

臺北市立第一女子高級中學 Fab Lab 自造實驗室

藝術設計自造與新興科技教師專業成長研習—

「生成式 AI 繪圖工作坊 × 2023 TAxT 桃園科技藝術節參訪」

一、依據：本計畫依據教育部國民及學前教育署 104 年 2 月 26 日臺教國署高字第 1040022496 號函核定之「104 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫」、教育部國民及學前教育署 112 年 2 月 17 日臺教授國部字第 1120016079A 號核定「112 年度高級中等學校新興科技教學遠距示範服務計畫之 Fab Lab 促進學校」辦理。

二、說明：本校 105 學年度獲教育部國教署及臺北市教育局經費挹注設置 Fab Lab 自造實驗室，逐年擴大學科領域參與計畫，其中藝術領域將數位自造-數位藝術引入，跨域結合藝術×科技×創客，進行數位科技藝術創作教學教師增能課程，期能帶給北北基教師藝術創作教學新趨勢。

三、活動說明：

(一) 研習對象：

1. 北北基公立高中(含完全中學高中部及綜合中學高中部) / 高職(含綜合高中高職部)等學校教師，受限於場地及研習品質，**人數上限為 20 名**。

2. 北一女中教師優先，餘額則開放其他縣市教師。

3. 本場活動涵蓋工作坊及參訪活動，需請參與人員自備筆電，並於活動後提交作業，報名活動前請務必詳讀活動簡章，能完全配合、全程參與者再進行報名。

(二) 研習時間：112 年 10 月 28 日(星期六) 9:00~16:00，研習時數共計 6 小時。

(三) 研習地點：

10/28(六)上午：北一女中至善樓 512 美術教室(臺北市重慶南路一段 165 號)

下午：桃園展演中心(桃園市桃園區中正路 1188 號，中午搭乘北一承租巴士或自行開車前往)

(四) 研習主題：生成式 AI 繪圖工作坊 × 2023 TAxT 桃園科技藝術節參訪。

(五) 研習內容介紹：

1. 《生成式 AI 繪圖工作坊》：AI 繪圖是當今最令人驚豔的 AI 技術之一，而 ChatGPT 更是引爆生成式 AI 應用的革命。這項技術可以讓任何人，即使沒有繪畫基礎，只需簡單文字描述 (Prompt)，就能輕鬆生成各種風格和內容精美的畫作。不過 AI 並非隨意下個指令就會產生你要的結果，懂得引導和操控 AI 才是成功應用 AI 繪圖與發揮創意的關鍵。本工作坊使用 Leonardo.ai、ChatGPT、D-ID、PIKA LABS 軟體，從基本的觀念、應用實例、軟體功能介紹到實作應用，一步步帶領學員學習如何熟練運用最熱門的生成式繪圖工具和運用多種 AI 軟體，將 AI 繪圖技術廣泛應用於各個領域。

2. 《2023 TAxT 桃園科技藝術節參訪》：桃園科技藝術節自 2017 年起開辦，持續展演國內外優秀科技藝術創作，並為科技藝術人才培育紮根，歷年累積許多科技藝術跨界能量，已成為國內指標性的科技藝術節慶。第七屆 2023 TAxT 桃園科技藝術節的主題「從心開始 AI」，對於科技與人性、科技與藝術之間聯繫有著深入的探索。

(六) 研習師資：

陳韻如-現任國立臺北商業大學創意科技與產品設計系專任助理教授、國立臺灣師範大學美術系兼任助理教授、跨域實踐實驗室 IP LAB 主持人，專長於新媒體藝術、互動裝置、數位設計、科技體現與互動科技。主要研究跨領域藝術、投影藝術、新媒體藝術等主題，

創作作品曾於台灣、德國、法國、紐西蘭、捷克、中國等地展出。

(七) 學員自備：

1. 請自備筆記型電腦(可播放聲音)、滑鼠、筆電充電線、可連線使用 chrome 瀏覽器，所有教學軟體均為線上軟體不需安裝。
2. 本研習活動提供餐點，請學員自備環保水杯、餐具。

(八) 研習實施流程：

| 時間 | 課程內容 | 負責人 | 研習地點 |
|-------------|---|--------------------------------|----------------------------|
| 8:30~9:00 | 報到準備 | 北一女美術科 張素卿老師 | 北一女中 至善樓 512 美術教室 |
| 9:00~9:05 | 開場 | 北一女校長 陳智源先生 | |
| 9:05~10:00 | 1.AI 繪圖基礎知識 2.AI 繪圖軟體介紹 3.Prompt 詠唱咒語教學 | 講師：中國科技大學 陳韻如教授 助教：林思玢老師 | |
| 10:00~11:30 | AI 繪圖線上軟體教學： Leonardo.ai、ChatGPT、D-ID 和 PIKA LABS | | |
| 11:30~12:00 | AI 繪圖線上軟體實作與成果分享 | | |
| 12:00~12:50 | 午餐休息 | 北一女美術科 張素卿老師 | |
| 12:50~13:30 | 北一出發前往 2023 桃園科技藝術節展 場 | 搭乘北一承租巴士或自行 開車前往 | |
| 13:30~14:00 | 2023 TAxT 桃園科技藝術節介紹：涵蓋 歷屆桃園科技藝術節策展概念與本屆介 紹 | 講師：中國科技大學 陳韻如教授 助教：張素卿老師 | 桃園展演 中心 |
| 14:00~16:00 | 2023 TAxT 桃園科技藝術節參觀導覽與 沉浸體驗 | | |
| 16:00 | 賦歸 | 搭乘北一承租巴士返校或 自行開車返家 | |

(九) 研習報名請至「全國教師在職進修資訊網」(<https://www2.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)搜尋課程名稱或課程代碼 4097536。

(十) 報名期限：即日起至 10 月 25 日 00:00。

(十一) 全程參與研習時數核 6 小時，請參加教師務必確實簽到、簽退。

(十二) 交通：

1. 上午研習活動地點於北一女(臺北市重慶南路一段 165 號)，因本校位於中正區博愛特區，校地狹小並無額外停車空間，請參加研習老師搭乘大眾交通工具前來。搭乘捷運在台大醫院站、小南門站或西門站出站步行約需 10~20 分鐘。搭乘公車 5、18、235、236、251、241、245、270、630、656、706 在北一女站下車步行約 3~5 分鐘可達。
2. 下午參訪活動地點於桃園展演中心(桃園市桃園區中正路 1188 號)，研習當日上午請登記選擇中午搭乘北一承租巴士或自行開車前往，回程亦可搭乘北一承租巴士返校或自行開車賦歸。

六、聯絡人：Fab Lab 綠工坊自造實驗室專案助理黃士豪先生，辦公室電話（02）23820484 轉 317。