

光固化 3D 列印技術應用與實作培訓

◎課程介紹：

近年來，3D 列印技術提供了數位設計、數位製造快速及便捷的製作管道，緊密的與 3D 快速掃描與三維資料最佳化技術結合，因而滿足 CAD/CAM 業界的各種需求，業界將能運用 3D 列印技術來加速傳統製造工業進入工業 4.0 世代，因而 3D 列印成品已逐步廣泛直接應用在航太、汽車、假牙、人工關節等醫材及其他高附加價值的市場，將為製造工業掀起一波變革。

3D 列印 (3D printing)，乃運用光硬化樹脂、塑料或粉末等材料，透過逐層列印的方式來建構出物體的技術，近年更由於雷射積層製造技術的演進，大幅提升成形產品的強度以及精密度甚至金屬模具。

同時，透過 3D 掃描可將各種物件進行記錄，小至各種文物、藝術品，大至歷史建築、街區建築甚至整體都市環境都可以透過掃描數位化，以作為文化資產之保存之用，3D 掃描對於文化資產帶來的助益為(1)紀錄樣貌(2)未來修復之依據(3)實體複製。

因此，本課程將教授學員實作練習 3D 列印技術，應用人像掃描技術建成 3D 模型，再透過 Meshmixer 3D 建模軟體進行掃描後，後製編修，透過光固化列印機列印成品。

◎課程目標：

本課程將為您解說 3D 列印的應用及技術展望，並透過實際操作 3D 列印機讓學員更了解 3D 技術的應用與如何選購所需之適合系統。針對光固化技術之設備進行教學與實際使用，並結合人體造型掃描建模，內容豐富且實用。

◎招生對象：

- 1.傳統產業欲跨足工業 4.0 之企業經理人、工程師及主管。
- 2.個人創業者，欲運用小量客製化商品開發經營商業模式。
- 3.對於本課程有興趣者。

◎課程內容：

課程日期	課程大綱
第一天 03/06(二)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 列印技術應用與發展趨勢 2. 3D 列印設備性能及選用/3D 列印材料介紹 3. 3D 列印建模及軟體應用(meshmixer)---軟體操作與教學 4. 3D 列印建模及軟體應用(meshmixer)---3D 人型掃描建模、編修
第二天 03/07(三)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 列印建模及軟體應用(meshmixer)---3D 人型掃描建模、編修 2. 轉檔列印 3. 3D 列印機實機操作-光固化設備介紹---3D 列印應用個案(各式材質的介紹) 4. 作品產出與討論

※ 主辦單位保留變更課程內容與講師之權利，需自備電腦及軟體(皆為網路開源)

◎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：工研院產業學院南部學習中心/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：107/03/06(二)、03/07(三) 09:30~16:30 (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	\$7,000	\$6,500
二人相揪同行報名享優惠價，每人	\$6,500	\$6,000

※ 上課學員請務必自行攜帶筆電(且安裝 Chrome 瀏覽器) ※

※ 材料組合後學員可自行攜回 ※

■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：

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#19 吳小姐；課程洽詢：(07)336-7833#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。



光固化 3D 列印技術應用與實作培訓 報名表

107/03/06(二)、03/07(三) 09:30~16:30 (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。