

# 彰安自造教育及科技中心 111 學年度第一學期 「水管槍製作」教師研習實施計畫

## 一、依據

111 學年度「科技教育推動總體計畫-自造教育及科技中心」計畫辦理。

## 二、目的

- (一) 推動自造教育及科技課程模組之研發，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、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學工業教育學系、國民中小學自造教育輔導中心、國立彰化師範大學工學院、彰化縣政府教育處。
- (二) 主辦單位：彰安自造教育及科技中心

## 四、研習時間：111 年 10 月 15 日，星期六 09:00-16:00。

## 五、研習地點：彰安自造教育及科技中心。

## 六、課程講師：蘇恒斌/大興國小。

## 七、研習對象

- (一) 錄取優先順序：
  1. 中心之自造教育推動學校夥伴教師
  2. 中心服務區域內之國小教師（彰化市、花壇鄉、芬園鄉、大村鄉）
  3. 其餘名額以報名先後順序錄取。上限 20 名

## 八、報名方式

- (一)一律以 google 電子表單報名，報名網址為：

<https://ppt.cc/fGtTvx>



- (二)報名截止日為 111 年 9 月 19 日(一)中午 12 點前。
- (三)錄取名單將於 111 年 9 月 22 日(四)下午 5 點前公告於彰安國中首頁及彰安科技中心臉書社群。

## 九、課程內容

日期時間	研習主題	講師	課程內容	申請研習時數
111/10/15(六) 9:00-12:00	水管槍製作(1)	講師:蘇恒斌/ 大興國小 助教:翁珠斌	1. 認識常見管材 2. 槍體設計、裁切、黏合 3. 水管槍的組合	3 小時
111/10/15(六) 13:00-16:00	水管槍製作(2)	講師:蘇恒斌/ 大興國小 助教:翁珠斌	1. 製作泡棉子彈 2. 製作電子靶 3. 打靶比賽遊戲設計	3 小時

## 十、預期效果

期能藉由多元的科技領域相關主題課程，讓教師透過實際動手體驗，習得教學所需之基本技能，並提供教師開發不同教學教具選擇，將其運用於教學。

## 十一、研習時數

全程參與者，核發 6 小時研習時數。

## 十二、注意事項

- (一) 為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。
- (二) 因新冠疫情的影響，為配合政府防疫政策以確保參與研習學員健康獲得保障，僅開放給已施打第三劑新冠疫苗老師報名參加(或能提供三日內 PCR、核酸檢測陰性證明者)。
- (三) 本中心不接受「現場報名」。
- (四) 為響應環保及擲節費用，煩請自備「飲用水」。
- (五) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員請勿無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。
- (六) 若有任何問題請洽聯絡人：專任助理陳雅君
- (七) 聯繫電話：04-7236117 轉 217，電子信箱：[maker@gm.cajh.chc.edu.tw](mailto:maker@gm.cajh.chc.edu.tw)

## 十三、活動經費

所需經費由彰安自造教育及科技中心經費項下支應，覈實核銷。