Sketch (I)

謝佑明





- SketchUp 建模基本觀念
- 基礎建模
 - 基本觀念
 - 視點變換
 - 繪圖
 - 編輯













Trimble.	
新增授權選擇範本	
-	
開始使用 SketchUp	





SketchUp 建模基本觀念(II)

- SketchUp 只要發現邊線形成一封閉區域,它就 會自動產生面,但是你可以把自動生成的面給刪 除掉。
- 如果定義一個面的邊線被刪除,那個面也會被刪 掉;如果重畫該邊線,那個面又會被產生。
- 如果在一個面上畫一條線分割它,那個面會被分割成兩個面;如果一個線分割(相交於)另一條 線,另一條線不會自動被分割成兩條線。

操作 (I) -	-線、面
使用直線工具 角形,再由直	/> 繪製一三邊長為 角畫一條線至斜邊。
重點:	
• 繪製平行放	《三軸的線條
• 線條繪製明	的指定長度
• 線條封閉後	後會自動產生面
• 注意Sketch	Up會協助抓取端點、中醫
• 面上若新增 成為多個面	會線條且形成新的封閉區 「。
• 操作時注意	\$資訊區域,常會有有用

11/29/2013

高3、4、5的直角三

「點、以及成直角的點。 国域,則舊的面會被分割

]的操作提示!





鏡頭(camera)視點操作(I) • 在3D建模時,常常必需改變或轉換視點,以從

- 不同的角度觀察或建立模型。
- 在 SketchUp 裡,它會根據你的視點推論你畫圖 動作的工作平面。
- 視點操作可透過:
 - 滑鼠
 - 鍵盤 + 滑鼠
 - 工具列 toolbar
 - 功能選單













11/29/2013

矩形:正方形、黃金比例矩形

直線: 鎖定至軸向

圓形: 輸入邊數與半徑

圓弧: 繪製半圓弧

多邊形: 輸入邊數與半徑









11/29/2013

移動: 拉伸、複製、多重複製 推拉:CTRL、ALT的用途 旋轉:拉伸、複製、多重複製











• 用地取得成本?









http://free.abri.gov.tw/law.php?id=136