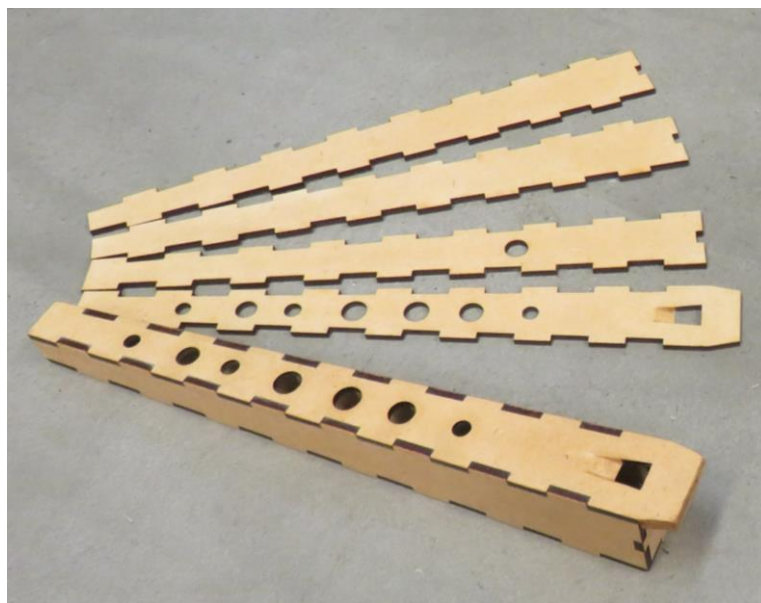


109 年度教育部國民及學前教育署自造實驗室－
國立新竹高級工業職業學校 Fab Lab 營運推廣計畫
《拼圖直笛教師工作坊》



一、依據：

教育部國民及學前教育署核定之「109 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」辦理工作坊。

二、目標：

- (一)藉由本工作坊增進本校及臨近國、高中職老師創意發想及實作。
- (二)希望讓更多人認識到「樂器設計與製作」，以及意識到「樂器也需要創新」。有感於樂器產業的僵化、產學不均、學生對業界視野的限制等等，希望透過 DIY 樂器，讓人初步認識或建立興趣，以豐富音樂的產學界。

三、辦理單位：

- (一)主辦單位：國立新竹高級工業職業學校
- (二)指導單位：教育部國民及學前教育署

四、參加對象：新竹市國、高中職教師及對樂器有興趣之教職員工 20 人/天。

五、研習日期：109 年 11 月 23 日(一) 13:00~16:00

六、研習講師：Before Watt 瓦特以前訂製所 負責人 江靖傑 老師
講師簡介：

- 賀聲樂器股份有限公司，研發設計工程師
- ACM Academy，音樂教師
- 南投縣集集鎮公所委託案「烏克麗麗設計營-樂器製作研習活動」，策劃與執行人
- 勞動力發展署數位自造營隊「造噪再聲」，總導師
- TCN 青年職生涯發展中心，「樂器製作工作坊」，導師
- 台南市新營社區大學，講師
- 彰安自造教育及科技中心，講師
- 高屏澎東勞動力發展署，創客基地，講師
- 職訓創客研討會，參展人、演出嘉賓
- 沖繩琉球大學，獨奏嘉賓

七、研習地點：

新竹高工 創意教學中心 1 樓 瘋創客自造實驗室(下圖打星號位置)

地址：新竹市中華路二段 2 號

活動聯絡人：自造實驗室專案助理 胡曉菁

電話：03-5322175#303



八、研習課程表（研習若有更動以實際課程為準）

活動日期：109 年 11 月 23 日（一）		
地點：本校創意教學中心 1 樓(自造實驗室)		
時間	課程內容	主講人
12：50~13：00	報到	自造實驗室助理
13：00~13：30	聲學原理基礎講解	Before Watt 瓦特以前訂製所 負責人 江靖傑 老師
13：30~14：30	➤材料研磨 ➤材料第一次塗裝開花技巧	
14:30-15:00	拼圖笛設計過程分享： 樂器設計結合數位自造技術	
15:00-16:00	➤樂器主體製作 ➤基礎演奏教學 ➤Q&A	
16:00-16:10	問卷填寫 合影	

九、預期效益：

（一）創客人才紮根

自造者運動從高級中等學校進入大學校院階段植入高科技技術的學習，有助於對未來科技發展的創新應用，更能為未來產業發展培育多元人才。

（二）自造帶動創意

科技普及化及自造者運動的興起，益於鼓勵動手自造的實現，引發更大量的創意被實現，積極促成社會設計與創新。

十、報名方式

（一）使用全國教師在職進修網報名(<http://www2.inservice.edu.tw/>，課程代碼：2963713)。

（二）報名日期：即日起至 109 年 11 月 19 日（星期四）

（三）聯絡人：自造實驗室 胡曉菁 助理

連絡電話：03-5322175 轉 303、E-mail：ching0716@hcv.s.hc.edu.tw

十一、研習經費：由 109 年度 Fab Lab 營運推廣實施計畫相關經費支應。

十二、其他事項：

(一)為響應節能減碳政策，請自備環保餐具、環保杯。

(二)報名本之老師**務必全程到場**，切記勿浪費資源。

(三)另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、餐食等行政作業，敬請配合。

(四)為珍惜教育資源，經報名錄取老師**不得無故缺席**，如缺席下次研習報名將不予採計。