

## 3D 列印機組裝與產品設計課程(高雄班)



### ■ 課程介紹：

讓相關業者或對 3D 列印有興趣之學員，自行組裝 3D 印表機的電子零件並且學會如何使用及操控，另藉由基礎的 3D 繪圖與 3D 列印技巧，快速的將設計原型呈現出來，可利用隨手可得的資源，將創意的設計發揮出達到最大的目標，並了解 3D 列印在製造與設計之間的關聯性，以縮短產品開發的時間。此次課程從 3D 列印機台組裝、參數設定與機器調校始教授，至 3D 列印機台介面操作，並可配合設計課程做出高品質 3D 列印作品，實為對 3D 列印有興趣並想從原始操作至作品產出的推薦課程！

### ■ 課程特色：

1. 使用開源式 3D 繪圖軟體，不須任何軟體成本也能繪製 3D 圖。
2. 鼓勵個人創作，打造個人工廠製造與創業目標。

3. 實體操作課程，讓學員獲得自己設計的 3D 列印作品。
4. 學會組裝 3D 印表機，並懂得控制原理且調校機器。
5. 列印 3D 作品參數設定等技巧教授，作出高品質的 3D 列印作品。

■ **招生對象：**對於 3D 列印繪圖、設計、組裝有需求之相關業者，以及 3D 列印整合文創設計商品使用有興趣者。

■ **課程內容：**

課程日期	課程大綱
第一天 105/11/09(三)	一、3D Print 機台組裝 PART I 1.工作坊內容概要說明 2.使用機型基本介紹 3.準備工具與使用說明 4.3D 列印機組裝教學 5.3D 列印機電路配線 6.3D 列印機電路整線 二、3D Print 機台組裝 PART II 1.3D 列印機整線組裝 2.3D 列印機控制面板說明 3.3D 列印機機器調校 4.3D 列印機參數設定 5.3D 列印簡易維修教學
第二天 105/11/10(四)	三、3D Print 繪圖製作 1. 123D / TINKERCAD 軟體介面操作 2.實際繪製練習 3.設計主題繪製設計 4.修正模型與 3D 設計 四、3D Print 後製處理 1.3D 列印細節參數設定教學 2.設計主題製作 3.模型後製作 4.後製作實際操作與作品完成 ※除了本次操作機台 CRBOX 列印機，並於工作坊現場享有免費操作 DEAMER、UP!PLUS 2.0 以及 ATOM2.0 列印機之操作實務經驗！

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

■ **講師介紹：智觀文創 專業講師群**

智觀文創股份有限公司 專業講師群  
高雄市自造者發展協會 認證講師



**【 開 課 資 訊 】**

- **主辦單位：**工研院產業學院南部學習中心
- **舉辦地點：**工研院南部學習中心/高雄市前鎮區一心一路 243 號 4F-1 ( 光華路和一心路口 )
- **舉辦日期：**105/11/09(三)-11/10(四) AM09:00~PM16:00 (兩天 · 共 12 小時)
- **課程費用：**加入工研院產業學院會員(<http://goo.gl/I64erU>)

未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程網址：[college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw)  
E-mail：[itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@itri.org.tw)  
※貴單位如有包班需求  
請洽胡小姐 · 07-3367833#22

課程費用	非會員	會員	工研人
單門課程原價 · 每人	\$25,000	\$24,500 (折 500 點)	\$24,000
早鳥及團報優惠價：開課十天前報名或同企業二人以上團報 · 享優惠價 · 每人	\$24,500	\$24,000 (折 500 點)	
學生優惠價：學生報名享優惠價(請準備學生證備查) · 每人	\$24,000		

※ 本課程費用包含 3D 列印機(CRBOX)，列印機於課程後學員可自行攜回 ※

※ 材料組合後學員可自行攜回 ※

※ 上課學員請務必自行攜帶筆電(且安裝 Chrome 瀏覽器) ※

※ 123D Design 官網下載使用: <http://www.123dapp.com/design> ※

- **繳費方式：**請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費 ( 發票開課當天即可拿到 )。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- **報名方式：**請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855 或 E-mail 至 [itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@itri.org.tw)
- **報名洽詢：**(07)336-7833#15 許小姐；課程洽詢：(07)336-7833#14 曾先生
- **注意事項：**
  1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
  2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
  3. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
  4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
  5. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。



# 3D 列印機組裝與產品設計課程(高雄班)

## 課程報名表

105/11/09(三)-11/10(四) AM09:00~PM16:00 FAX : 07-3367855或E-mail至:[itrikhs@itri.org.tw](mailto:itrikhs@itri.org.tw)

公司發票抬頭：					統一編號：
地址：					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)
承辦人聯絡資訊					
姓名	部門	職稱	電話	傳真	E-mail(會員請填寫會員帳號mail)

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

### -體驗教學-參加本課程可享有體驗以下展示機

#### 3D列印，豐富您的生活設計！



DEAMER

箱型保護且具雙列印噴頭，穩定度高，適合有小孩、寵物的工作環境使用避免誤觸作品及高溫的列印噴頭。



UP!PLUS 2.0

國際Maker間推薦機種其一改良自第一代後列印穩定度高，機台嬌小不占用您的工作空間。



ATOM2.0

台灣設計團隊在知名的網路募資成功機種，除列印還可擴充雷射雕刻套件及雙列印噴頭套件。