新北市國中小自造教育及科技中心種子教師研習
「Kalimba卡林巴琴(拇指琴)設計與製作」實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署「國中小自造教育及科技中心」計畫

貳、目標

一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。

二、強化科技領域教師手作能力、材料運用及數位自造知識。

三、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流及資訊分享網絡。

參、辦理單位：

一、指導單位：教育部國民及學前教育署。

二、主辦單位：新北市政府教育局。

三、承辦單位：新北市立福和國民中學。

肆、研習時間：107年10月20日(六)上午09：00~17：00。

伍、研習地點：福和國中科技中心-木工教室(新北市永和區永利路71號)。

陸、參加對象：新北市教師，錄取30人為限。(本研習設定為種子教師研習，優先錄取福和中心伙伴學校：中和高中、南山高中、北大高中、丹鳳高中、復興商工、三多國中、自強國中、鷺江國中、坪林國中、秀朗國小、網溪國小、永和國小、永平國小、秀山國小、錦和國小、景新國小、興南國小、光復國小，共計18所)

柒、研習內容：

一、Kalimba卡林巴琴的演進與原理

二、Kalimba卡林巴琴的結構

三、Kalimba卡林巴琴箱體製作

四、Kalimba卡林巴琴的發音共鳴原理與零件

五、金屬撥片的製作

六、共鳴零件的安裝與調整

七、Kalimba卡林巴琴的表面塗裝

八、Kalimba卡林巴琴的演奏技巧



捌、課程內容：

時間	課程內容	課程講師
08:40~09:00	報到	台南二中 黃國斌老師
09:00~10:00	Kalimba 卡林巴琴的演進與原理	
10:00~11:00	Kalimba 卡林巴琴箱體製作	
11:00~12:00	木箱鼓的發音共鳴原理與零件 金屬撥片的製作	
12:00~13:00	午餐休息（提供午餐）	
13:00~14:30	共鳴零件的安裝與調整	
14:30~17:00	Kalimba 卡林巴琴的表面塗裝 與演奏技巧	
17:00	賦歸	

玖、報名方式：請至新北市校務行政系統-教師研習系統報名。
(https://esa.ntpc.edu.tw)

拾、報名時間：107 年 9 月 17 日~107 年 10 月 9 日。

拾壹、研習時數:全程參與教師核發 8 小時研習時數。