**東區技術教學中心辦理105年度**

**『高階FDM及粉末成型3D列印機示範教學』教師研習實施計畫**

1. **依據：**
2. 東區技術教學中心105年度工作計畫。
3. 東區技術教學中心105年度技教中心教師研習計畫。
4. **活動目標：**
5. 提升東部地區學校師生對於3D列印成型方式的瞭解。
6. 藉由研習課程中教師分享與交流。
7. 增進對3D列印有興趣的教師列印技術。
8. 瞭解電腦繪圖技術需求，增進教師教學認知。
9. **主辦單位：**本校東區技術教學中心。

**協辦單位：**本校製圖科。

1. **實施地點：**國立花蓮高工 東區自造實驗室。
2. **實施日期時間：**105年05月13日（五）08：50至16：10。
3. **教學大綱及課程表如附件。**
4. **參加對象：**針對花蓮區對3D列印成型有興趣的教師名額人數共15名。
5. **報名費用：**本次研習教師免費參加。
6. **報名方式：**請於105年05月13日中午前完成報名。教師請上教師進修網報名，或洽東區技術教學中心 林志宏幹事 電話：03-8226108#662。
7. 請惠予參加人員公（差）假，往返差旅費請依規定向原服務學校報支。
8. 經費由技術教學中心教師研習項下支應。

**『高階FDM及粉末成型3D列印機示範教學』教師研習教學大綱**

**一、研習目的：**培育教師具備3D繪圖基本技能，並能編修圖形、對3D列印機器能有設定操作之基本能力，進行實作、啟發自由設計與創意概念。

**二、『高階FDM及粉末成型3D列印機示範教學』教師研習課程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 105年 05月 13日 (五) | | |
| **時 間** | **課 程** | **主講人** |
| **08:30~08:50** | **報 到** |  |
| **08:50~09:20** | **3D列印成型機介紹(FORTUS 250mc)** | **講師:謝金威老師**  **助教:高忠福老師** |
| **09:20~10:20** | **圖檔繪製及匯入3D列印機軟體教學** |
| **10:20~10:30** | **休 息** |  |
| **10:30~12:00** | **實機示範教學及操作應用** | **講師:謝金威老師**  **助教:高忠福老師** |
| **12:00~13:00** | **休 息** |  |
| **13:00~13:30** | **粉末型彩色3D印表機介紹** | **講師:謝金威老師**  **助教:高忠福老師** |
| **13:30~14:30** | **圖檔繪製及匯入3D列印機軟體教學** |
| **14:30~14:40** | **休 息** |  |
| **14:40~16:10** | **實機示範教學及操作應用** | **講師:謝金威老師**  **助教:高忠福老師** |