

教育部普通高級中學課程生活科技學科中心

AI 創意燈光畫研習

壹、依據

- 一、 依據教育部普通高級中學生活科技學科中心 114 學年度工作計畫辦理。

貳、研習目的

隨著人工智慧（AI）技術的飛速發展，生成式藝術已成為現代數位設計的重要趨勢。為了讓教師能夠跟上科技與藝術結合的潮流，本研習旨在引入 AI 生成技術，並將其與實體工藝（燈光箱）結合。透過數位繪圖與光影設計的跨領域學習，體驗從虛擬圖像轉化為實體作品的過程，亦能回應新興科技在藝術教育中的應用需求，落實「做中學」的創客精神。

為鼓勵教師研習進修，提昇生活科技科教師專業知能，促進教師對於燈光畫在生活科技的結構、機電整合單元教學上的應用，以提昇教學品質及學生學習成效及以下研習目的：

1. 提升 AI 工具應用能力以製作燈片：掌握關鍵咒語（Prompts）與圖像風格速成的技巧，並學習如何利用 AI 服務產生中景圖片，將 AI 生成圖轉為前景線稿，利用修圖軟體進行前景與後景的編修。
2. 製作結構燈箱：了解燈光箱的設計結構與組裝，並進一步針對光影調整，結合燈片完成一體化的創作流程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、普通高級中學課程課務發展工作圈

- 二、辦理單位：生活科技學科中心—新北市立板橋高級中學、新北市立新店高級中學、泰宇出版股份有限公司

肆、辦理內容

- 一、研習對象：全國生活科技相關領域及其他對此主題有興趣之在職教師，共20名。
- 二、研習日期：115年3月24日(二) 9：00-12：00
- 三、研習地點：新北市立新店高級中學5樓生活科技教室
- 四、研習講師：創志科技顧問有限公司 蔡鴻毅老師
- 五、助理講師：新北市立新店高級中學 黃玉鷹老師

六、研習時程表：

日期	115年 3 月 24 日(星期二)	
時間	課程主題	活動內容
9:00~10:30	AI 生成圖網站應用	1. AI 生成圖網站註冊及介紹 2. 學習如何利用 AI 服務來產生中景圖片 3. 關鍵咒語&圖像風格速成 4. 學習如何將 AI 產生圖轉成前景線稿
10:30~11:00	製作燈光畫線稿 編修前景/後景圖	1. 利用修圖軟體編修前景線稿/後景彩圖 2. 編修技巧說明應用
11:00~12:00	燈光箱組裝	1. 上紙模調整光與影 2. 組裝焊接配置3色 LED 燈箱

伍、研習時數及報名方式

一、報名相關事項聯絡人：生活科技學科中心助理吳亞軒小姐，電話：02-29602500

分機102。

二、報名日期：為即日起至115/3/19(四)。

三、請至教育部在職進修中心網站報名，全國教師在職進修資訊網之報名方式：使用者

登入→點選「研習進階搜尋」→勾選「研習名稱/代碼」→輸入課程代碼：5437293

陸、研習時數：全程參加人員依實際授課時數，每場研習核發3小時研習時數。

柒、注意事項

一、請老師們上課前先申請好微軟帳號/ChatGPT/Gemini 帳號。

二、本場研習不提供差旅，避免場地學校停車位不足，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。

三、響應環保政策，請教師自備環保杯與環保筷。