

國立溪湖高級中學自主學習成果紀錄



學習主題:電腦繪圖及雕刻

學 年 度:_____

班 級:_____

座 號:_____

姓 名:_____



國立溪湖高級中學自主學習計畫

班級		座號		姓名(請親自簽名)		
(自行填入)		(自行填入)		(自行填入)		
共學同學	(自行填入)					
學習類型	□自我閱□其他:		作 □.	專題探究	□藝文創作	■技能實務
學習動機		 能使用繪圖軟體繪製作品。 能操作電腦加工設備輸出作品。 				
學習目標(知識、技能、態度)	1. 了解電腦加工設備的運作及應用 2. 學會繪圖軟體的功能及操作。 3. 能比較兩種電腦加工設備(雷雕機和miniCNC)的運作方式。 4. 能正確操作電腦加工設備,及製作出成品。					
計畫簡介	主題名稱:電腦繪圖及雕刻 內容簡述: 1. 學習電腦2D繪圖軟體VCare。 2. 學習雷射雕刻機之加工設定及操作。 3. 學習miniCNC機之加工設定及操作。 4. 運用雷射雕刻機和miniCNC機進行作品實作					
成果形式	□專題報告 ■實作或創作成品 □影片 □社群媒體 □其他					
成果展示	□同意提供自主學習成果與資料給其他同學參考□不同意提供自主學習成果與資料給其他同學參考					
父母或監護人簽 名				提交Ⅰ	日期	
導師核章(可)		可寫建議)			教務處承辦人核	·····································

國立溪湖高級中學自主學習計畫-預定進度表

班級	座號	1 4 — 1 4 -1	姓名	
(自行填入)	(自行填入)		(自行填入)	
階段目標	進度說明		資源需求	
	學習電腦2D繪圖軟體		個人電腦及	
			繪圖軟體VCare	
期初目標				
(第1~6週)				
	雷射雕刻機之加	工設定及操作	雷射雕刻機	
期中目標				
(第7~13				
週)				
	miniCNC機之加口	工設定及操作	miniCNC機	
期末目標				
(第14~18				
週)				

國立溪湖高級中學自主學習-自我檢核表

班級		座號	姓名(請親自簽名)				
(自行填入)		(自行填入)	(自行填入)		(自行填入)		
項次	年月日	預計進度		完成度(%)	執行說明(困難、解決等)		
1		熟悉繪圖軟體的操作環境。學習向量式繪圖技巧。					
2		學習基本工 矩形、圓等善善善善善善善善	的使用。				
3		● 學習圖案的選取、大 小、搬移、旋轉等調 整。 ● 練習繪製杯子。					
4		學習向量修、對齊、能練習繪製溪	圖案的編 群組等功				
5		學習點陣圖 量圖並編修練習繪製哆	線條路徑。				
6		學習文字工 編修功能。練習繪製個					
7		第一個作品 外形尺寸、 製。					
8		利用向量工機架的圖案利用描圖工轉換向量圖	。 -具將圖片				
9		進行手機架 計及編修。使用文字工 字及編排。	-具加上文				

國立溪湖高級中學【自主學習-自我檢核表】

班級		座號	姓名(請親自簽名)		
(自行填入)		(自行填入)	(自行填入)		自行填入)
項次	年月日	預計進度		完成度(%)	執行說明(困難、解決等)
10		 學習手機架圖檔的類型及轉檔。 在RDWORD軟體中,學習設定各圖層的加工方式、參數設定及加工順序。 利用模擬加工,確定成品製作的正確性。 			
11		● 利用RDWORD 檔輸出至雷 ● 學習操作雷 輸出手機架	軟體將圖 雕機。 雕機,並 作品。		
12		● 利用繪圖軟體設計第 2個作品-小型陳列 架。			
13		 使用RDWORD 加工方式-周及參數設定 操作雷雕機 陳列架。 	維刻、切割 。		
14		● 利用繪圖軟 3個作品-鑰			
15		● 利用繪圖軟體設計第 3個作品-鑰匙圈。			
16		● 使用Vcards miniCNC刀品 式及設定。 ● 透過軟體的 能,檢視作 過程及正確	各加工方 勺模擬功 品的加工		

	● 學習miniCNC的材	料
17	固定及歸零。	
	● 學習刀具的更換。	
	● 操作miniCNC完成	鑰
	匙圈的製作及輸出	0
	● 鑰匙圈的打磨、	上
18	蛤(。	
	● 作品拍攝。	

國立溪湖高級中學自主學習-期末自我評鑑表

班級	座號	姓名(請親自簽名)			
期末成果簡要認	期末成果簡要說明(300 字)				
期末成果自我認					
原因:	/ B · /U/// //				
自主學習計畫心	2.得及反思:				
對未來學習的影響:					

國立溪湖高級中學自主學習-歷程記錄

說明:

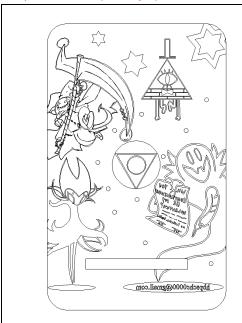
- 1. 可附上如探究流程圖、實驗、學科筆記等, 需輔以文字 解說
- 2. 一頁不超過三張照片,歷程紀錄至少六張照片,自由排版

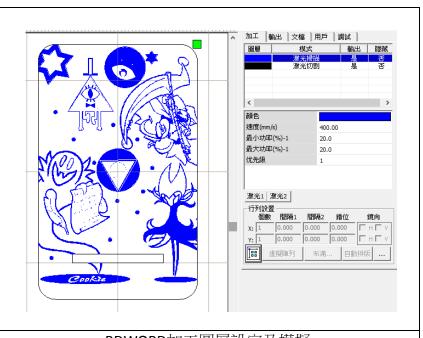
國立溪湖高級中學自主學習-成果資料

說明:

- 1. 小論文、閱讀心得、簡報等
- 2. 成果如果是影像檔,可用簡報內嵌30秒-1分鐘的影像, 加上文字說明,抑或用word排版,截圖加上文字說明

作品:手機架





手機架2D繪圖

RDWORD加工圖層設定及模擬







雷雕機製作

作品:鑰匙圈





鑰匙圈2D繪圖

Vcare刀路設定及模擬加工



錀匙圈成品



MiniCNC加工製作