

精密機械之 3D 逆向技術工程師

(台中班)

培訓班



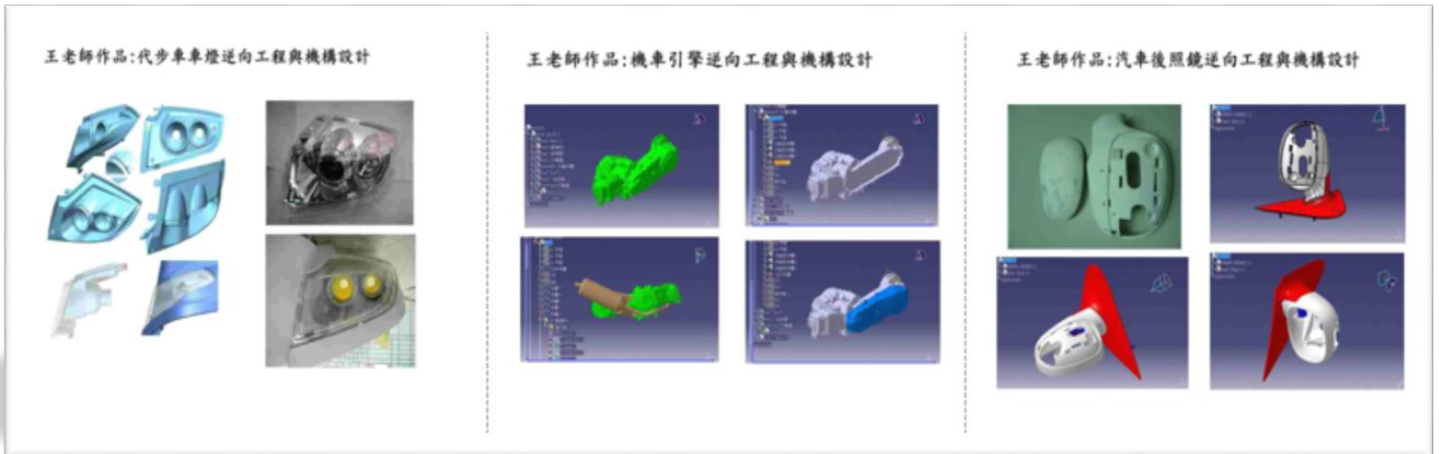
■ 課程介紹

逆向工程一直是國內企業研發設計的一項重要技術工具，讓企業界發揮更廣的設計創意，提升設計的品質與能力。應用逆向工程技術可快速完成精密機械產品的設計與製造並可應用於工業造型設計等複雜 3D 量測，以掌握市場的先機，實為工業一重要的課題。

本課程除了講授逆向工程 3D 掃描技術外，並針對現有精密機械工件（樣品或手工模型）利用 3D 掃描數位點資料以準確、快速的將輪廓畫出及量得座標，再以逆向工程快速曲面重建進行曲面與實體編輯，最後介紹 3D 列印技術實務，讓您在最短時間內將現有精密機械進行改良與優化，提升產業競爭力。

■ 課程大綱

課程大綱	
<p>1、逆向工程 3D 掃描技術及產業需求</p> <p>1-1. 3D 掃描背景介紹</p> <p>1-2. 3D 掃描原理及技術簡介</p> <p>1-3. 3D 掃描產業需求介紹</p> <p>1-4. 3D 掃描設備與軟體介紹</p> <p>1-5. 3D 掃描周邊設備介紹</p> <p>1-6. 案例分享</p> <p>2、3D 掃描數位點資料操作說明</p> <p>2-1. 匯入點或點群資料</p> <p>2-2. 三角網格面(點群)處理</p> <p>2-3. 掃描點群剖面編輯</p> <p>2-4. 掃描點群剖面產生曲線編輯</p> <p>2-5. 掃描點群產生曲面編輯</p>	<p>2、逆向工程快速曲面重建操作說明</p> <p>3-1. 曲面重建修剪操作</p> <p>3-2. 曲面結合與圓角操作</p> <p>3-3. 曲面實體編輯</p> <p>3-4. 擠出造形曲面操作</p> <p>3-5. 切割造形曲面操作</p> <p>3-6. 造形曲面實體編輯</p> <p>3-7. 品質檢核&尺寸標註</p> <p>4、3D 列印技術實務探討</p> <p>4-1. 3D 列印技術簡介</p> <p>4-2. 3D 列印設備系統介紹</p> <p>4-3. 3D 列印材料介紹</p> <p>4-4. 3D 列印模型組立與測試</p>



■ 建議參訓對象：

1. 機械或相關技術領域之產業設計及製程工程師或主管。
2. 對於產品開發與設計有興趣者。

■ 講師簡介：王老師

- 經歷：勞動部勞動力發展署 CAD/CAM 職類訓練師
輔仁大學 3D 列印設計與應用學分學程兼任助理教授
- 學歷：大同大學 機械工程研究所 博士班
- 專長：逆向工程、電腦輔助工業設計、電腦輔助機構設計、3D 列印技術、專利說明書

【 開 課 資 訊 】

- 舉辦日期：108/11/09、11/16(週六)，09:00~17:30，共計 15 小時
- 舉辦地點：中科管理局_工商服務大樓_2 樓 207 電腦教室 (台中市大雅區中科路 6 號)
- 課程費用：

課程原價 《會員》	7 天前報名~ 享早鳥優惠價	二人相揪同行報名 ~優惠價	三人(含)以上相揪同行/ 工研人/學校~優惠價
8,000 元/人	★ 7,200 元/人	★ 6,900 元/人	★ 6,700 元/人



◎本課程符合勞委會"協助事業單位人力資源提升計畫"的補助方案，
歡迎企業踴躍報名參加!

■ 工研院結業證書授予：

- 參加 <精密機械之 3D 逆向技術工程師培訓班> 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的結業證書。

■ 預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 10 人即開課)

■ 報名方式：1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw>

2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3. 電子郵件報名：E-mail：itri533882@itri.org.tw

■ 課程洽詢：☎04-25682316 陳小姐 / ☎04-25687661 王小姐

■ 注意事項：

- 1、為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 2、課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
- 3、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 4、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 5、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。



【精密機械之 3D 逆向技術工程師培訓班】(台中班)

-課程報名表- 108/11/09、11/16(週六)

FAX.04-25690361

TEL.04-25687661

E-MAIL: itri533882@itri.org.tw

公司發票抬頭:

統一編號:

地址:

發票：二聯式(含個人)三聯式

姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款：「土地銀行 工研院分行」，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號(中科工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 04-25672316 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~

❖ 本課程歡迎企業包班~請您來電洽詢 本課程承辦人：工研院 陳小姐，電話:04-25675621，yuwan@itri.org.tw