

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 三場次「設備機具操作應用研習」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)【國小科議】：漂移設備-熱轉印平燙機基礎操作與實作(研習代碼：4249580)：

- 1. 研習時間：113 年 3 月 27 日(星期三)下午 13 時 30 分至 15 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：校內教師及夥伴學校教師 12 名。

(二)【國小資議】：Robot Creator 凱比機器人組裝教學與人機互動(研習代碼：4249591)：

- 1. 研習時間：113 年 5 月 15 日(星期三)下午 13 時 30 分至 16 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：校內教師及夥伴學校教師 12 名。

(三)【國小科議】：漂移設備 - 3D 列印機基礎操作與實作(課程代碼：4253321)：

- 1. 研習時間：113 年 5 月 22 日(星期三)下午 13 時 30 分至 16 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：校內教師及夥伴學校教師 12 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。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。

(三) 請參與學員自行攜帶環保杯。

(四) 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，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。

(五) 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。

(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。

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 楊洵涵專任助理。

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。

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【國小科議】：漂移設備 - 熱轉印平燙機基礎操作與實作課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：藝術大樓2樓數位教室。

研習日期：113年3月27日(星期三) 13：30～15：30。

113年3月27日(星期三) 13：30～15：30。		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
13：20-13：30	報到	鳳山國中團隊
13:30-14:00	熱昇華印表機設定操作	講師：奕昇有限公司 黃豐謙先生
14:00-14:30	平燙機設定以及如何燙印衣服、排汗衫	
14:30-15:30	馬克杯轉印機器操作、教學、轉印馬克杯	
15:30	綜合討論/賦歸	

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小資議】：Robot Creator 凱比機器人組裝教學
與人機互動課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中。

研習地點：藝術大樓2樓數位教室。

研習日期：113年5月15日(星期三) 13：30～16：30。

113年5月15日(星期三) 13：30～16：30。		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
13：20-13：30	報到	鳳山國中團隊
13:30-14:00	Robot Creator 機器人從無到有組裝	講師:女媧創造股份有限公司陳宥誼女士
14:00-15:30	介紹各項機器人硬體設備	
15:30-16:30	如何使用機器人及互動	
16:30	綜合討論/賦歸	

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【國小科議】：漂移設備 - 3D 列印機基礎操作與實作課程表

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：113年5月22日(星期三) 13：30～16：30。

113年5月22日(星期三) 13：30～16：30。		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
13：20-13：30	報到	鳳山國中團隊
13:30-14:00	入/退料	講師：凱景新創有限公司 廖胤凱先生
14:00-15:00	噴頭高度/底板水平校正	
15:00-15:30	切片(層)軟體介紹	
15:30-16:30	常遇問題(排除)	
16:30	綜合討論/賦歸	