

高雄市 2018「校園 Maker 創客巧手」師生創作工作坊-阿蓮國中系列 實施計畫

一、計畫依據:高雄市自造教育創意人才培育計畫

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、彪琥台灣鞋故事館、勞工教育生活中心 R7 創藝所在、思木瑜木作工坊、明華國中

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：共辦理教師研習 4 場次，學生研習 4 場次

(一)教師部分：

1. 歡樂童年彈珠台：透過實際動手作，設計製作屬於個人化的木製童年玩具

2. 鞋旅：透過參觀台灣鞋故事館，及健康製鞋理念分享，了解台灣製鞋工藝之美，與自己的足下秘密，也能為自己與全家人選擇舒適又健康的鞋款

3. 袋寶同樂會：走出校園，到全台首座袋包主題館和 R7 印藝中心聽導覽、玩手作，打造自己的生活小物

4. Maker 玩木趣：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

(二)學生部分：

1. IQ 燈創作：利用單元模板有規律的排列組合出造型花燈

2. 創意手工杯墊：DIY 自行設計個人化造型杯墊

3. 趣味七巧板：從數學邏輯設計發想，透過科技繪圖並製作出古早智慧童玩

4. Arduino 機器人互動體驗：瞭解機器人感測模組、互動式數位控制體驗

六、活動時間及地點：

| 課程主題 | 對象 | 場次時間 | 地點 |
|-----------|----|--------------------------------|--|
| 歡樂童年手工彈珠台 | 教師 | 107/06/02 (星期六) 09:00-17:00 | 阿蓮國中生活科技教室(操場左方橘色 2F) (高雄市阿蓮區民生路 178 號) |
| 鞋旅 | 教師 | 107/06/27 (星期三) 13:30-16:30 | 彪琥台灣鞋故事館 (高雄市三民區民族一路 335 巷) |
| 袋寶同樂會 | 教師 | 107/07/20 (星期五) 13:30-16:30 | 勞工教育生活中心 R7 創藝所在 (高雄市前鎮區中山三路 132 號 1F) |
| Maker 玩木趣 | 教師 | 107/07/21 (星期六) 09:00-16:30 | 思木瑜木作工坊 (高雄市鳳山區鳳仁路 156-1 號) (原高旗工家斜對面巷子內) |

註：教師活動請自行前往研習地點報到

| 課程主題 | 對象 | 場次時間 | 地點 |
|--------------------|----|--------------------------------|--------------|
| IQ 燈創作 | 學生 | 107/08/06 (星期一) 09:00-12:30 | 阿蓮國中生活科技教室 |
| 創意手工杯墊 | 學生 | 107/08/07 (星期二) 09:00-12:30 | 阿蓮國中生活科技教室 |
| 趣味七巧板 | 學生 | 107/08/08 (星期三) 09:00-12:30 | 阿蓮國中生活科技教室 |
| Arduino 機器人互動體驗 | 學生 | 107/08/09 (星期四) 09:00-12:30 | 阿蓮國中學科學館電腦教室 |

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) 學生：請將學生報名表繳交至阿蓮國中教務處。(額滿為止，蓮中網路公告名單)

九、專案聯絡人：高雄市阿蓮國中洪于清老師，電話:07-6312045-112

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：停車位有限，鼓勵共乘或搭乘大眾運輸工具

十一、公假事宜：經學校指派之參加教師准予公假參加。如逢週六課程，得於各場次活動後 6 個月內，覈實補休（課務自理）

十二、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。

十三、獎勵方式：本計畫辦理相關人員，得依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎

高雄市 2018「校園 Maker 創客巧手」教師創作工作坊-阿蓮國中 系列課程

| A、教師課程 | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|--|-----------------------------------|----|
| 課程名稱 | 日期 | 講師 | 內容概述 | 每場次人數 報名費用 | 備註 |
| 古早味童玩-木製彈珠台 | 107/6/2 (星期六) 09:00-17:00 | 明華國中 薛鈺藏老師 | 1. 木材加工認識 2. 零件繪製 3. 切削加工 4. 砂磨組裝 | 教師 20 人 材料費 50 元 (提供午餐) | |
| 鞋旅 | 107/06/27 (星期三) 13:30-16:30 | 彪琥台灣鞋故事館 專業導覽員 | 透過參觀台灣鞋故事館，及健康製鞋理念分享，了解台灣製鞋工藝之美，與足下秘密，也能為自己與全家人選擇舒適又健康的鞋款。 | 教師 40 人 免費 (材料費補助) | |
| 袋寶同樂會 | 107/07/20 (星期五) 13:30-16:30 | R7 印藝中心 專業導覽員 | 走出校園，到全台首座袋包主題館和 R7 印藝中心聽導覽、玩手作，打造自己的生活小物 | 教師 30 人 材料費 200 元 (皮製頸掛證件套) | |
| Maker 玩木趣 | 107/7/21 (星期六) 09:00-16:30 | 楊騏瑜老師 思木瑜木作 工坊 | 1. 相見歡- 2. 木作工具介紹 3. 材料認識 3. <u>造型粘板</u> 創作 | 教師 12 人 材料費 200 元 (提供午餐) | |

| B、學生課程 | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 課程名稱 | 日期 | 講師 | 內容概述 | 每場次人數 報名費用 | 備註 |
| IQ 燈創作 | 107/08/06 (星期一) 09:00-12:30 | 阿蓮國中 許靜芳 老師 | 利用單元模板有規律的排列組合出各種花燈 | 國小中年級～ 國中生 20 人 | 地點： 阿蓮國中 科技教室 |
| 創意手工杯墊 | 107/08/07 (星期二) 09:00-12:30 | 阿蓮國中 洪于清 老師 | DIY 自行設計個人化造型杯墊 | 國小中年級～ 國中生 20 人 | 科技教室 |
| 趣味七巧板 | 107/08/08 (星期三) 09:00-12:30 | 阿蓮國中 洪于清 老師 | 古早味益智遊戲設計製作 | 國小中年級～ 國中生 20 人 | 科技教室 |
| Arduino 機器人互動體驗 | 107/08/09 (星期四) 09:00-12:30 | 阿蓮國中 李伯聰 老師 | 瞭解機器人感測模組、互動式數位控制體驗 | 國小高年級～ 國中生 20 人 | 電腦教室 |

| 高雄市 2018「校園 Maker 創客巧手」師生創作工作坊-阿蓮國中系 列課程活動學生報名表暨家長同意書 | | | |
|--|---|------------|-------------|
|  <可多場次勾選> | 1. <input type="checkbox"/> 【 IQ 燈創作】 8/6 (星期一) 09:00-12:30 (國小中年級~國中生) | | |
| | 2. <input type="checkbox"/> 【 創意手工杯墊】 8/7 (星期二) 09:00-12:30 (國小中年級~國中生) | | |
| | 3. <input type="checkbox"/> 【趣味七巧板】 8/8 (星期三) 09:00-12:30 (國小中年級~國中生) | | |
| | 4. <input type="checkbox"/> 【 Arduino 互動體驗】 8/9 (星期四) 09:00-12:30 (國小高年級~國中生) | | |
| 就讀學校 | 國中/小 | 學生班級 | 年 班 |
| 學生姓名 | | | |
| 緊急聯絡人 | | 緊急連絡 電話 | (H) (手機) |
| 家長簽名同意 | 107 年 月 日 | | |
| ※繳費方式：請於繳交報名表時一併繳費 ※備註：因活動名額有限，若臨時因故不克參加，需於活動開始一週前通知 阿蓮國中教務處，以遞補備取者。 ※學生活動錄取名單公佈於阿蓮國中校網首頁 | | | |