

# 112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 三月份三場次「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)【國中生科】：手擲機競賽國中組師訓（研習代碼：4199232）：

- 1. 研習時間：113 年 3 月 2 日(星期六)上午 09 時 00 分至 16 時 00 分。
- 2. 研習地點：鳳山國中專科大樓 1 樓生活科技教室。
- 3. 參加對象：教師 20 名 (夥伴學校種子教師及輔導區之鳳山區、大寮區學校教師優先錄取、國中科技領域教師，其次本市教師、剩餘依報名順序錄取)。

### (二)【國中資科&國小資議】：科技教育創意實作競賽全國賽資訊科技組師訓 研習（研習代碼：4212721）：

- 1. 研習時間：113 年 3 月 7 日(星期四)上午 09 時 30 分至 12 時 30 分。
- 2. 研習地點：路竹高中科技中心。
- 3. 參加對象：資訊科技組指導教師與學生 20 名。

(三)【資料非專】：資訊相關議題、演算法及模組化程式設計資訊科技與人類社會、演算法、程式設計(課程代碼：4185988)：

1. 研習時間：113 年 3 月 9 日（星期六）上午 09 時 00 分至 16 時 00 分。
2. 研習地點：高雄市立鳳山國中藝術大樓 2 樓數位教室。
3. 參加對象：教師 20 名。(本場次以鳳山、大寮區國小教師優先錄取，其餘教師依報名次序錄取。)

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) 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。
- (七) 請參與學員自行攜帶環保杯。
- (八) 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

未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 楊涓涵專任助理。

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

### 【國中生科】：手擲機競賽國中組師訓課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：專科大樓1樓生活科技教室。

研習日期：113年3月2日(星期六) 09：00～16：00。

113年3月2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	手擲機介紹	講師：楠梓國中 陳盛瑜老師 助教：鳳山國中 賴美如老師
10:00-11:00	製作說明	
11:00-12:00	主翼製作	
12:00-13:00	午餐	
13:00-13:30	機身與尾翼製作	
13:30-14:00	配重調整說明	
14:00-15:30	直線與滯空試飛調整	
15:30-16:00	經驗交流與分享	
16:00	綜合討論/賦歸	

**112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心**  
**【國中資科&國小資議】：科技教育創意實作競賽全國賽**  
**資訊科技組師訓研習課程表**

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：路竹高中科技中心。

研習日期：113年3月7日(星期四) 09：30～12：30。

113年3月7日(星期四) 09：30～12：30		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
09：20-09：30	報到	鳳山國中團隊
09：30-10：30	競賽作品研討	講師：高雄師範大學 鄭國明教授
10:30-12:30	複賽模擬分組演練	
12:30	綜合討論/賦歸	

## 112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

### 【資科非專】：資訊相關議題、演算法及模組化程式設計資訊 科技與人類社會、演算法、程式設計課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：鳳山國中藝術大樓二樓數位教室。。

研習日期：113年3月9日(星期六) 09：00～16：00。

113年3月9日(星期六) 09：00～16：00		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
09：00-10：30	資訊媒體與社會相關議題	講師：中山國中 呂國正老師
10：30-12：00	演算法概念與實作	
12:00-13:00	午餐	
13:00-16:00	模組化概念與程式設計實作	