

# 3D Printing 應用組裝技術種子師資培訓班

## ■ 前言介紹:

德國提出「工業 4.0 ( Industry 4.0 )」、美國倡導「AMP ( 先進製造業夥伴關係 , Advanced Manufacturing Partnership )」, 這些概念皆直指即將風起雲湧的第四次工業革命。工業 4.0 的核心精神是「工業資訊化」, 其中關鍵要素之一就是 3D Printing, 歐美先進國家重新聚焦於製造業, 3D Printing 技術是未來非常重要技術應用於各項製造業, 可讓臺灣各產業更具國際競爭力。

本班希望培訓參加學員成為 3D 種子師資, 藉由種子師資將 3D Printing 技術擴散至社會及各級學校, 讓台灣全面提升競爭力。

## ■ 本課程特邀請 3D Printing 設計及組裝專家群指導經由此動手實作型的課程, 訓練參加學員成為:「具備商業營運能力的專業講師及專業創客(Maker)」。

## ■ 課程特色:

### 工程技術部分:

包含了 3D Printer 的組裝拆解、調教與維修, 專業 3D 圖檔之切片與參數設定, 以及 3D 物件的繪圖、設計與建模。訓練學員成為具備 3D 物件設計能力與 3D Printer 操作、工程參數調教作業能力的專業創客。

### 市場行銷部分:

與商業市場結合, 提供:行銷策略之擬定與管理課程, 創新設計產品之行銷實務、3D 產品代客列印之業務策略與實務演練。

## ■ 課程內容:

日期/時間	課程內容	講師
105/2/1 (一)	1. 3D Printer 機構與系統原理 2. 3D Printer 維修原理 3. 3D 圖檔之切片原理 4. 工程圖學概論 5. 專業 3D 軟體 SkectchUp 繪圖與建模架構 6. 專業 3D 軟體 Autodesk 123D 繪圖與建模架構 7. 行銷策略之擬定與管理課程 8. 創新設計產品之行銷與市場分析	張家銘 老師
105/2/2 (二)	1. 3D Printer 系統組裝與拆解 2. 3D Printer 系統調教與優化 3. 3D Printer 故障排除與維修實務 4. 3D 圖檔之切片與參數設定實務 5. 專業 3D 軟體 SkectchUp 基礎繪圖、建模與產品設計 6. 專業 3D 軟體 Autodesk 123D 基礎繪圖、建模與產品設計	陳昭仁 老師

105/2/3 (三)	1. 行銷策略之擬定與管理課程 2. 創新設計產品之行銷實務 3. 3D 產品代客列印之業務策略與實務演練 4. 3D Printer 列印實作 5. 專題製作與綜合練習 6. 3D 產品代客列印之業務策略與實務演練	張瑞麟 老師
----------------	---	-----------

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

- **主辦單位：**工研院產業學院
- **舉辦日期：**105/2/1(一)、2/2(二)、2/3(三)，09:00~16:00，共計三天
- **舉辦地點：**工研院 中興院區 (詳細以上課通知信為主)
- **課程費用：**費用:  
【非會員/一般生】每人 39,000 元。(含稅、講義、實習材料、便當)  
【勤學員會，優惠價】: 35,000 元。(請採網路線上報名) (含稅、講義、實習材料、便當)

※組合後學員自行攜回

- **報名截止日期：**105/1/25(一)
- **開班人數：**15 人以上 (最低開班人數)
- **招生對象：**1. 各級學校老師  
2. 對於 3D 繪圖與設計及 3D 列印整合使用有興趣者

■ **報名方式：**

1. 傳真報名：請將**報名表**及**繳費收據**，傳真至：(03)5820303 左小姐；  
或電洽：(03)591-5184 左小姐 Email: [itri531306@itri.org.tw](mailto:itri531306@itri.org.tw)

2. 線上報名：請上

<https://college.itri.org.tw/SeminarView.aspx?no=23160142&msgno=314641>

(1) 請至上列網址，點選「線上報名」，輸入帳號密碼後，登入會員(報名)。

(2) 若您**尚未加入會員**，請點選「免費加入會員」，直接進入註冊會員申請流程！

~**加入會員**登入後、才會享有**會員**的特惠服務喔！~

■ **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，敬請來電洽詢主辦單位。
2. 因課前教材、講義及餐點等之準備及需為您進行退款相關事宜，若需取消報名，請於開課前三日以 Mail 至主辦單位並電話確認，逾期將郵寄講義，恕不退費。以利行政作業進行並共同愛護地球。
3. 報名後若不克參加者，可指派其他人參加，並請於開課兩日前電話通知主辦單位。

傳真報名 03-582-0303 左小姐 收

## 105/2/1(一)~2/3(三) 3D Printing 應用組裝技術種子師資培訓班 報名表

公司全銜		統一編號	
聯絡地址 (含郵遞區號)	□□□	傳真電話 (含區碼)	
發票抬頭	<input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式, <input type="checkbox"/> 公司統編同上 統編: _____ 公司名稱: _____		
參加者姓名	部 門 / 職 稱	電 話 / 手 機	E-mail      膳 食
1		(    )      分機 手機: _____	
	身份證字號: _____		出生年月日: ____年__月__日
2		(    )      分機 手機: _____	
	身份證字號: _____		出生年月日: ____年__月__日
參加費用	<input type="checkbox"/> 【非會員/一般生】每人 39,000 元。(含稅、講義、實習材料、便當) <input type="checkbox"/> 勤學員會，優惠價：35,000 元。(請採網路線上報名)		

### 繳 費 資 訊

**繳費方式：**

- ☐ 信用卡 (限線上報名使用): 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 (限線上報名使用): 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!
- ☐ 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」。

客服專線: 03-591-5184, 左小姐 E-mail: [itri531306@itri.org.tw](mailto:itri531306@itri.org.tw)

傳真: 03-582-0303 左小姐 收

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. ATM 轉帳及匯款繳費者繳費後請將繳費憑證清楚「參加培訓班名稱 公司名稱、課程訊息、姓名、連絡電話」並將收據影印傳真至 03-582-0303 工研院產業學院 左小姐。
3. 若需取消報名, 請於開課前三日以 Mail 至主辦單位並電話確認, 逾期將郵寄講義, 恕不退費。以利行政作業進行並共同愛護地球。
4. 報名後若不克參加者, 可指派其他人參加, 並請於開課兩日前電話通知主辦單位。