**國立臺南高級工業職業學校106學年度第二學期均質化計畫**

**『7-3教師專業社群計畫』**

一、依據：106學年度「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。

二、目的：透過跨校共同備課落實教師專業成長，共同發展多元適性之課程計畫，共同發展

數位教材，分享課程計畫及內容，並給予學生自主學習的經驗。

三、參加對象：臺南區高中職、國中端教師

四、研習時間：

| 課程名稱 | 上課日期 | 上課時間 | 參與人數 | 授課教師 | 授課地點 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RG建模研習 | 3/5、3/12、3/19 | 8:25~16:55 | 40人 | 侯明延老師 | 鑄造科館 |
| 木雕飾品研習 | 4/9、4/16 | 8:25~16:55 | 40人 | 顏啟峰老師 | 鑄造科館 |

五、研習地點：臺南高工鑄造科館

六、授課教師：詹智翔老師、侯明延老師、顏啟峰老師

七、研習主題：(1) RG建模研習(代碼：2352271，https://goo.gl/8xWxqF)

(2)木雕飾品研習(代碼：2352291，https://goo.gl/veEAaZ)

八、報名方式：教師進修網，因場地限制，額滿為止。

1. 研習時數：全程參加學員發與研習時數。

十、經費來源:106均質化經費。

十一、研習費用:上課用之材料費由學員自付。

1. RG建模研習: 每位學員無須自付材料費。
2. 木雕飾品研習:每位學員自付材料費500元。

十二、其他事項：

(一)響應節能減碳，請自備環保杯。

(二)聯絡人：馬少孺主任06-2322131 #313、徐霈涵老師06-2322131 #308

十三、本計畫陳 校長核定後實施，修訂時亦同。

(附件一)各課程課表

1. **RG建模研習**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | | 課程內容 | 課程所需設備 |
| 3/5(一) | 8:25-9:15 | RG基本環境介紹 | 40台電腦 |
| **9:25-10:15** | 簍空飾品-基本外型設計 | 40台電腦 |
| **10:25-11:15** | 簍空飾品-基本外型設計 | 40台電腦 |
| 11:20-12:10 | 簍空飾品-簍空曲線繪製 | 40台電腦 |
|  | 中午休息 | |
| 13:20-14:10 | 簍空飾品-布林差集 | 40台電腦 |
| 14:15-15:05 | 簍空飾品-殼厚設定 | 40台電腦 |
| 15:10-16:00 | 簍空飾品-寶石鑲嵌 | 40台電腦 |
| **16:00-16:55** | 簍空飾品-寶石鑲嵌 | 40台電腦 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | | 課程內容 | 課程所需設備 |
| 3/12(一) | 8:25-9:15 | 雕刻戒指-戒圈外型設計 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **9:25-10:15** | 雕刻戒指-戒圈雕花曲線設計 | 40台電腦 |
| **10:25-11:15** | 雕刻戒指-戒圈雕花布林差集 | 40台電腦 |
| 11:20-12:10 | 雕刻戒指-戒飾主體設計曲線繪製 | 40台電腦 |
|  | 中午休息 | |
| 13:20-14:10 | 雕刻戒指-戒飾主體立體建模 | 40台電腦 |
| 14:15-15:05 | 雕刻戒指-戒飾主體曲面變形 | 40台電腦 |
| 15:10-16:00 | 桌上型雕刻機參數設定/模擬 | 440台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **16:00-16:55** | 雕刻戒指 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | | 課程內容 | 課程所需設備 |
| 3/19(一) | 8:25-9:15 | 雕刻戒指 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **9:25-10:15** | 外型整修 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機/手工鋸 |
| **10:25-11:15** | 花瓶繪製-外型曲線設計 | 40台電腦 |
| 11:20-12:10 | 花瓶繪製-外型曲線迴轉 | 40台電腦 |
|  | 中午休息 | |
| 13:20-14:10 | 花瓶繪製-殼厚設定 | 40台電腦 |
| 14:15-15:05 | 花瓶繪製-扭轉設計 | 40台電腦 |
| 15:10-16:00 | 花瓶雕刻-雕刻機參數設定 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **16:00-16:55** | 花瓶雕刻-雕刻機雕刻 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |

**(三)木雕飾品研習**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | | 課程內容 | 課程所需設備 |
| 4/9(一) | 8:25-9:15 | 如何透過3D軟體設計與木雕CNC機台結合作出精密木雕 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **9:25-10:15** | 規劃木雕產品2D草圖  木雕特性注意事項 | 40台電腦 |
| **10:25-11:15** | 主要將木戒指設計好的2D外型  透過3D功能實現出來 | 40台電腦 |
| 11:20-12:10 | 木戒指上的花紋透過軟體高階技巧將其呈現出立體感 | 40台電腦 |
|  | 中午休息 | |
| 13:20-14:10 | 設計木戒指中的結構  戒指具有功能性 | 40台電腦 |
| 14:15-15:05 | 模擬戒指組裝方式 | 40台電腦 |
| 15:10-16:00 | 透過軟體模擬出實際成品的顏色  並進一步可以學習配色 | 40台電腦 |
| **16:00-16:55** | 透過軟體設計  輸出到加工軟體的設定與結合 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | | 課程內容 | 課程所需設備 |
| 4/16(一) | 8:25-9:15 | 介紹加工方式、加工材質特性 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **9:25-10:15** | 學習加工參數設定 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **10:25-11:15** | 學習刀具設定 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| 11:20-12:10 | 在軟體上模擬加工過程 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
|  | 中午休息 | |
| 13:20-14:10 | 機台設定方式刀具換刀設定 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| 14:15-15:05 | 學習切削注意事項 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| 15:10-16:00 | 切削換邊換面的方式與時機 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |
| **16:00-16:55** | 切削完成的零件將其組裝為成品  並將其木雕外表進行保養與修飾 | 40台電腦/桌上型立體雕刻機 |