



2016 年 3D 列印種子師資培訓營活動簡章

一、活動宗旨：

培訓 FDM 3D 列印機組裝技術與列印應用及相關開發研究之種子師資。

二、活動時間與地點：

(一) 時間：2016 年 10 月 22 日 (六)、10 月 23 日 (日)，共計 2 天。

(二) 地點：國立中正大學 清江學習中心 304 教室

(600 嘉義市西區世賢路 4 段 120 號)

三、參加資格：各級中小學及大專校院校教師與學生或相關產業從業人員與研究人員。

四、課程規劃：詳如附件一。

五、報名方式：一律採取 E-mail 報名，主辦單位回覆確認收到報名表後，請於 **10 月 14 日 (五) 前繳交活動費用**，繳費完成才算報名成功。

六、報名期限：額滿為止。

七、參加名額：**10 組 (每組兩名)**，共計 **20 名**。(名額有限，請盡早報名)

八、費用說明：研習營費用每組 2 萬 8 千元，包含一組於研習課程結束後可攜回之 3D 印表機組裝所需之零組件，並依下列方式繳交相關費用。

(1) 研習費：

匯款帳戶：宸言科技有限公司

銀行：玉山銀行 (東三重分行) 帳號：0853-940-006267

※若以郵政劃撥請於劃撥單備註欄註明「2016 年 3D 列印種子師資培訓營 (第二梯次) 報名費」若以 ATM 轉帳或其他匯款方式，則請務必 e-mail 或傳真提供帳號後五碼，以利確認。

九、培訓營【行前通知】(含會場位置圖、交通資訊、行程等)將於報名截止後以 E-mail 通知。

十、活動聯絡資訊：

聯絡人：國立中正大學 前瞻製造系統頂尖研究中心

產學合作組 賴怡珍專員

聯絡電話：05-272-0411#16459 聯絡 E-mail：aimhi.iuc@gmail.com

十一、本活動提供教師人員研習時數認證。

主辦單位：	 國立中正大學 前瞻製造系統頂尖研究中心
協辦單位：	 宸言科技有限公司、國立中正大學機械工程學系

附件一

2016 年國立中正大學 3D 列印種子教師培訓營課程

活動日期：105 年 10 月 22 日(六)、105 年 10 月 23 日(日)

活動地點：國立中正大學 清江學習中心 304 教室

課程單元	單元主題	時數	講師
3D 列印機構電控組裝教學	(1) 3D列印機種類介紹 (2) 3D列印線材介紹 (3) 3D列印成型方式說明 (4) 機構模組簡介(噴頭X軸、底板Y軸、框架Z軸) (5) 電控模組簡介(電源、步進馬達、噴頭、底板、LCD、極限開關) (6) 組裝示範與說明(機構與電控) (7) 控制線路配置說明(線路、整線) (8) 機台列印測試示範	8	林楓諺
3D 列印軟體介紹與教學	(1) 3D列印操作流程說明 (2) 線上圖庫資源分享(Thingiverse) (3) 切片軟體介紹與安裝 (4) 切片軟體參數設定與操作說明(支撐架、Brim、縮放、陣列) (5) STL圖檔轉gcode檔(分層檢視) (6) 輸出列印操作示範	2	謝馨燈
3D 列印繪圖軟體介紹與教學	(1) 3D繪圖介紹(線上免費資源、專業繪圖軟體Sketchup、AutoCad) (2) 基礎3D繪圖軟體操作設計示範(Tinkercad、123D) (3) 實戰練習與操作	2	林楓諺
3D 列印機台操作教學	(1) 面板功能介紹與說明 (2) 水平調校(桌面、底座、底板) (3) 噴頭調教(Z軸、極限開關) (4) 列印線材安裝教學 (5) 常見故障排除(機構、電控、列印) (6) 機台保養與安全 (7) 切片參數調整說明與經驗分享 (8) 成品應用、競賽過程分享	2	林楓諺
3D 列印實務操作	(1) 機台操作與作品列印 (2) 綜合研討與交流	2	謝馨燈
總計		16	
指導教授及講師	本校前瞻中心高永洲教授；業界講師林楓彥、謝馨燈		
備註：以上課程大綱，主辦單位保有修正調整之權利。			



2016 年「3D 列印種子師資培訓營」

活動時間：105 年 10 月 22 日（六）、10 月 23 日（日）

活動地點：國立中正大學 清江學習中心 304 教室
（600 嘉義市西區世賢路 4 段 120 號）

活動議程：

時間	內容	備註
第一天（8/27）		
09：00～09：30	報 到	
09：30～09：40	致 詞	
09：40～12：00	3D 列印機構電控組裝教學（一）	
12：00～13：00	午 餐	
13：00～15：00	3D 列印機構電控組裝教學（二）	
15：00～17：00	3D 列印機構電控組裝教學（三）	
第一天（8/28）		
09：00～09：30	報 到	
09：30～10：30	3D 列印軟體介紹與教學	
10：30～12：00	3D 列印繪圖軟體介紹與教學	
12：00～13：00	午 餐	
13：00～15：00	3D 列印機台操作教學	
15：00～17：00	3D 列印實務操作	

附件二

2016 年 3D 列印種子師培訓營活動報名表

中文姓名		身份證字號	
性 別	☐ 男 ☐ 女	生日	年 月 日
學校名稱		服務單位/ 就讀系所	
聯絡電話		飲食偏好	☐ 葷食 ☐ 素食
E-MAIL			
通訊地址			
注意事項	1. 請填寫正確的 e-mail 資訊以利於後續轉知培訓營行前通知。 2. 報名一律採 e-mail 報名，請填妥報名表後回覆至 aimihi.iuc@gmail.com 信件主旨請填寫：『2016 年 3D 列印種子師培訓習營活動報名表』 3. 報名後需於 <u>10 月 14 日（五）前</u> 完成繳費才算報名成功。 4. 因課程有繪圖實作演練之需求，請學員務必自行攜帶筆電。		

備註：上述表格若不足請自行增加。

個人資料蒐集、處理、利用告知暨同意書

國立中正大學前瞻製造系統頂尖研究中心(以下簡稱本中心)因辦理「2016 年 3D 列印種子師培訓營活動(第二梯次)報名表」活動，向您蒐集個人資料，並依據個人資料保護法規定，於蒐集時依法向您告知下列事項：

一、蒐集目的：

- (一) 辦理本次活動及相關行政管理。(如：認證研習時數等)
- (二) 辦理本次以外之相關產學合作活動宣導、推廣。

二、個人資料類別：

識別個人如姓名、地址、聯絡方式，或是現行之受僱情形。(如服務單位、工作職稱等)

三、個人資料利用之期間、地區、對象及方式：

除涉及本中心相關產學活動推廣、宣傳之外，您的個人資料本中心僅於中華民國領域，在前述蒐集目的之必要範圍內，以合理方式利用至蒐集目的消失為止。

四、不提供個人資料之權益影響：

若您不提供個人資料，本中心將無法為您提供蒐集目的之相關服務。

☐ 本人已閱讀並了解上述之告知事項，並同意貴中心在符合上述告知事項範圍內蒐集、處理及利用本人個人資料。

立書人簽名：

日期： 年 月 日