

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—

「藝術設計自造工作坊」實施計畫

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 109 年 3 月 19 日臺教授國部字第 1090027361A 號核定「109 年度 Fab Lab 自造實驗室營運推廣計畫」辦理。

二、說明：本校 105 學年度獲得教育部國教署及臺北市教育局經費挹注辦理設置 Fab Lab 自造實驗室，今年度擴大學科領域參與計畫，其中藝術領域將新興科技與新媒體藝術引入，跨域結合藝術×科技×創客，進行藝術設計自造教學教師增能課程，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：北北基教師(受限於場地及研習品質，每場次人數上限為 20 名)，人數超過時以藝術領域教師為優先及報名先後順序為準。

(二) 研習時間：民國 109 年 08 月 21 日(星期五) 9:00~16:00，共計 6 小時。

(三) 研習地點：北一女中至善樓 512 美術教室

(四) 研習主題：藝術設計自造工作坊

(五) 研習內容介紹：

本場藝術設計自造工作坊研習活動透過《Steam 跨域學習—生活中的動力機械藝術》與《數位虛擬展示》的學習，每位學員將完成一件直流馬達動力機械裝置作品，拍攝製作 VR360 影片及數位線上展示平台。

(六) 研習師資：

1. 駱巧梅/國立新港藝術高中教師

2. 張素卿/臺北市立第一女子高級中學教師

(七) 學員自備：

1. 學員請自備智慧型手機。

2. 可連接網路的筆記型電腦，使用 chrome 瀏覽器。

3. 手機與電腦連結傳輸檔案用的 USB 傳輸線。

4. 回收乾淨之塑料容器(瓶、小盒)1~2 個。

5. 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
第一天 109 年 8 月 21 日(星期五)			
8:40~9:00	報到準備	北一女美術科	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	一、數位工具學習與動力機械藝術 (一)思考--會動的藝術	講師：新港藝術高中 駱巧梅老師	

		助教：張素卿老師
10:00~11:00	(二)設計--數位觀察與科學紀錄—手機 app 運用	講師：新港藝術高中 駱巧梅老師 助教：張素卿老師
11:00~12:00	(三)創作--低科技應用/動力機械藝術—未來機器人實作	講師：新港藝術高中 駱巧梅老師 助教：張素卿老師
12:00~13:00	午餐休息	北一女美術科
13:00~16:00	二、數位展示—VR 虛擬科技 (一)數位--VR 與數位編輯學習—VR360、線上編輯軟體 (二)展覽--數位展示與策展—wix	講師：新港藝術高中 駱巧梅老師 助教：張素卿老師
16:00	賦歸	

(九) 研習報名請至「全國教師在職進修資訊網」(<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)搜尋課程名稱或課程代碼：2907958。

(十) 全程參與研習時數核發 6 小時，請參加教師務必確實簽到、簽退。

(十一) 研習地點於北一女(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。

(十二) 因應新冠肺炎疫情防疫措施，請參加研習老師配戴口罩，研習亦將於每日早上課程開始前進行體溫量測，並準備消毒用酒精，敬請參與課程老師體諒與配合。

四、聯絡人：Fab Lab 綠工坊自造實驗室專案助理許鶴馨小姐，辦公室電話(02)23820484 轉 622。