

臺北市立第一女子高級中學 Fab Lab 計畫

Kalimba 卡林巴-自己製琴自己彈 課程計畫

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 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

希望提供學生及教師一個實踐(動手)創作的空間。我們的 Fab Lab 致力強調 STEAM 教學創新，融合科學(S)、技術(T)與工程(E)、藝術人文(A)與數學(M)成為強調實做的 Maker 精神。本次研習中學習製作木樂器系列的 Kalimba 卡林巴琴，透過 Kalimba 卡林巴琴的共鳴原理及響線設計，按照實際樂器的製作流程來學習製作可實際彈奏的 Kalimba 卡林巴琴，運用到物理、數學、音樂等跨領域知識與原理，透過實際手做的活動更能展現不同的創意表現。

三、 課程目標：

1. 落實動手做的活動宗旨，有助於大量創意被實現。
2. 透過工作坊的模式鼓勵學員腦力激盪並分享作品。
3. 校內跨科交流不只是知識分享，同時也是創意的推廣，透過手作課串連學校教師，期能發展多元特色課程並協同合作。

四、 講師介紹：

余至寬 余船長木工坊、哈莉貓木工家族負責人。

五、 工作坊課程內容：

1. 師資：外聘講師 1 位（余至寬），助教 2 位
2. 人數：18 人（北一女中校內學生研習）
3. 時間：民國 110 年 11 月 13 日上午 9 時 30 分至中午 12 時 30 分
4. 活動地點：北一女中明德樓一樓 Fab Lab 教室
5. 課程內容：

時間 (110/11/13)	內容	負責人員
0930-0935	報到、材料分發	張萬苓老師
0935-1000	卡林巴介紹與樂器製作簡介	余至寬老師
1000-1130	卡林巴樂器組裝	余至寬老師
1130-1150	卡林巴樂器調音實作	余至寬老師
1150-1230	卡林巴音樂彈奏體驗	余至寬老師

6. 研習報名請填寫 Google 表單。

7. 防疫措施：

- (1) 請參與活動的教師及學生須自備口罩，並全程配戴口罩。
- (2) 教室外備有 75%的酒精，請參與課程的師生先行消毒雙手後進入教室。
- (3) 課程開始之前，講師及助教老師都會先行利用酒精針對工具進行消毒。
- (4) 當天若氣溫過高開放冷氣，將仍半開前後窗戶，以保持空氣流通。
- (5) 課程當天參與課程師生將會相距 1m 以上的安全社交距離。

六、 聯絡人：

北一女中張萬苓教師，連絡電話 0935364374

Fab Lab 自造實驗室專案助理許鶴馨小姐，連絡電話(02)23820484 轉 317

預計成品圖(實際成品仍以當日製作為主)

