**東區技術教學中心辦理105年度**

**『創意動態木作機械結合雷射切割設計實務』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：**

1.瞭解目前雷射切割機的發展及未來運用方向。
2.教師能透過網路資源下載免費STL模型。
3.教師能使用CAD123D MAKE編輯模型設計能力及應用。
4.教師能使用雷射切割設計及應用。

1. **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06月28（二）9：00至16：30。
3. **教學大綱及課程表如附件。**
4. **參加對象：**針對花蓮區對雷射切割有興趣的教師名額人數共20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06月27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。

**『創意動態木作機械結合雷射切割設計實務』研習教學大綱**

**一、研習目的：**本研習從創意設計與製作來著手，並透過逆向工程理念結合雷射切割機實務操作與教材設計，讓現職教師能實際體驗2D平面雷射切割的新科技，並且能將構想變為實體，帶到課室的教學裏，落實創新教育目標。

**二、『創意動態木作機械結合雷射切割設計實務』研習課程表**

|  |
| --- |
| 105年 06月 28日(二) |
| **時 間** | **課 程** | **主講人** |
| **08:30~09:00** | **報 到** |  |
| **9:00 ~10:30** |  **動態木作機械結構說明** | **講師:李成鎧老師****助教:宋佑偵老師** |
| **10:30~10:40** | **休 息** |  |
| **10:40~12:10** | **雷射切割之動態木作機械實務組裝** | **講師:李成鎧老師****助教:宋佑偵老師** |
| **12:10~13:00** | **午 餐** |  |
| **13:00~14:30** | **Autodesk 123D 基礎實務** | **講師:李成鎧老師****助教:宋佑偵老師** |
| **14:30~14:40** | **休 息** |  |
| **14:40~16:10** | **Autodesk 123D進階設計應用與輸出** | **講師:李成鎧老師****助教:宋佑偵老師** |
| **16:10~16:30** | **綜合討論** |