

**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-數位加工實作活動
二、活動日期、時間	2025 年 11 月 06 日夜間 6-9 點 2025 年 11 月 13 日夜間 6-9 點
三、活動地點	科技大樓四樓 工教系 441 設計教室
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	師資培育生與其他有意願學習者:11 人 學生名單： 工教系 安豐佑 工教系 葉庭瑀 工教系 詹佳融 工教系 林成育 特教系 蔡秉宏 物理系 邱思源 電子系 李昊嶸 化學系 陳怡謾 電子系 李昊嶸 電子系 陳信宇 軟工系 嚴冠霖

## 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-數位加工實作活動，亦由林學志老師進行師生社群輔導，透過 11 月份週四夜晚的師生社群，進行為期兩週的實作活動，來強化師資培育學生的數位加工實作能力。

因應工業科技教育學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，為強化活動效益，此次社群活動廣納全校性師資培育學生，以及校內有意願參與的學生來共同參與。

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，藉由講解加工設備與工具的介紹，逐步讓學生熟習加工技法，如：手工具、線鋸機、平磨機、鑽床、車床、數值控制機 CNC、CO<sub>2</sub> 雷射雕刻機、光纖雷射打標機等等，讓學生們一方面理解加工技術原理，一方面亦透過設備操作進行加工實務能力的培育，以強化師資培育的基礎實力。

本師生社群活動為期兩週，在社群教師進行加工概念與實務操作解講解後，亦說明不同設備應用在各種材料的效果(例如：松木、胡桃木、檜木、壓克力、紙類等材料的實作效果，與讓學生們實際進行加工設備進行學習調整，來強化數位加工的實務技能。

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，以協助學生進各類加工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數位加工科技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數位加工科技設備的學習、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：參與學生進行加工實作過程

照片 2 說明：參與學生進行加工實作過程



照片 3 說明：參與學生進行加工實作過程

照片 4 說明：參與學生進行加工實作過程



照片 5 說明：學生進行 CNC 設備實作	照片 6 說明：學生進行車床實作
	
照片 7 說明：CNC 設備實作畫面	照片 8 說明：學生進行車床實作
	
車床加工作品	線鋸機加工作品
	
線鋸機加工作品	線鋸機加工作品
	
線鋸機加工作品	CNC 加工作品
九、其他附件(報名資訊)	

## 九、其他附件(報名資訊)

活動名稱：

2025 科技融入教學社群-數位加工實作活動

報名網址：

<https://forms.gle/cpBqHge7wJGEdhteA>

報名期限：

即日起至 2025 年 10 月 31 日為止

活動目標：

本活動配合國立高雄師範大學 GO STARS 6.0 計畫，規劃 2025 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-數位加工實作活動，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，進行為期兩週的實作活動，來強化師資培育學生的數位加工實作能力。本師生社群延續科技領域實務應用為基礎，進行數位科技設備實務學習活動，藉由講解 CNC 的數值控制技術原理、金屬打標機的雷射技術原理，並搭配基本實作工具(如：線鋸機、平磨機、鑽床等)，進行加工設備的科際整合，讓學生們透過教學社群逐步數位加工與實作能力。預期透過基本設備操作，並與不同的工具與材料，透過社群學習活動來展現師資培育學生的數位加工實作能力。

活動日期與時間：

(1)2025 年 11 月 06 日夜間 6-9 點

(2)2025 年 11 月 13 日夜間 6-9 點

活動地點：

燕巢校區科技大樓四樓 441 設計教室

社群指導老師：工教系林學志老師

參與對象：本校師資培育生與校內有意願參與的學生

名額限制：10 人(若報名人數超過名額，則以抽籤決定)

預期數位加工實作成果(示意圖)：

