

3D 列印發展與機會

►3D 列印系列◀

■ 課程簡介

3D 列印帶起第 3 次工業革命？歐巴馬在 2013 年 2 月國情咨文上提到希望藉由 3D 列印重拾美國製造業風光，3D 列印風潮也從美國吹向台灣；兩年前，工研院也積極投入 3D 列印技術，並成立國內第一個 3D 列印製造產業群聚，目前已經有 36 家企業與機關參與，希望能夠開啟台灣 3D 列印發展契機。

而台灣科技界對 3D 列印產業發展有不同看法，鴻海董事長郭台銘認為只是噱頭，而金仁寶集團董事長許勝雄說「我比較相信歐巴馬的話」，企業的發展機會在哪？本課程將作整體性探討，協助企業及學員進行投資及風險評估。

■ 課程目標

本課程將介紹 3D 列印技術發展歷史及分類，產業現況與未來的走勢，並探討台灣的发展機會，提供企業切入 3D 列印應用，及進行策略擬定及佈局之參考。

■ 適合對象

3D 列印業者及對 3D 列印行業有興趣者

■ 課程大綱

1. 國際發展趨勢
2. 近期 3D 列印在各種應用上的發展
3. 積層製造技術的發展
4. 全球 3D 列印技術的產業概況
5. 台灣值得切入的領域與產業
6. 台灣 3D 列印產業發展現況
7. 工研院的投入與發展
8. 台灣的未來機會與發展策略

■ 講師簡介

【吳志平】博士

現任：台灣冷鏈集成(股)公司 總經理

學歷：交通大學 機械工程 博士

經歷：工研院南分院企推組組長、積層製造與雷射應用中心 主任，探微科技 副總經理，新嘉大光 電總經理，華新麗華 專案處長，台灣精材 營運長，光洋科技 專案處長

專長：半導體建廠、工廠營運與管理、微機電產業、LED 產業、雷射產業應用與發展、地方產業發展

※ 2014 年 3D 列印系列課程(新竹班) 時程表 ※

課程單元	課程名稱	時數(hr)	課程時間
單元一	3D 列印發展與機會	6	8/20
單元二	3D 列印設備性能及選用	6	8/26
單元三	3D 列印建模與軟體應用	6	8/27
單元四	3D 列印實作坊	12	8/21-8/22
單元五	3D 列印常用之塑膠材料與應用及 4D 列印技術	6	規劃中
單元六	3D 列印之逆向掃描與應用	6	規劃中
單元七	3D 列印(FDM)設備組裝 NEW !!	18	規劃中
單元八	3D 列印技巧及問題排除 NEW !!	12	10/16-17



【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：工研院新竹學習中心
- 舉辦地點：工研院中興院區 51 館 2B 訓練教室
- 舉辦日期：103 年 8 月 20 日(三) 9:00~16:00 (6 小時)
- 課程費用：原價 3,600 元
 - 會員優惠價 3,300 元 (掌握第一手課程資訊~歡迎免費加入產業學習網會員)
 - 8/10 前報名享早鳥優惠價 3,000 元
 - 已參加 3D 列印系列課程或預報名 103 年兩場(含)以上 3D 列印系列課程者
特別優惠價 2,500 元
 - 學生優惠價 2,000 元
- 報名方式：
 1. 通訊報名：請以正楷填妥報名表傳真至 03-5820303 或
email 至 TristaHuang@itri.org.tw 黃小姐
 2. 線上報名：請至產業學習網 <http://college.itri.org.tw/>
- 課程洽詢：03-5912673 黃小姐
- 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. 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。
 3. 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。

2014. 08. 20 (三)【3D 列印發展與機會】報名表

TEL:03-5912673 黃小姐 FAX:03-5820303

公司發票抬頭			統一編號	發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
聯絡地址			傳真	課程費用總計 \$ _____	
學員姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	E-mail(請以正楷書寫)
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	手機號碼
					E-mail(請以正楷書寫)

■ 課程費用：原價 3,600 元

- ☐ 會員優惠價 3,300 元 (掌握第一手課程資訊~歡迎免費加入產業學習網會員)
- ☐ 8/10 前報名享早鳥優惠價 3,000 元
- ☐ 已參加 3D 列印系列課程或預報名 103 年兩場(含)以上 3D 列印系列課程者
特別優惠價 2,500 元
- ☐ 學生優惠價 2,000 元

■ 課程洽詢：03-5912673 黃小姐

※ 繳費方式：

- ☐ ATM 轉帳 (線上報名)：系統將給您一組個人專屬轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，此帳號只提供本課程轉帳使用，轉帳後，請提供您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 03-5820303 黃小姐 收。
- ☐ 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。
- ☐ 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：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」回傳真至 03-5820303 黃小姐 收
- ☐ 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，掛號郵寄至：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號(中興院區)21 館 101 室— 黃文彥小姐收 #12673。
- ☐ 計畫代號扣款(工研院同仁)：請經由線上「工研院同仁報名」填寫，經計畫主持人簽核同意後即可

注意事項：

- 1、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。
- 2、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。
- 3、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。