**3D列印技術整合系統性創新手法**

3D列印技術導入，是TRIZ改善手法理念實踐的最佳應用。

* 時間：2016/7/30，7/31 (六日) 9:00-17:00，2天14小時
* 地點：新竹市光復路二段352號5樓(課前3天以e-mail通知)
* 簡章：http://goo.gl/4MBs5A

★ 報名：下載報名表填妥e-mail至 service@ssi.org.tw ，或傳真 (03)572-3210

★ 學會：(03)5723200 ；E-MAIL：service@ssi.org.t

3D列印成型技術已是現今市場最熱門的技術和話題，美國總統歐巴馬更在國情咨文中談到3D列印技術，表示將投資10億美元投如包括3D列印技術在內的三大技術方案，來幫助美國製造體系的新一代改革。世界新進的國家都如此重視3D列印技術，身處競爭洪流的世代的我們，更應該要了解最新的3D列印技術。

3D列印技術導入，是TRIZ改善手法理念實踐的最佳應用。藉由3D列印成型技術，讓系統性創新TRIZ手法改善的產品模型3D立體呈現，更能深入剖析產品問題和TRIZ進階改善手法的導入。

【課程目標】

藉由此研習課程，讓參加學員從3D模型的建立、改善到3D模型輸出，在短時間培養初步設計到成果產出的能力與經驗。並以系統性TRIZ創新思維手法，讓創新不只流於想法和口號，結合3D成型技術開創產品的創新價值。

1. 3D列印技術的建立

2. 3D快速建模技術的建立與應用

3. TRIZ觀念建立

4. 應用TRIZ技術於產品設計創新

5. 提高創意力與邏輯力

3D列印技術導入，是TRIZ改善手法理念實踐的最佳應用。

科學系統化創新手法 -- TRIZ 由前蘇聯發明家Genrich Altshuller不斷研究，分析超過二百萬件專利後，歸納發展出一套科學系統化的創新發明手法。許多世界科技大廠 引進TRIZ創新發明手法，協助發展有別於其他競爭公司的產品。近年來發展快速的韓國大廠 — SAMSUNG與LG，都以TRIZ手法作為其創新發明的必要利器。大陸近年更積極引進TRIZ手法，為其科技創新作準備。

【課程大綱】

1. 3D列印技術應用簡介

 3D建模技術簡介

 創意思維TRIZ手法簡介

1. 系統性創新手法TRIZ創意發想演練

 九宮格模型建立和系統分析

 矛盾衝突矩陣簡介和技術導入

 創新思維軟體導入和案例實習Case study

1. 創新3D列印前端建模軟體教學

 3D模型建立

 3D建模參數設定

 3D模型輸出

1. 3D建模案例與演練
2. 掃描、逆向工程技術簡介

 3D掃描技術簡介

 3D掃描案例教學示範

1. 3D創意發想整合Solution軟體演練

 創新3D列印前端建模軟體演練

 系統性創新手法TRIZ解題示範

 3D輸出(結合3DPrinter)展示

1. 分組研習：列印自己的3D模型實機演練

 問題探討與分析

 3D模型檔案建立

 以系統性創新手法設計/改良自己的3D模型

 列印自己的3D模型

1. 分組報告與討論 Q&A

～**報名表～**

會員編號：

填寫完畢請傳真至本學會Fax：(03)572-3210，或至寄至 [service@ssi.org.tw](mailto:service@ssi.org.tw)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3D列印技術整合系統性創新手法**  2016/7/30，7/31 (六日) 9:00-17:00，2天14小時 | | | | | | | |
| 姓 名\* |  | 性 別\* | |  | 身份證字號\*  (外籍人士  請填護照號碼) | |  |
| 英文姓名\*  (考照者需要) |  | 出生年月日 | |  | 電 話\* | |  |
| 公司/單位\* |  | 部門及職稱\* | |  | 行動電話\* | |  |
| E-MAIL\* |  | | | | | | |
| 地 址\* |  | | | | | | |
| 學 歷 | □博士 □碩士 □大學 □專科 □其他 科系:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 團體報名 | 聯絡人姓名： 電話： E-mail： | | | | | | |
| 訊息來源\* | □E-mail □SME網站 □SSI網站 □104教育網 □亞太教育網 □電子報 □生活科技網  □朋友 □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 發票抬頭： | | | 統一編號： | | | | |
|  | 報名費 | 9折優惠   1. 非會員且兩週前完成繳費 2. SSI會員 3. 兩人同行 | | | | 8折優惠   1. SSI會員且兩週前完成繳費 2. SSI永久會員 3. 三人以上同行 | |
| 2天現場課程 | □NT$6,000 | □NT$5,400 | | | | □NT$4,800 | |
| 以上價格不含款郵電與匯款費用 | | | | | | | |
| 付款方式 | ATM轉帳 | 銀行：兆豐國際商業銀行 竹科新安分行 總行代號 017  帳號：020-09-10136-1 戶名：中華系統性創新學會 | | | | | |
| 即期支票 | 抬頭：中華系統性創新學會（劃線並禁止背書轉讓）  請寄至：『 30071新竹市光復路二段352號6樓(清華資訊大樓)  中華系統性創新學會 啟』 | | | | | |

**【注意事項】**

* 為尊重智財權，課程進行中禁止錄音、錄影。
* 本會保留修訂課程、中斷課程及未達最低開課人數時取消課程之權利。
* 因學員個人因素，上課前7天後即不得退費，但得轉讓、轉課、或保留。
* 上課前7天以上申請退費，退費時扣除手續費10%。
* 若退費因素為學會課程取消或延課因素，學會負擔退費之手續費。
* 學會保留因故調整課程時間，並通知已報名學員知悉。
* 費用含教材講義茶水、現場午餐。
* 「**\***」項目請務必填寫，以利行前通知，或聯絡注意事項。
* 需報帳者，請務必填寫「公司抬頭」及「統一編號」欄，以利開立收據。
* 團報時每人仍需填一份資料，並加註團報聯絡人聯絡資料。