

113 學年度高中均質化實施方案創意教學分享課程

「AI 創意設計與 3D 列印工作坊：打造你的專屬產品」實施計畫

一、依據：113 學年度高中均質化實施方案「113-5 創意無界智慧文創」計畫

二、目的：

1. 分享本校與大專校院、產業共同開發之特色課程及教材，讓學生了解並使用生成式 AI 設計工具進行創意設計。
2. 引導學生運用 3D 掃描技術將實物轉化為 3D 數位模型，並透過 3D 列印技術，將學生設計的作品從虛擬轉化為實體。
3. 激發學生對創新科技的興趣，培養動手能力與創造力。

三、辦理單位

指導：本校校長

承辦：本校實習處

協辦：本校教務處 / 靜宇國際股份有限公司 / 萬能科技大學資訊管理系 / 品測科技股份有限公司

四、辦理方式

透過一日工作坊的形式，教導學生使用最新的 AI 設計工具，並結合 3D 掃描和 3D 列印技術，親手打造一個獨一無二的產品。從想法到成品，6 小時內完成一個充滿科技感與個性化的專屬作品，並體驗如何運用前沿科技改變日常生活。

五、詳細課程內容如附件 1。

六、參加對象：本校學生、均質化桃一區夥伴學校國、高中學生優先錄取，以 25 人為原則

七、報名方式：透過本校提供之 Google 表單網址報名或直接掃描 QR Code 報名參加。<https://forms.gle/aRKMxXSUAMkCHDCm9>



八、辦理經費

由 113 學年度高中均質化實施方案「113-5 創意無界智慧文創」計畫經費項下支出，參與學生全程免費。

九、其他：

1. 研習活動全程參與同學，由本校實習處給予研習 6 小時證明乙紙。
2. 本活動全程免費，並提供午餐便當，建議自備環保餐具及保溫杯。

附件一：活動課程表

12/28 課程名稱：

AI 創意設計與 3D 列印工作坊：打造你的專屬產品

外聘師資：靜宇國際有限公司 侯靜茹老師

中壢家商支援教師：王玉華老師、林志信老師、鄭毓雯老師

萬能科大支援教師：資訊管理系張瑞明老師

課程內容：

08:30~09:00 報到

09:00~10:00 AI 設計工具介紹與實際操作 (1 小時)

學生將學習如何使用 AI 生成設計來創作產品概念，並親手操作生成器產出設計草圖。

10:00~12:00 3D 掃描與建模 (2 小時)

學生將使用 3D 掃描器對物體進行掃描，並將其轉換為數位模型，作為 3D 列印的設計基礎。工作人員將講解掃描技術及其應用。

12:00~13:00 中午休息用餐

13:00~15:00 3D 列印設計與實作 (2 小時)：

學生將運用掃描出的模型或 AI 生成的設計進行 3D 列印，選擇材料並實際製作一個小型成品，如手機支架、徽章或其他個人化物件。

15:00~15:30 成品展示與分享 (0.5 小時)：

學生將展示自己的成品，分享製作過程中的靈感與挑戰，並互相交流創意設計的心得。

15:30~16:00 綜合討論

授課地點：本校樸實樓 2 樓電腦教室 D

講師資料—靜宇國際有限公司 侯靜茹講師

現職公司：靜宇國際有限公司管理部執行長

學歷：國立臺北護理健康大學資訊管理系學士/輔仁大學創新創業管理經營所碩士

專長：網紅行銷教育、數位多媒體科技教育、文創產業教育、3D 逆向工程操作