115 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟計畫
「AI 輔助設計與製造技術實作應用」工作坊

一、依據 115 年 9 月 23 日臺教國署高字第 1155405003 號「115 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟計畫」辦理。

二、辦理時間：115 年 11 月 25 日(三)下午 13:30-16:30

11/25 製造技術設備應用-線上課程《 課 程 表》				
時間	**課 程 內 容**	**功能與目標**	**準備器材和備材**	**講師**
13:30~14:20	製造技術	雷射、CNC 與 3D 列印(積層製造)技術介紹、應用與展望	線上教學-學員需自備筆電或桌上型電腦。	吳宗霖
14:35~15:25	製造設備	雷射、CNC 與 3D 列印(積層製造)設備與模型製作之應用／控制原理		
15:40~16:30	AI 輔助設計與數位製造開源工具與軟體	認識可在個人電腦繪圖、模擬實作等工具軟體。		

三、課程目的:

1. 讓學員學會使用開源軟體及製造技術(雷射加工、CNC 加工及 3D 列印(積層製造)技術)，輔助設計之實體化加工製造。
2. 課程以 AI 輔助平面設計與 AI 輔助 3D 建模之學科主題。讓學員了解如何使用生成式 AI，來輔助平面設計與 3D 建模，讓每個人都能將概念靈感加以實現，大大降低以往不會畫圖設計與建 3D 模型的門檻。
3. 了解 AI 生成圖像與 3D 模型的原理與流程。
4. 應用 AI 輔助設計，提升設計者時間效率與增進成本效益。
5. 使用開源平面設計軟體與 3D 建模軟體，針對 AI 輔助生成之設計與 3D 模型，加以客製化修改。

四、報名資格與人數限制： 校內校外教職員 50 人(線上課程)

五、報名方式:填寫線上表單(已收到錄取通知為主)

六、上課地點:Googel meet 雲端線上教室

七、承辦單位:新興科技教育聯盟-鳳山商工(技術教學中心)

八、報名截止:115 年 11 月 25 日(三)研習課程，即日起~11/23(一)12:00 截止

九、負責人：蕭凱元 老師/計畫助理：蔡幸家 07-7462602#832、07-741-7823