

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。

九、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。

(一) RG 建模研習：每位學員無須自付材料費。

(二) 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

(一) 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