

臺北市立第一女子高級中學 Fab Lab 自造實驗室承辦 「木箱鼓 (Cajon) 製作」研習課程實施計畫

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」以及教育部國民及學前教育署 105 年 1 月 5 日臺教國署高字第 1040147343 號函核定「105 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」兩個計畫辦理。

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：北北基全體教師(受限於場地及研習品質，人數上限為 20 名)，人數超過時以報名先後順序為準。
2. 時間安排：民國 107 年 08 月 20 日(星期一)上午 09：00~17:00。
3. 研習地點：北一女中明德樓一樓 Fab Lab 綠工坊
4. 研習主題：木箱鼓 (Cajon) 製作
5. 師資：林國憲老師。
6. 師資簡介：林國憲老師為國立臺北教育大學教育博士、國立臺灣師範大學工藝教育系所畢業。擔任高中生活科技教師退休，目前熱衷吉他音樂與樂器設計自造研究為業餘製琴師，並受邀全省自造中心與學校擔任研習工坊講師。

7. 課程實施流程：

時間	活動安排	負責人
08：30~09：00	報到、材料分發	北一女 Fab Lab 團隊
09：10~10：00	製作說明、材料設計	講師：林國憲老師 助教：梁志成老師
10：10~11：00	材料切割尺寸修正	
11：00~12：00	作品箱體組裝	
12：00~13：00	午休用餐	北一女 Fab Lab 團隊
13：10~14：00	作品結構加強組裝	講師：林國憲老師 助教：梁志成老師
14：10~15：00	作品砂磨與塗裝	
15：10~16：00	五金與樂器零件組裝	
16：10~17：00	作品修飾、調音、試打	

8. 研習報名請上臺北市教師在職研習網 (<http://insc.tp.edu.tw/>)搜尋課程名稱。

9. 本活動敬備午餐，請自備水杯容器方便飲水。

10. *建議攜帶口罩，可避免研習過程中不適。

11. 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。

四、聯絡人：Fab Lab 綠工坊自造實驗室專案助理黃大奎先生，辦公室電話(02)23820484 轉 316。