

# 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)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 3D Printer 機構與系統原理</li><li>2. 3D Printer 維修原理</li><li>3. 3D 圖檔之切片原理</li><li>4. 工程圖學概論</li><li>5. 專業 3D 軟體 SkectchUp 繪圖與建模架構</li><li>6. 專業 3D 軟體 Autodesk 123D 繪圖與建模架構</li><li>7. 行銷策略之擬定與管理課程</li><li>8. 創新設計產品之行銷與市場分析</li></ol>	張家銘 老師
105/2/2 (二)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 3D Printer 系統組裝與拆解</li><li>2. 3D Printer 系統調教與優化</li><li>3. 3D Printer 故障排除與維修實務</li><li>4. 3D 圖檔之切片與參數設定實務</li><li>5. 專業 3D 軟體 SkectchUp 基礎繪圖、建模與產品設計</li><li>6. 專業 3D 軟體 Autodesk 123D 基礎繪圖、建模與產品設計</li></ol>	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**

<b>公司全銜</b>		<b>統一編 號</b>	
<b>聯絡地址 (含郵遞區號)</b>	□□□	<b>傳真電 話 (含區 碼)</b>	
<b>發票抬頭</b>	<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: _____	
<b>參加者姓名</b>	<b>部 門 / 職 稱</b>	<b>電 話 / 手 機</b>	<b>E-mail</b>
1		( ) 分機 手機:	
	身分證字號:		出生年月日: ____年__月__日
2		( ) 分機 手機:	
	身分證字號:		出生年月日: ____年__月__日
<b>參加費用</b>	<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。