108 學年度臺南市麻豆自造教育及科技中心「科技領域教師增能研習-CNC 雕刻機實作」實施計畫

一、 依據： 108 學年度臺南市麻豆自造教育及科技中心計畫辦理。

二、目的：

(一) 配合 108 課綱的科技領域，加強教師使用機具的能力，進而應用於日常生活中。

(二) 透過業界講師的教導，使教師了解並學會使用 CNC 雕刻機。

(三) 利用繪圖軟體設計，並可以透過 CNC 雕刻機輸出。

三、辦理單位：臺南市麻豆自造教育及科技中心。

四、研習時間：109 年 4 月 30 日 (星期四)08：50 至 16：30，課程代碼 239113。

五、研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓科技中心創新實作教室。

六、研習對象：臺南市國中小教師，共 10 人，科技中心種子教師優先錄取。

七、課程內容：請自行攜帶筆電以便操作。

日期	時間	課程內容	講座
4 月 30 日 星期四	08:30-08:50	報到	貝登堡 專業講師
	08:50-10:20	CNC 雕刻機台介紹與安裝	
	10:20-10:30	休息	
	10:30-12:00	CNC 雕刻軟體使用及操作： 1. 雕刻機軟體說明及操作 2. 雕刻機刀具介紹	
	12:00-13:00	用餐及休息(中心備有餐盒)	
	13:00-14:30	繪圖軟體教學	
	14:30-14:40	休息	
	14:40-16:10	CNC 雕刻機實務操作： 1. CNC 雕刻機使用安全宣導 2. CNC 雕刻機常見問題說明	
	16:10-16:30	Q & A	

◎請自行攜帶筆電以便操作。

八、預期效果

藉由主題性課程與實作，促使教師認識 CNC 在 STEAM 課程上的應用。協助教師進一步了解 CNC 相關繪圖輸入輸出機具操作，並透過 CNC 實機學習使用不同材質雕刻，運用相關工具達到有效率與安全的加工方法，將此教學方法融入課堂中。

九、報名方式：本研習採網路報名，即日起至 109 年 4 月 29 日（星期三）額滿為止，請至臺南市學習護照報名。為維護課程品質，不接受現場報名。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數 6 小時，活動當天請給予公假登記，此次研習為整天，中午備有餐盒。

十、注意事項

(一) 因應疫情作為請自備口罩及配合相關防疫措施。 如疫情轉趨嚴峻相關研習日期若需調整時， 請留意相關訊息及電子郵件訊息。

(二) 為響應環保及撙節費用，煩請自備杯具。

(三) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業， 以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

(四) 若有任何問題請洽聯絡人：臺南市麻豆國中科技組長陳冠仁，聯繫電話：06-5722128 轉 37；電子信箱：madoumakertech@gmail.com。