



敬邀報名參加

南臺科技大學 電子工程系

所主辦之：

「3D繪圖建模及列印實務 Workshop」

時間： 2015/08/27~08/28

地點： 南臺科技大學 P棟5樓 P503教室

報名網址：

<http://icon.eecs.stust.edu.tw/event/event-detail/EventID/121>

主辦單位：  南臺科技大學電子工程系
Southern Taiwan University of Science Technology
Electronic Engineering Department

協辦單位：



一、簡介：

如果還不會使用近期最夯的 3D Printer，那是不是太落伍了呢！但使用 3D Printer 前要先學會繪圖軟體來繪出自己心目中最讚的模型或是能夠繪出生活用具及小零件，像是手機架、存錢筒。

本活動「3D 繪圖建模及列印實務 Workshop」特地舉辦兩天的 Workshop 進行 3D 繪圖軟體使用和建模及如何將繪好的圖檔轉檔讓 3D Printer 讀取的教學，希望可以藉此大幅提升學員們建模之熱忱與興趣，進而達到可以隨手列印小零件來輔助生活大大小小問題。

二、活動大綱：

1. Blender 使用教學
2. Blender 繪圖建模
3. Cura 軟體轉檔及設定
4. 3D Printer 操作與設定
5. 故障排除
6. 成果驗收

三、主辦單位：

南臺科技大學—電子工程系。

四、協辦單位：

南臺科技大學—電子工程系 科技部 次世代車用資訊娛樂系統技術聯盟。

五、活動對象及人數：

1. 在學之高中生、大專生、研究所學生及本校師生為主，對 3D 繪圖以及電腦輔助設計有興趣者，並能全程參與活動(活動時間兩天)者為佳。
2. 本單位會提供桌上型電腦供參與活動者使用，也可以自備筆記型電腦。
3. 為保障教學品質，本 Workshop 報名人數以 40 名為限。

六、活動地點：

南臺科技大學 P 棟 5 樓 P503 教室。

七、活動費用：

新台幣 300 元(含午餐與材料費)。

八、活動日期：

2015年8月27日及8月28日。

九、報名起訖時間：

2015年7月28日至8月24日

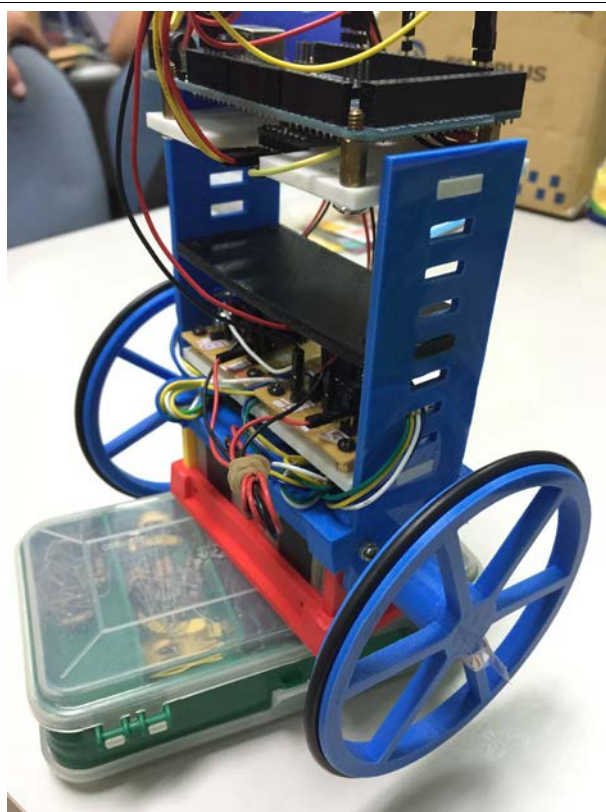
十、聯絡人：

南臺科技大學 電子工程系 黃冠儒同學

分機：06-2533131#3131 轉 511

E-mail: ma330117@stust.edu.tw 或 kaneju0921@gmail.com

十一、本系實際成品：



圖一 二輪自走車之車身



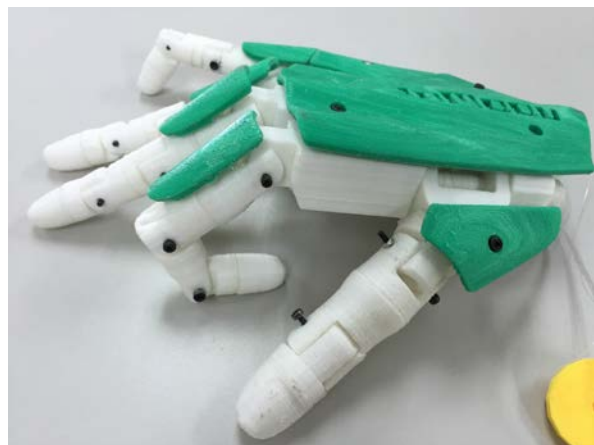
圖二 古典燈具



圖三 小夜燈



圖四 渦輪引擎



圖五 手掌



圖六 四足機器人



圖七 機械手臂

十二、Workshop 時程表

> Day 1 建模繪圖—以 Blender 為例

時 間	上 課 內 容	主講人/課程說明
8:30 ~ 9:10	報 到	
9:10 ~ 9:40	Linux 系統 & Blender 軟體 介紹	李博明 副教授
9:40 ~ 10:30	Blender 基本操作說明 & 學生練習	上午課程配合教材教學，說明 Blender 功能並同時操作演練給同學們看，當一段課程講解完後，預留 10 分鐘給同學即時練習來加深映像，同時配合每節課的課間實習題目，讓同學們現場應用所學之功能。
10:30 ~ 10:40	休息	
10:40 ~ 12:00	Blender 繪圖建模 & 學生練習	
12:00 ~ 13:30	午 間 用 餐	
13:30 ~ 14:20	Blender 轉檔說明 1. Cura 軟體介紹。 2. Blender 檔案匯出轉 Cura。	
14:20 ~ 16:40	學生自由練習時間 & 3D 列印	
16:40 ~ 16:50	休息	
16:50 ~ 18:00	Q & A	
第一天課程結束		

> Day 2 3D 創意發想—3D 列印實作

時 間	上 課 內 容	主 講 人 / 課 程 說 明
8 : 30 ~ 9 : 10	報 到	
9 : 10 ~ 10 : 30	3D Printer 操作	李博明 副教授
10 : 30 ~ 10 : 40	休息	
10 : 40 ~ 12 : 00	Blender 繪圖建模(學員練習)	
12 : 00 ~ 13 : 30	午 間 用 餐	
13 : 30 ~ 14 : 20	3D Printer 實際列印	
14 : 20 ~ 16 : 40	成果驗收	
16 : 40 ~ 16 : 50	休息	
16 : 50 ~ 18 : 00	Q & A	
賦 歸		

十三、報名需知：

1. 請繳交報名費 新台幣 300 元整。
2. 報名流程如下：
 - 3.1 請先至報名網站報名
 - 3.2 將「報名費」以郵局匯票寄至南臺科技大學電子工程系李博明老師收(匯票抬頭請寫李博明，勿加南臺科大電子系)，並在信封上加註匯款人資料以便登記，主辦單位收到報名費用後才算完成報名手續並會在報名網頁上公告。
3. 由於活動舉辦時間為寒假，若有天災或是其它原因要臨時改變上課時間者將會在報名網頁上另行公告。
4. 受限活動場地之電腦限制，本活動最多只能容納 40 名學員參加，請儘速報名，以免向隅。

高鐵台南站-奇美醫院
 (2015年快捷公車免費搭乘優惠持續實施中，高鐵公司保留修正與變更權利，如有調整將另於一個月前公告)

高鐵台南站發車				奇美醫院站發車			
07:00	11:30	15:55*	20:30	05:35	10:00	14:35	19:00
07:05	11:55*	16:30	20:55	05:50	10:35*	15:00	19:35*
07:30*	12:30	16:55	21:00	06:00	11:00	15:35*	19:45
07:55	12:55	17:10	21:30	06:35	11:35*	16:00	20:00
08:30	13:10	17:30	22:00	07:00	12:00	16:20	20:35*
08:55*	13:30	17:55*	22:30	07:35	12:20	16:35	21:00
09:30	13:55*	18:30	22:55	08:00	12:35	17:00	21:35
09:55*	14:30	18:55	23:30	08:35	13:00*	17:35*	22:00
10:30	14:55	19:10*	23:55	09:00*	13:35*	18:00	22:30
10:55	15:10	19:30	—	09:20	14:00	18:20	—
11:10*	15:30	19:55	—	09:35	14:20	18:35	—

興南客運：06-263-6637 www.snbus.com.tw
 本路線總車程預估為60分鐘，實際行車時間視交通狀況而定。
 藍色車次逢週一行駛；橘色車次逢週五行駛。
 *車次延駛至桂田酒店；桂田酒店站端發車時刻為「時刻提前15分鐘」。

十四、交通、住宿：

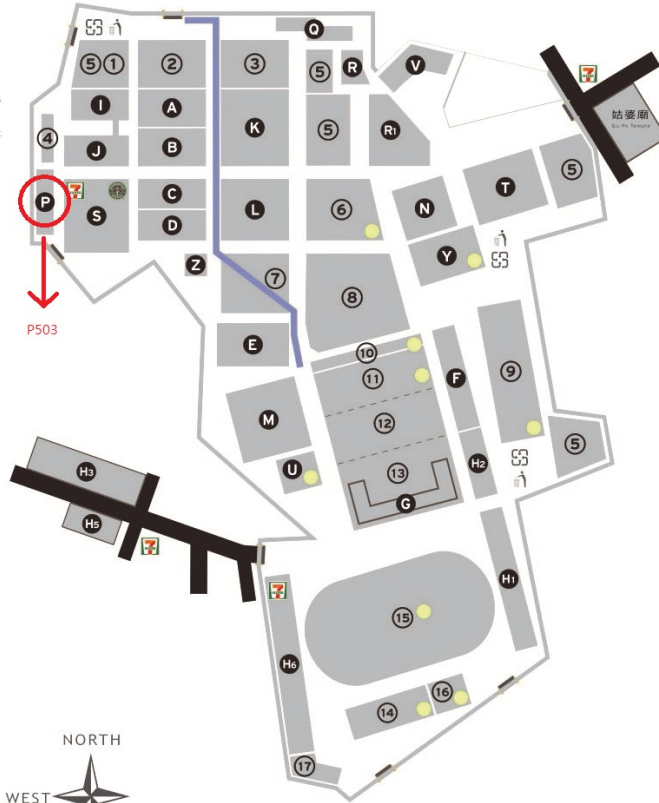
→ 住宿資訊：距離本校最近之商務飯店為「康爵大飯店」，網址是：
<http://www.hotel-marquess.com.tw/>，請有需要住宿之遠地學員自行洽詢住宿事宜。

→ 交通資訊：高鐵台南站有直達本校之免費接駁車，請於下車後搭乘高鐵台南站 → 奇美醫院之免費接駁車(不必等車，每班高鐵均有相對應之接駁車可搭)，坐到終點站奇美醫院(南臺科大)即可。下車後僅需步行五分鐘即會抵達南臺，接駁車路線圖如上圖所示。

搭乘火車請在大橋站下車即可步行至南臺科大。
 南臺校內地圖請參考：



- ① 樹林
Woods
- ② 噴水池
Fountain
- ③ 戶外遊憩教學體驗區
Teaching and Experiencing Area for Outdoor Recreation
- ④ 產設系設計工坊
Work Factory of dept. of Creative Product Design
- ⑤ 室外停車場
Outdoor Parking Space
- ⑥ 排球場
Volleyball Court
- ⑦ 椰林
Coconut Woods
- ⑧ 集合場
Group Space
- ⑨ 籃球場
Basketball Space
- ⑩ 文化走廊、桌球室
Culture Hallway, Table tennis
- ⑪ 射箭場、檯球場
Archery Court, Croquet Court
- ⑫ 林間教室
Woods Classroom
- ⑬ 榕園
Banyan Garden
- ⑭ 網球場
Tennis Court
- ⑮ 田徑場
Athletic Field
- ⑯ 溜冰場
Skating Court
- ⑰ 幼稚園戶外場所
Outdoor of Kindergarten



- 體育場地
Sport Court
- 無障礙通道
Wheel-chair
-  校門
School Gate
-  統一便利超商
7-Eleven
-  星巴克咖啡
Starbucks Coffee



- A** 電機一館
Electrical Engineering Building(I)
- B** 電機二館
Electrical Engineering Building(II)
- C** 進修部/研究發展大樓
Extension Education / Research and Development Building
- D** 管理與資訊館
Management and Information Technology Building
- E** 修齊大樓 (圖書資訊館)
Shin-Chi Building (Library and Information Building)
- F** 資訊傳播館
Information and Communication Building
- G** 化工暨生物科技館
Chemical Engineering and Biotechnology Building
- H1** 第一學生宿舍
Dormitory(I)
- H2** 第二學生宿舍
Dormitory(II)
- H3** 第三學生宿舍
Dormitory(III)
- H4** 第五學生宿舍
Dormitory(V)
- H5** 第六學生宿舍
Dormitory(VI)
- I** 電子一館
Electronic Engineering Building(I)
- J** 電子二館
Electronic Engineering Building(II)
- K** 機械館
Mechanical Engineering Building
- L** 綜合大樓
Administration and Departments Building
- M** 人文藝術大樓
Humanities & Arts Building
- N** 文鼎館
Wen-Ping Building
- P** 電子/物流資訊館
Electronic Engineering / Logistics Studies Building
- Q** 光電工程館
Electro-Optical Engineering Building
- R** 汽車工程館
Automobile Engineering Building
- R1** 汽車工廠
Automobile Repair Shop
- S** 管科大樓
Management Science Building
- T** 教學研究大樓
Teaching and Research Building
- U** 優活館
Yohas Center
- V** 能源工程館
Energy Engineering Building
- Y** 三連堂 (體育館)
San-Lian Memorial Gym
- Z** 西淮館
Shim-Hwai Memorial Hall