

# 112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 12 月兩場次「科技領域教師增能研習」實施計畫

## 一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二)高雄市 112 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三)高雄市鳳山自造教育及科技中心 112 學年度計畫辦理。

## 二、目的：

- (一) 協助生活科技課程教師專業知能成長。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四) 激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。

## 三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。

## 四、主辦單位：高雄市鳳山自造教育及科技中心。

## 五、研習課程：

- (一)科技領域資訊科技教師增能研習—PS2 手把積木程式設計與機械手臂實作(課程代碼：4110660)：

- 1. 研習時間：112 年 12 月 09 日（星期六） 09：00～16：00。
- 2. 研習地點：鳳山國中專科二樓生活科技教室。
- 3. 參加對象：限科技教育競賽生活科技組指導教師共 18 名，每校指導教師限一名。(以輔導區指導教師優先錄取，其次依報名順序)

- (二)科技領域資訊科技教師增能研習—E-game Web:Bit 工具箱 -ChatGPT 積木程式多角色設計 (課程代碼：4111663)

- 1. 研習時間：112 年 12 月 14 日（星期四） 09：00～12：00。
- 2. 研習地點：線上授課。
- 3. 參加對象：教師 20 名。

六、報名方式：自開放報名日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www.inservice.edu.tw/>)報名。

七、活動費用：研習免收費用。

八、注意事項：(各場次詳細注意事項請見附件一.課程表)

(一) 校內設有停車位供可老師們停放車輛，煩請學員們注意勿將車輛停放於停車格以外空間，以免影響校內師生活動，感謝。

(二) 因應新型冠狀病毒疫情，若教師出現發燒或呼吸道症狀者屆時請勿參加。

(三) 為維護參加人員健康，當日請佩戴口罩進入校園，及配合本校工作人員進行體溫測量，若體溫超過 37.5 度或未配戴口罩者，謝絕入內參加研習，不便之處，請多體諒。

(四) 請參與學員自行攜帶環保杯。

(五) 校園內停車空間有限，請盡量搭乘捷運，至橘線鳳山國中站 1 號出口。

(六) 請參與學員自行攜帶環保杯。

(七) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一週辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

九、 請各校准予參加研習學員人員及相關工作人員公假登記前往。若為周末假日辦理之研習請予以補休，其完成研習者，依規定核予教師研習時數，唯課務自理。

十、 本校停車空間有限，如自行開車至本校遇停車位已滿之狀況請另尋校外車位停放。

十一、相關事項請聯絡鳳山國中 07-7462774#874 楊洵涵專任助理。

十二、經費來源：由「高雄市鳳山自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十三、獎勵：研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

## 112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

### 【科技領域資訊科技教師增能研習—

### PS2 手把積木程式設計與機械手臂實作】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：專科大樓2樓生科教室。

研習日期：112年12月9日(星期六) 09：00～16：00。

112年12月9日(星期六) 09：00～16：00		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08：50-09：00	報到	鳳山國中團隊
09：00-10：00	積木程式開發環境與 PS2 擴充板模組說明	講師：鳳山國中 傅仲儀老師 助教：鳳山國中 賴美如老師
10:00-11:30	PS2 手把搖桿與按鍵各式操控說明	
11:30-12:00	PS2 手把應用於競賽作品功能設計	
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	競賽作品積木程式實作與校調	
14:00-15:00	MeArm 機械手臂組裝與伺服馬達校正	
15:00-16:00	PS2 手把遙控機械手臂車實作	

\*請自備筆電與手機網路、科技教育競賽生科組PS2手把模組與使用到的電子組件、電池(或攜帶已完成的競賽作品)

**112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心**  
**【科技領域資訊科技教師增能研習—E-game Web:Bit 工具箱**  
**— ChatGPT 積木程式多角色設計】課程表**

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：線上。

研習日期：112年12月14日(星期四) 09：00～12：00。

112年12月14日(星期四) 09：00～12：00		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
09：00-09：30	openAI 帳號申請與說明	講師：鳳山國中 傅仲儀老師
09：30-10：00	Google 試算表多角色條件設定	
10:00-10:30	Google 試算表用 SQL 語法簡易查詢	
10:30-12:00	ChatGPT 互動聊天表單設計	