

## 113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 「機關王科技積木基礎認識」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 113 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 113 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)【國中生科&國小科議】機關王科技積木基礎認識(線上)(課程代碼:4991470)：
- (二)研習時間：114 年 4 月 16 日（星期三）下午 13 時 30 分至 15 時 30 分。
- (三)研習地點：Google Meet。
- (四)參加對象：50 名。本場次以輔導區之鳳山區與大寮區國中小教師優先錄取。報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。

### 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) 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。
- (二) 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。

九、 相關事項請聯絡鳳山國中 07-7462774#874 楊涓涵專任助理。

十、 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。

十一、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。

**113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心**  
**【國中生科&國小科議】機關王科技積木基礎認識課程表**

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：Google Meet

研習日期：114年4月16日（星期三）下午13時30分至15時30分

| 時 間         | 課 程 名 稱                                                                    | 主 講/助 教          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 13:30~13:50 | 認識智高<br>1. 認識智高積木的基礎組裝<br>2. 學習智高積木的變化方式                                   | 講師：智高公司<br>賴聖中先生 |
| 13:50~14:10 | 機關王賽事簡介<br>1. 機關王賽事的起源與發展<br>2. 機關王賽事的教育意義                                 |                  |
| 14:10~15:20 | 機關王競賽項目介紹<br>1. 機關整合賽(GM)賽事介紹<br>2. 機器人任務賽(R4M)賽事介紹<br>3. 積木創客盃(GMJr.)賽事介紹 |                  |
| 15:20~15:30 | 總結與 QA 問答<br>賽事規則、參賽建議等問答時間                                                |                  |