

高雄市 2019「校園 Maker 創客巧手」親師生創作工作坊實施計畫

一、計畫依據：高雄市 108 年度自造教育創意人才培育工作計畫

二、計畫目的：為落實本市自造教育推動，透過講座及跨領域 maker 體驗課程，鼓勵師生動手做，發揮巧思，將創意手作與生活科技結合，成為 Maker 自造者

三、辦理單位：

(一)主辦單位：高雄市政府教育局

(二)承辦單位：高雄市立阿蓮國中

(三)協辦單位：高雄市創造力學習中心

四、參與對象：本市對科技教育及自造課程有興趣之教師與學生(詳如課表說明)

五、課程內容：共辦理教師及親師生研習 5 場次

(一)香芬四溢-香氛蠟製作〈教師場〉：大豆蠟的認識與應用，親手體驗自製精緻香芬蠟課程

(二)漢餅文化-綠豆椪製作(親師生場)：透過參訪漢餅文化館，瞭解台灣社會餅食文化，並自製綠豆椪糕點

(三)地鼠躲起來-遊戲機製作(教師場)：結合木作與電子原件，透過程式編寫完成機電整合的自製遊戲機

(四)木頭動一動-凸輪機構玩具製作(教師場)：瞭解凸輪機構的原理，利用機械原理設計製作機構玩具

(五)Maker 玩木趣-造型桌燈(教師場)：透過傳統木工體驗，從激發創意到實際操作，實踐生活動手作

六、活動時間及地點：

課程主題	對象	場次時間	人數	地點
香芬四溢-香芬蠟製作	教師	108 年 6 月 5 日 (星期三) 13:30-16:30	教師 18 人	<u>高雄市阿蓮國中科技中心</u> (操場左方橘色 2F) (高雄市阿蓮區民生路 178 號)
漢餅 DIY 體驗-綠豆椪製作	親師生	108 年 6 月 26 日 (星期三) 14:00-16:30	親師生 30 人	舊振南漢餅文化館 高雄市大寮區捷西路 298 號 (大寮捷運站 1 號出口)
地鼠躲起來-遊戲機製作	教師	108 年 7 月 15 日 (星期一) 09:00-16:00	教師 18 人	<u>高雄市阿蓮國中科技中心</u> (操場左方橘色 2F) (高雄市阿蓮區民生路 178 號)
木頭動一動-凸輪機構玩具製作	教師	108 年 7 月 17 日 (星期三) 09:00-17:00	教師 18 人	<u>高雄市阿蓮國中科技中心</u> (操場左方橘色 2F) (高雄市阿蓮區民生路 178 號)
Maker 玩木趣-造型桌燈	教師	108 年 7 月 20 日 (星期六) 09:00-16:00	教師 12 人	思木瑜木作坊 (高雄市鳳山區鳳仁路 156-1 號) (原高旗工家斜對面巷子內)

註：1. 教師活動請自行前往研習地點報到

2. 因座位有限場地擁擠，若非親子活動請勿帶小孩參加

七、課程表及材料費:如附件 1。

八、報名方式：

(一) 教師：即日起至額滿截止，請逕至「教育部全國教師在職進修資訊網」報名。

(二) 親師生：108 年 6 月 26 日(星期三)親子場次請由電子表單報名

<https://goo.gl/forms/bfpryJ7J9j9Cgvmy2>

報名時間自 108 年 6 月 1 日(星期六)至 6 月 10 日(星期一)止，若未額滿，
報名時間延長至 108 年 6 月 12 日(星期三)。

九、專案聯絡人：高雄市阿蓮國中科技中心洪于清主任 6312045#413；江國維助理#381。

十、注意事項：

(一) 學生往返途中之安全由家長自行負責，請家長配合活動開始、結束時間親自到校接送孩子，以維護學童人身安全。

(二) 若臨時因故不克參加，需於活動開始一週前通知阿蓮國中，以遞補備取者。

(三) 請於活動時間準時到課，如遇颱風等天災，經電視、電台公布本市不上班、不上課，
比照辦理，活動擇期再辦，並另行通知參與人員。

(四) 每場次全程參與之教師核發該場次電子研習時數證明。

(五) 交通方式：鼓勵共乘或搭乘大眾運輸工具。

十、公假事宜：經學校推薦教師參加者，本局同意參加教師以公假登記（課務自理），如遇假日辦理則一年內可依研習時數給予補休半日或一日。

十一、活動經費：部分經費由參與學員負擔，餘經費由高雄市政府教育局專案經費支應。

十二、獎勵方式：本計畫辦理相關人員，得依相關規定予以敘獎鼓勵。

高雄市 2019「校園 Maker 創客巧手」親師生創作工作坊

課程內容					
課程名稱	日期	講師	內容概述	每場次人數 報名費用	備註
香芬四溢- 香芬蠟製作	108 年 6 月 5 日 (星期三) 13:30-16:30	劉淑芳老師	1. 蠟的製作說明 2. 配方講解 3. 實際操作	教師 18 人 免費 (材料費補助)	
漢餅 DIY 體驗- 綠豆椪製作	108 年 6 月 26 日 (星期三) 14:00-16:30	漢餅文化館 人員/洪于 清師	1. 漢餅製作說明 2. 漢餅實作體驗 3. 漢餅文化簡介 4. 漢餅品味	合計 30 人 材料費 100 元/人 註：本活動為兩人一份材料，建議親子或師生共同參加，每人皆須繳材料費 100 元。若為單人報名者，則與它人合作乙份亦可	
地鼠躲起來- 地鼠遊戲機	108 年 7 月 15 日 (星期一) 09:00-16:00 (午休 1hr)	廖宏德老師 (硬漢爸)	1. 自造經驗談 2. 遊戲機組裝 3. 電子零件安裝 4. 程式設計編寫	教師 18 人 材料費 200 元 (提供午餐)	略懂 scratch 佳
木頭動一動- 凸輪機構玩具	108 年 7 月 17 日 (星期三) 09:00-17:00 (午休 40min)	薛鈺藏老師	1. 機械元件介紹 2. 繪圖設計 3. 切削加工 4. 組裝修正	教師 18 人 (免費) (材料費補助) (提供午餐)	
Maker 玩木趣- 造型桌燈	108 年 7 月 20 日 (星期六) 09:00-16:00 (午休 1hr)	楊騏瑜老師	1. 相見歡- 2. 木作工具介紹 3. 材料認識 3. <u>造型桌燈</u> 創作	教師 12 人 材料費 200 元 (提供午餐)	