《SketchUp》  
<https://www.sketchup.com/>

教學卓越中心  
2019年1月30日（星期三）

#### SketchUp 應用舉例

* 簡報檔兩例

#### XYZ 軸，轉轉3D世界

《3D Warehouse》網站

* 360/720 旋轉 (Orbit) （滑鼠左鍵）  
  遠近/縮放（滑鼠中鍵滾輪）  
  平移/上下左右

#### 《3D Warehouse》線上3D模型庫

* <https://3dwarehouse.sketchup.com/>

【例】Bus、University

【例】Taipei

* 搜尋時可善用 google 翻譯 <https://translate.google.com.tw/>

【例】牡丹／Peony

【例】塔／tower／pagoda

* 模型：  
  3D（向量）  
  3D（向量）與2D貼圖（點陣）之搭配

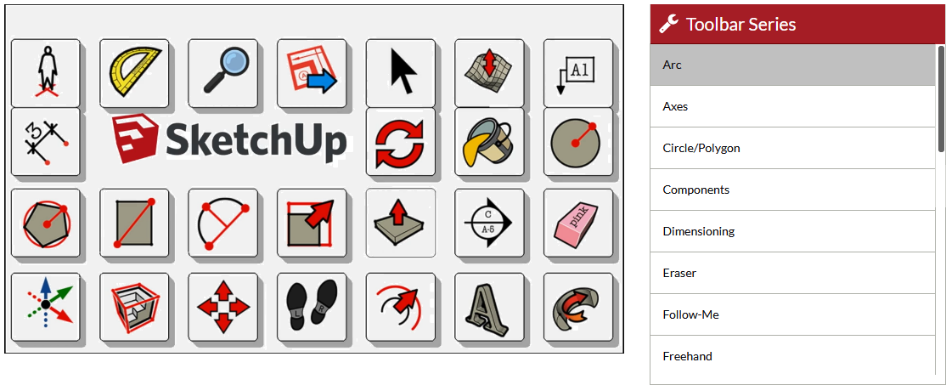
#### 版本

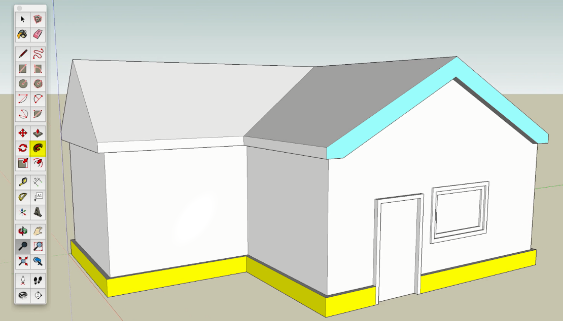
* SketchUp Pro（專業版，最強，$$$）
* SketchUp Make（免費教育版）
* my.SketchUp（線上版，免費） <https://my.sketchup.com>

#### 介面 & 基本操作：推拉拖移繞

* 選擇「範本」（尺寸單位）
* 建議開啟：檢視方式、大工具列

官網：個別「工具」教學影片：<https://www.sketchup.com/learn/videos/836>





#### 存檔／匯出，並於Office文件中插入圖片

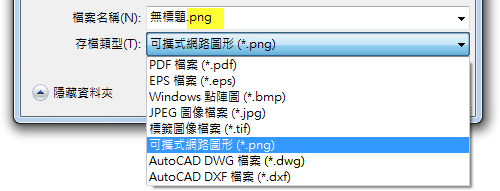
##### 於Office文件中插入圖片

* 與《小畫家3D》不同之處？

##### 存檔：skp

##### 匯出：2D

* PNG (透明／去背) 　 　*※ 勾選「透明」*



##### 匯出：3D

* OBJ（素坯）
* FBX（帶有材質紋理）
* STL（3D列印）



匯入圖檔（例如 jpg 檔）為「紋理」