

臺北市立第一女子高級中學 Fab Lab 自造實驗室承辦 北北基數學科教師共備研習-割錐曲線 3D 列印課程

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 12 月 28 日臺教國署高字第 1090160374A 號核定「110 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，旨在推廣 3D 列印、木工技藝、機器人自動控制等自造相關技術與觀念。其中，培育創客相關師資或提供高中職老師相關課程所需技術支援為本校申辦該實驗室的主旨之一，依此宗旨本實驗室舉辦一系列具前瞻性的課程，希望帶給臺北市全體教師新的學習方向與內容，讓創客教育更為活化及深化。

三、活動說明：

1. 研習對象：限已施打一劑新冠疫苗且施打 14 日(含)以上之北北基數學科教師(受限於場地及研習品質，人數上限為 20 名)。
2. 時間安排：民國 110 年 12 月 1 日(星期三)，下午 13：10~16：10。
3. 報名方式：

第一階段：即日起~11 月 28 日止，請逕至「全國教師在職進修資訊網」報名(網址：<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>)，搜尋課程名稱。

第二階段：11 月 29 日~11 月 30 日中午 12 時止，至報名時填寫的電子信箱收取新冠疫苗施打情形 Google 表單並完成填寫，方算完成報名。

4. 研習地點：北一女中明德樓一樓 FabLab 綠工坊
5. 師資：北一女中生活科技科陳崇文老師。
陳崇文老師為本校資深生活科技老師，也是本校綠工坊 FabLab 的主導教師，專長為機械設計、雷射切割、3D 列印技術、各種平面及立體建模。
6. 課程實施流程：

12 月 1 日(星期三)		
時間	活動安排	負責人
13：00~13：10	報到及課程準備	北一女 Fab Lab 團隊
13：10~15：00	1. 3D 列印與雷射切割技術在數學科教學上的應用 2. 3D 繪圖軟體 Inventor 導入與示範 3. 老師們操作與體驗	講師：陳崇文老師 助教：李倩芸老師
15：00~16：10	3D 列印實作課程 1. 3D 列印圓錐曲線 2. 3D 列印成品的拆模及成品的後處理	

8. 請參與研習老師依照健康管理準則量體溫、戴口罩、酒精消毒。
9. 本校位於博愛特區，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。

四、聯絡人：

北一女中 Fab Lab 綠工坊自造實驗室專案助理許鶴馨，辦公室電話(02)23820484 轉 317