

## 國立高雄師範大學 GO STARS 6.0 活動成果紀錄表

主辦單位： 科技 學院 工業科技教育學 系

一、活動名稱	科技融入教學社群-數值加工實作活動
二、活動日期、時間	2024 年 10 月 24 日夜間 5-8 點 2024 年 11 月 14 日夜間 5-8 點 2024 年 11 月 28 日夜間 5-8 點 2024 年 12 月 12 日夜間 5-8 點
三、活動地點	科技大樓四樓 工教系 460 陶瓷教室
四、主講人、服務單位職稱	林學志博士 工業科技教育學系助理教授 專長：教育科技、數位自造、陶瓷加工、 電腦輔助教學、數位訊號處理
五、參與對象、人數	工業科技教育學系 師資培育生與其他有意願學習者:12 人 學生名單： 工教系大四：朱司朶、安豐佑、張菁夢 工教系大三：朱柏羽、王立沂、蔡喬恩、 謝知芸、蔣尚君、賴奕丞、王芝茵、葉庭瑤 工教系碩二：劉心榆

## 六、活動報導(約 500 字)

本活動配合國立高雄師範大學 GO STARS 6.0 計畫，規劃師生社群活動，由工教系林學志老師規劃此次科技融入教學社群-數值加工實作活動，亦由林學志老師進行師生社群輔導，透過週四夜晚的師生社群，進行為期四週的實作活動，來強化師資培育學生的實作能力。

因應工教系培育生活科技師資之系所目標，重視學生機構與結構、能源與動力、電與控制等議題之學習，以強化生活科技課程教學能力，而身為科技領域教師，對於新科技設備亦須有所掌握，為促進教師學習與應用新興科技來輔助教學設計。

故本師生社群以強化學生科技領域實務應用為基礎，進行數值加工實作活動，藉由講解 Computer Numerical Control (CNC)數值控制技術原理與設備實作，讓學生們一方面理解技術原理，一方面亦透過設備操作進行實務能力的培育，以強化生活科技師資的基礎實力。

本師生社群活動為期四週，在社群教師進行 CNC 數值控制概念與實務操作解講解後，亦說明 CNC 數值控制設備應用在不同介質的效果(例如：松木、胡桃木、塑膠、壓克力、玻璃、陶瓷等) 材料的實作效果，並透過提供不同刀具(平頭銑刀、球頭銑刀、R 角銑刀、複合材料槽刀、深溝銑刀、倒角銑刀)與讓學生們實際進行設備參數調整，來強化 CNC 立體浮雕的效果。

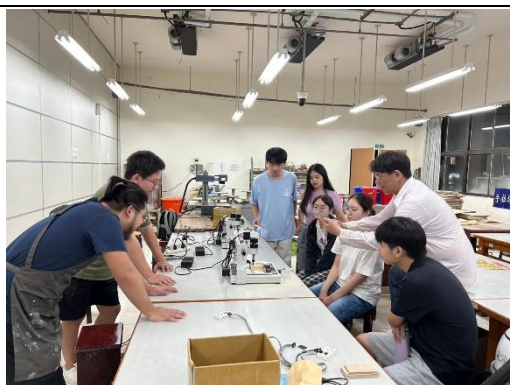
最後，後半段時間亦由社群教師在場輔導，並提供學生自由創作時間，以協助學生進 CNC 數值控制設備的實務學習活動，以期達到掌握新科技設備來輔助教學設計的目的，更進一步強化生活科技教師實務應用基礎能力。

## 七、活動成效分析

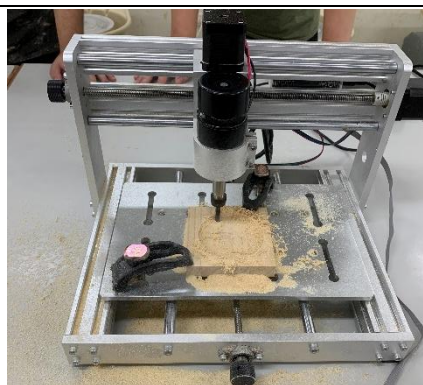
本次社群活動達成之活動目標：

- 1.本次師生社群活動，達成社群教師與學生相互學習交流的目標。
- 2.本次師生社群活動後，讓參與學生能更瞭解新興科技-CNC 數值控制設備在教學實務上的應用與後續發展。
- 3.本次師生社群活動後，讓參與學生能充分瞭解新興科技-CNC 數值控制設備的學習、程序、安全性與步驟。
- 4.本次師生社群活動後，讓參與學生能充分體會強化新興科技學習與自身成長的重要性。
- 5.本次師生社群活動後，有助於學生後續持續進行新興科技的學習與成長。

## 八、活動照片



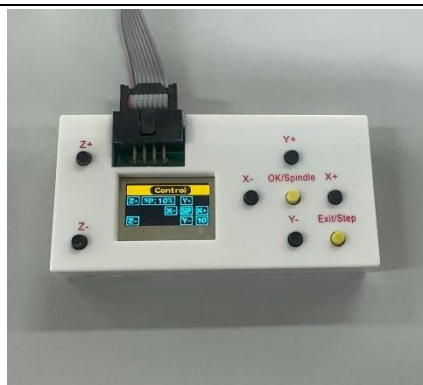
照片 1 說明：林學志老師說明數值加工技術



照片 2 說明：數值加工進行銑床加工



照片 3 說明：CNC 數值控制設備



照片 4 說明：CNC 設備控制介面



照片 5 說明：CNC 設備進行立體雕刻



照片 6 說明：CNC 立體雕刻測試結果



照片 7 說明：CNC 立體雕刻樣本



照片 8 說明：CNC 立體雕刻樣本

## 九、其他附件(無)