

臺北市立第一女子高級中學 Fab Lab 自造實驗室承辦 烏克麗麗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：臺北市全體教師(受限於場地及研習品質，人數上限為 15 名)，人數超過時以報名先後順序為準。
2. 時間安排：民國 107 年 7 月 5 日(星期四)至 7 月 6 日(星期五)，詳見課程實施流程。
3. 研習地點：北一女中明德樓一樓 FabLab 綠工坊
4. 研習主題：烏克麗麗製作研習課程。
5. 師資：前內湖高中生活科技科 林國憲老師。
6. 師資簡介：林國憲老師 國立台北教育大學教育博士、國立台灣師範大學工藝教育系所畢業。擔任中學生活科技教師 29 年退休，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(107/7/5)	課程內容	負責人
08:30-09:00	報到、材料分發	北一女中 FabLab 團隊
09:00-09:10	承辦單位致詞	
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
10:10-12:00	畫線、材料切割	
12:00-13:00	午休用餐	北一女中 FabLab 團隊
13:10-14:00	琴頸組件製作	講師：林國憲老師 助教：梁志成老師
14:10-15:00	音箱組件製作	
15:10-16:00	作品組裝	

時間(107/7/6)	課程內容	負責人
09:10-10:00	琴頸組件製作	講師：林國憲老師 助教：梁志成老師
10:10-11:00	音箱組件製作	
11:10-12:00	作品組裝	
12:00-13:00	午休用餐	北一女中 FabLab 團隊
13:10-14:00	作品裝飾或彩繪	講師：林國憲老師 助教：黃大奎助理
14:10-15:00	作品砂磨、塗裝	
15:10-16:00	五金與樂器零件組裝。裝弦、調音、試彈	
16:00	作品與意見交流、賦歸	

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。