣科技大學：三維模型設計實務

Midterm Project：以拍照方式製作 3D 模型，將模型匯入 Blender 修整加名字

Date Due：2023 年 05 月 05 日(五)晚上 11:59 前上傳至 Moodle2。

Description：

1. 將請自備一**真實 3D 物體模型**，大小約 5~25cm，經過多個角度拍照後，拍攝張數為 12~24 張，將照片匯入 Strata Foto 3D 軟體(試用版)重建出貼有材質的 3D 模型，接著再匯入 Blender 中，並修整模型上的瑕疵，在模型上使用布林運算加英文姓名縮寫。步驟要項：
 - a) 4/18 或 4/25 完成模型拍照、攜回照片資料。
 - b) 匯入 Strata Foto 3D 軟體(適用版僅 Windows)建立製作 3D 模型，並匯出 dae 檔。
 - c) 將 dae 匯入 blender 編修、寫名字，存成 blender 檔。
 - d) 將資料壓縮成學號.zip(含**.blend 檔+.ade 檔+貼圖照片**)上傳 moodle2。
 2. 實做方法可先參考講義練習，最終製作完成模型(含**.blend 檔+.ade 檔含貼圖**)，全部壓縮成一個**”學號.zip”**上傳繳交為期中作業，**不需要撰寫報告文件**。
 3. 評分標準：完成度 75%，模型完整度/細節處理/美感 25%。
 4. 此份實做成果，佔學期總成績 **20 分** (此分數占比是第一週同學投票結果)。
-

Hint:

建議物品：塑膠製品、木頭製品、紙類製品、絨布玩具(但形狀不能易塌)等。

不建議物品：玻璃材料、透明材料、形狀不易固定物品等。

1. 請於 **4 月 18 日或 4 月 25 日**(看下頁分配到的梯次時間)上課時間按梯次至 **國際大樓十樓(IB1045)**完成模型照片拍攝。
2. 若需補拍請集中於 **4 月 25 日 4-5 點間**或另外與學姐約時間拍攝，聯絡方式：郭靜宜(m11025002@mail.ntust.edu.tw, m11025002@gapps.ntust.edu.tw)，譚瑞彬(m11025007@mail.ntust.edu.tw, brian.rb.chern@gmail.com)。
3. 若您最終編輯的檔案大小超過 moodle2 上傳上限，請將檔案壓縮成一個檔案放置於雲端硬碟，上傳文字檔(但內容貼上網址)，並確保連結有效期間到至少到 7 月 10 日，且開放權限給老師 tzunghanlin@gmail.com 帳號。

[下頁為拍攝照片梯次]

時間安排如下，這兩天針對每一組都有簡短的攝影技術教學，若沒請假請勿缺課。

4月18日：實驗室上課，並分流拍攝模型照片。

4月25日：實驗室上課，並分流拍攝模型照片(可攜帶問題到老師辦公室討論)。

上課注意事項：

- 1.帶要被掃描物品如公仔之類（若無法自備，請至色彩所實驗室展示櫃選一公仔）
- 2.帶手機要掃 QRcode 。

第1組：時間：4月18日 **PM1:20** (大約 2:10 前結束) 7 人

四設計工一甲	B11110005	陳愷
四設計商一乙	B11110104	楊宜瑾
四設計商一乙	B11110129	余佳馨
台大國企	台大 B08704064	李亮慧
台大歷史	台大 B09103004	徐 棋
台大地質	台大 B10204025	林柏儒
台大機械	台大 R07522539	李廉強

第2組：時間：4月18日 **PM2:20** (大約 3:10 前結束) 7 人

師大化學	師大 40842114S	戴佩欣
師大科技	師大 40871103H	劉紹穎
師大科技	師大 40871127H	張育禎
師大科技	師大 40871131H	柯宗佑
師大數學	師大 40940321S	蔡尚峰
四應科二	B11030205	廖佑軒
四全球機械二甲	B11037001	張丞

第3組：時間：4月18日 **PM3:20** (大約 4:20 前結束) 8 人

四機械二甲	B11003031	林家暉
四機械二甲	B11003032	張茗哲
四機械二甲	B11003033	黃靖瑋
四機械二甲	B11003046	李沛臻
四機械二甲	B11030212	劉冠緯
四機械二甲	B11030213	陳芸宏
四機械二甲	B11030215	張皓鈞
四機械二甲	B10930222	蘇柏豪

第 4 組：時間：4 月 25 日 **PM1:20** (大約 2:10 前結束) 7 人

四機械三乙	B10903138	林雋翔
四機械三丙	B10903201	邱昱豪
四管理三	B10933020	梁舜惟
四全球機械三甲	B10937001	張智堯
四機械二乙	B11003136	黃新驊
四機械二丙	B11003230	呂奕辰
四機械二丙	B11003235	呂恩杰

第 5 組：時間：4 月 25 日 **PM2:20** (大約 3:10 前結束) 7 人

四設計工四甲	B10810008	王若庭
四設計工四甲	B10810014	陳姿仔
四設計工四甲	B10810017	林容陞
四設計工四甲	B10810031	謝翊婕
四設計工四甲	B10810040	時語辰
四設計工四甲	B10810042	郭姿吟
四設計工四甲	B10810046	黃湘芸

第 6 組：時間：4 月 25 日 **PM3:20** (大約 4:00 前結束) 5 人

四電子五	B10730021	周品嘉
四工管四乙	B10801106	吳楊淨
四電子四乙	B10805103	洪聖捷
四資工四甲	B10815027	黃浚廷
四資工四甲	B10815057	廖聖郝

[以下空白]