

臺北市立第一女子高級中學
112 年度新興科技教育遠距示範服務計畫
藝術×STEAM 自造工作坊教師研習系列活動

一、**依據**：本計畫依據教育部國民及學前教育署臺教授國部字第 1120016079A 號計畫”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”相關事宜辦理。

二、**說明**：

藝術不僅僅可以觀看，還可以參與其中，透過 AR 擴增實境超能力工作坊，了解 AR 歷史、學理，以及欣賞實際的應用範例，透過動手自己製作濾鏡，讓初步入門互動體驗設計的學員可以由簡入深的了解 AR，最後可以獨立製作並應用於教學與創作之中。

工業革命後，機械科技深刻地改變了藝術創作的面貌，有別於傳統的靜態雕塑，動力雕塑融合風、光、電、等要素，使一件作品隨著時間的推移、環境的因素、人為的互動，皆可呈現出不同的美感。本研習活動將透過實作一組簡易連桿動力裝置，了解機械動力設計的原理，進而能創作自己的作品。

三、**活動說明**：

活動主題：

上午：**AR 擴增實境超能力**

下午：**動力藝術-機械擬態**

活動對象：北北基公私立高中(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，共 20 人。

活動時間：**112 年 11 月 18 日(六) 9:00~16:00，共計 6 小時。**

活動地點：北一女中至善樓 512 美術教室。

四、**報名方式**：請逕至「全國教師在職進修資訊網」(網址：<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>) 搜尋課程名稱報名參加，或搜尋課程代碼：4109461。

報名日期：即日起至 112 年 11 月 13 日(一) 00:00 止。

五、**專業師資**：資深工程師 戴瑞賢 師資簡介：

學經簡歷	國立澎湖科技大學 電機系畢 金准智醫聯科技有限公司 FAE 工程師(目前兼職) 聿信醫療器材科技股份有限公司 QA 工程師(目前兼職) 集刻互動媒體有限公司 科技創意工程師 (目前) 超維度互動股份有限公司 資深工程師 亞拓電器股份有限公司 電子工程師 立穩機電技術股份有限公司 電控工程師
-------------	---

六、**研習流程**：

112 年 11 月 18 日(週六)9:00-16:00			
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 陳怡靜老師	北一女中 至善樓 512 美術 教室
9:00-9:10	開場致詞	北一女 陳智源校長 或 陳碧霞教務主任	
9:10~10:00	工作室作品案例分享 國內外數據生成作品案例分享 動態追蹤科技藝術的應用 AR 科技的歷史 AR 應用案例分享	講師：戴瑞賢講師 助教：陳怡靜老師	
10:00~11:00	濾鏡創作教學與實作 (使用 sparkAR)		
11:00~12:00	創作分享		
12:00~13:00	午休	北一女美術科 林思廷老師	
13:00~14:00	集刻工作室作品案例分享 國內外動力裝置作品案例分享 機動機構的介紹	講師：戴瑞賢講師 助教：林思廷老師	
14:00~15:00	實作：繪製及模擬機械運動(Fusion 360) 實作：連桿裝置教學與實作		
15:00~16:00	創作分享		
16:00	研習結束	北一女中 林思廷老師	

七、本校位於中正區博愛特區，無額外停車空間，請參加研習教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。

八、注意事項：

1. 建議參與研習之老師自備筆記型電腦。

(1) 上午

軟體要求：

①請事先安裝 sparkAR studio 軟體 下載網址：<https://spark.meta.com/download>

②註冊個人 Meta 帳號。

(2) 下午

軟體要求：請事先安裝 autodesk Fusion 360 軟體，並申請 autodesk Fusion 360 帳號 (教育版授權)。

2. 全程參與核發研習時數 6 小時，請參加教師務必確實簽到、簽退。

3. 本研習活動提供餐點，請教師自備環保水杯、餐具。

九、聯絡人：

北一女中藝術科陳怡靜老師，連絡電話(02)23820484 轉 139。

北一女中新興科技專案助理黃士豪，連絡電話(02)23820484 轉 317。