

優質化計劃 114 之 3 之 2

「AI Maker Lab：木雕工藝與生成式創新」研習-實施計畫

一、依據：

優質化計劃 114 之 3 之 2

二、活動目標

- 1、掌握由 AI 設計轉製為 CNC 雕刻加工檔的流程。
- 2、理解生成式 AI (Generative AI) 在設計與製造領域的應用原理。
- 3、學習運用 AI 工具（如 ChatGPT、sculptok）進行雕刻圖像生成與造形設計。
- 4、激發教師與學生在創客教育中運用 AI 與工藝結合的創新思維。

三、主辦單位：國立花蓮高級工業職業學校 東區技術教學中心。

四、參加對象：總共 20 位，花蓮區國中、國小學教師及家長和學生。
必須要有 google 帳號，以執行生成式 AI 功能。

五、辦理日期：114 年 11 月 15 日(六) 09:00-16:00。

六、研習場地：本校東區技術教學中心綜合大樓-2 樓東區自造實驗室。

七、聯絡電話：03-8226108 分機 661~664。

八、報名方式：即日起至 11 月 14 日(五)止至全國在職教師進修網報名
<https://www2.inservice.edu.tw/NAPP/CourseView.aspx?cid=5298883>
或聯繫東區技術教學中心組長報名。

九、研習講師：東區技術教學中心 高忠福執行秘書。

十、為響應環保，活動參與人員請自備環保杯。

學生工作坊講座內容：

114 年 11 月 15 日 (六)		
AI Maker Lab：木雕工藝與生成式創新		
時 間	課程內容	主講人
09:00~09:50	AI 造形設計工作坊：從文字到圖像	講師:高忠福老師
10:00~10:50	影像轉換與浮雕設計處理	
11:00~11:50	CNC 的刀具路徑及參數設定	
12:00~12:50	休息	
13:00~13:50	雕刻機的使用及教學	講師:高忠福老師
14:00~14:50	學員實機操作及加工	
15:00~15:50	成果展示與創意延伸	
賦歸		

研 習 成 品 展 示



AI 生成設定圖像



木牌雕刻作品