

3D 數位自造列印產品開發實作與商機(高雄班)



■ 課程介紹：

創客一詞的興起，可追溯至 2012 年《長尾理論》作者 Chris Anderson 出版《自造者時代》一書，經由全球媒體陸續報導，「自造者」更成為全球熱門話題，預測將掀起「第三次工業革命」。其中 3D 列印是在創客風潮中的重要應用之一，開設 3D 列印相關課程，希望能幫助學員利用 3D 列印製作有價值的產品原型。培養創客精神，並於基礎設計、發想與實踐的過程來瞭解 3D 列印，結合取材於生活上有趣的議題，讓學員實際操作、討論、分享、探索，並於最後能有屬於個人化的產品實現。

■ 課程目標：

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最大目標，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。

■ 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. 實體課程，可讓學員獲得自己設計的兩件 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	一、3D Print 原理講解與說明 1. 3D 列印種類、原理與應用範疇 2. 123D / TINKERCAD 基本介面介紹與操作
	二、3D Print 介面操作講解 1. 123D / TINKERCAD 介面操作 2. 3D 列印作品設計細節解析
第二天	三、3D Print 繪圖實作 1. 3D 列印繪圖實務操作 2. 3D 列印轉檔技巧與輸出
	四、3D Print 產品實務 1. 3D 列印未來趨勢與商機 2. 3D 列印產品實務操作

※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 講師群**



【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 and 一心路口)
- **舉辦日期：**106/08/23(三) ~08/24(四) AM09:30~PM16:30 (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
 E-mail：itrikhs@itri.org.tw
 ※貴單位如有包班需求
 請洽蔡小姐，07-3367833#22

課程費用	非會員	會員
單門課程原價，每人	\$6,500	\$6,000
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	\$5,500	\$5,200
學生優惠價：學生報名享優惠價(請準備學生證備查)，每人	\$5,000	

- ※ 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> ※
- ※ 材料組合後學員可自行攜回 ※



■ 報名方式：

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. Email 至 itrikhs@itri.org.tw
3. 至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■ 報名洽詢：07-3367833#15 許小姐 or #19 吳小姐；課程洽詢：07-3367833#22 蔡小姐

■ 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. 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！
3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
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. 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，以利行政作業進行並共同愛護資源。



3D 數位自造列印產品開發實作與商機(高雄班)課程報名表

106/08/23(三) ~08/24(四) AM09:30~PM16:30 (兩天，共12小時)

FAX：07-3367855 或 E-mail至: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)
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

歡迎您來電索取課程簡章~ 服務熱線07-3367833 ~ 工研院產業學院南部學習中心 歡迎您的蒞臨~

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。