

113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 三月份四場次「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)【國中生科】：手擲機競賽國中組師訓（研習代碼：4780646）：

- 1. 研習時間：114 年 3 月 8 日(星期六)上午 09 時 00 分至 15 時 00 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 18 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。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

(二)【資訊非專】：陣列程式設計實作（研習代碼：4858597）：

- 1. 研習時間：114 年 3 月 8 日(星期六)上午 09 時 00 分至 16 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 20 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。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取非輔導區學校教師。)

(三)【國中生科】可調速連桿齒輪畫線機(課程代碼：4780659)：

1. 研習時間：114 年 3 月 13 日（星期四）上午 08 時 30 分至 11 時 30 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 12 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。)

(四)【國中資科】科技教育創意實作競賽資訊科技組全國賽師訓研習(課程代碼：4836501)：

1. 研習時間：114 年 3 月 20 日（星期四）上午 09 時 30 分至 12 時 30 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：國中、小資訊科技組全國賽指導教師與參賽學生 23 位。

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。

113 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：114年3月8日(星期六) 09：00～15：00。

114年3月8日(星期六) 09：00～15：00		
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：鳳山國中 方冠中老師 助教：鳳山國中 賴美如老師
10:00-11:00	競賽經驗分享	
11:00-12:00	機翼砂磨	
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	手擲機組裝與測試	
14:00-15:00	手擲機試飛與競賽重點說明	
15:00	綜合討論/賦歸	

113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【資科非專】：陣列程式設計實作課程表

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：114年3月8日(星期六) 09：00～16：00。

114年3月8日(星期六) 09：00～16：00		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
09：00-10：00	陣列資料結構概念	講師：中山國中 呂國正老師
10：00-12：00	陣列程式設計與問題解決	
12:00-13:00	午餐	
13:00-15:00	搜尋演算法與程式實作	
15:00-16:00	排序演算法與程式實作	
16:00	賦歸	

113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【國中生科】可調速連桿齒輪畫線機課程表

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：114年3月13日(星期四) 08：30～11：30。

114年3月13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	齒輪配置與運作原理說明	講師：中正高中 陳景全老師 中正高中 邱榆玲助理
09:30-10:30	底座取孔與零件膠合組裝	
10:30-11:30	變化模組的操作	
11:30	綜合討論/賦歸	

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：鳳山國中藝術大樓二樓數位教室。

研習日期：114年3月20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	