

蘭潭科技中心 113 學年教師研習

「CNC 進入課堂：跨域教學的創新實作路徑」實施計畫

一、依據：教育部國民及學前教育署補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點暨教育部國民及學前教育署 113 年 7 月 11 日臺教國署國字第 1135502576 號函辦理。

二、目標：

- (一)學習 STL 檔案浮雕加工之流程，理解粗加工與細加工差異。
- (二)掌握素材搭配與多材質應用之技巧。
- (三)認識常用 CNC 刀具特性與加工方法，提升教學實務經驗。
- (四)藉由實作作品，體驗木質與金屬異材質融合的創作方式。
- (五)能運用治具（輔助工具）提升加工效率與精度。

三、主辦單位：嘉義市蘭潭科技中心。

四、日期：114 年 7 月 30、31 日（星期三、四）。

五、對象：本市有興趣之國中小教師，不受限任教領域，恕不接受現場報名。

六、人數：共辦理兩場次(可依學員意願選擇不同場次報名參加)，每場最多 16 人，合計 32 人。

七、地點：嘉義市蘭潭科技中心(多功能教室)。

八、學習內容：

- (一)生 P-IV-6 認識並操作創客實作所需機具與設備CNC 雕刻機操作與安全
- (二)生 P-IV-5 了解材料特性與加工處理方式，強化加工能力
- (三)生 P-IV-3 熟悉工具與手工具之操作方式與保養，提升效率與安全
- (四)生 A-IV-2 能將設計元素與工程概念結合，創作符合需求的作品

九、預期效果：

- (一)提升教師對 CNC 加工原理與教學應用之理解。
- (二)強化教師於圖形編輯、刀路設定與治具設計之實務能力。
- (三)促進教師將 CNC 技術融入跨領域課程。

十、報名方式：

(一)參加人員請於即日起至 7 月 23 日止，至教師在職進修網報名。

課程代號：(依教師在職進修網報名為主)

7/30	5089804	立體印章+印章盒製作
7/31	5089807	I' m From Taiwan 行李吊牌製作

(二)為推動本市國中小科技教育，鼓勵教師增能，惠請各校准予參加人員公假及課務排代。

(三)請參與研習人員自備筆記型電腦、環保杯及環保餐具。

(四)課程表：

日期	時間	課程內容	講師
七月三十日 (星期三)	09:00-10:00	立體印章圖形繪製	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	10:00-11:00	刀路設定與轉 G-code	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	11:00-12:00	立體印章加工	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	12:00-13:00	午餐及休息	
	13:00-14:00	印章盒設計	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	14:00-15:00	刀路設定與轉 G-code	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	15:00-16:30	印章盒加工與拋磨	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	16:30-17:00	研習回饋與分享交流	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
日期	時間	課程內容	講師
七月三十一日 (星期四)	09:00-10:00	STL 檔的導入及排版	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	10:00-11:00	邊框素材的利用方法	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	11:00-12:00	粗／細加工刀路設定	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	12:00-13:00	午餐及休息	
	13:00-14:00	金屬銘牌吊飾設計	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	14:00-15:00	行李吊牌加工與修正	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	15:00-16:30	行李吊牌拋磨上油	講師：龔盟育 助教：龔彥綸
	16:30-17:00	研習回饋與分享交流	講師：龔盟育 助教：龔彥綸