

113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 「颱風因素延期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 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) **【國中資科】**科技教育創意實作競賽資訊科技組師訓(線上) (研習代碼：4706900)：
 - 1. 調整後研習時間：113 年 10 月 17 日(星期四)上午 08 時 30 分至 11 時 30 分。
 - 2. 研習地點：Google Meet。
 - 3. 參加對象：教師 20 名 (本場次以鳳山、大寮區教師優先錄取，其餘教師依報名次序錄取。)
- (二) **【國中生科】**：生活科技教室安全講習 (研習代碼：4706898)：
 - 1. 研習時間：113 年 11 月 7 日(星期四)上午 08 時 30 分至 10 時 30 分。
 - 2. 研習地點：鳳山國中專科大樓 1 樓生科教室。
 - 3. 參加對象：教師 20 名。(本場次以鳳山、大寮區教師優先錄取，其餘教師依報名次序錄取。)

(三) 【國中生科】：吸管機器人機構跟結構的變化(研習代碼：4706890)：

1. 研習時間：113 年 11 月 28 日(星期四)上午 09 時 00 分至 12 時 00 分。
2. 研習地點：鳳山國中藝術大樓 2 樓數位教室。
3. 參加對象：教師 12 名。(本場次以鳳山、大寮區教師優先錄取，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) 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、相關事項請聯絡鳳山國中 07-7462774#874 楊涓涵專任助理。

十一、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。

十二、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
【國中資科】科技教育創意實作競賽資訊科技組師訓課程表

- 1.承辦學校：高雄市立鳳山國中。
- 2.研習地點：Google Meet。
- 3.研習日期：113年10月17日(星期四) 08：30～11：30。

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08：20-08：30	報到	鳳山國中團隊
08：30-09：30	指導競賽經驗與作品說明書撰寫技巧分享	講師： 福山國中王朝葦老師 、工業技術研究院 章育銘 副工程師
9:30-10:30	淨零碳排的推展實務分享	
10:30-11:30	創意水管直笛製作-音孔與木塞的校正	

113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國中生科】：生活科技教室安全講習課程表

- 1.承辦學校：高雄市立鳳山國中。
- 2.研習地點：專科大樓一樓生活科技教室。
- 3.研習日期：113年11月07日(星期四) 08：30～10：30。

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08：20-08：30	報到	鳳山國中團隊
08：30-09：00	教室安全規範	講師：鳳山國中 方冠中老師
09:00-10:30	機具安全保養與維護	
10:30	賦歸	

113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【國中生科】：吸管機器人機構跟結構的變化課程表

- 1.承辦學校：高雄市立鳳山國中。
- 2.研習地點：藝術大樓二樓數位教室。
- 3.研習日期：113年11月28日(星期四) 09：00～12：00。

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
08：50-09：00	報到	鳳山國中團隊
09：00-10：30	仿生獸起源與各種材質使用 3D 列印與雷射製作	講師：南投國中 姚述勤老師
10:00-11:00	實做吸管仿生獸	
11:00-12:00	linkage 繪出 4 連桿動態模擬 課程融入 Q&A	
12:00	賦歸	