115 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
三場次「科技領域教師增能研習」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 115 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 115 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】飄移設備：3D 印表機基礎維護與繪圖輸出（研習代碼：5762919）：

1. 研習時間：115 年 10 月 28 日（星期三）13:30-16:30。
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。本場次以中心夥伴學校教師優先錄取，其次是輔導區之鳳山區、大寮區國小教師、國中教師。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)【國小科議】科技教育-熱轉印創意 DIY 實作課程（研習代碼：5762921）：

1. 研習時間：115 年 11 月 25 日（星期三）13:30-16:30。
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 15 名。本場次以中心夥伴學校國中教師優先錄取，其次是輔導區之鳳山區、大寮區國中教師。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)【國中資科】運用 Gemini 與 Flow 零門檻打造生動短影音（研習代碼：5762942）：

1. 研習時間：115 年 12 月 03 日（星期四）08:30-11:30。
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 15 名。本場次以中心夥伴學校國中教師優先錄取，其次是輔導區之鳳山區、大寮區國中教師。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。

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) 為維護參加人員健康，當日請佩戴口罩進入校園。

(二) 請參與學員自行攜帶環保杯。

(三) 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 楊淯涵專任助理。

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。

附件一

115 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小科議】飄移設備：3D 印表機基礎維護與繪圖輸出課程表

1.承辦學校：高雄市立鳳山國中。

2.研習地點：鳳山國中藝術大樓2樓數位教室。

3.研習日期：115年10月28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	切片軟體介紹 (噴頭高度校正底板、水平校正／實際測試調整)	講師:凱景新創公司 廖俊登經理
14:00 - 14:30	機器規格介紹 ｐｌａ線材線受潮判斷／噴頭堵料清潔	
14:30 - 15:00	保養介紹、Q/A	
15:00 - 15:30	切片軟體基本操作教學	
15:30 - 16:00	檔案導入導出步驟講解	
16:00 - 16:30	學習資源推薦	

115 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小科議】科技教育-熱轉印創意 DIY 實作課程課程表

1.承辦學校：高雄市立鳳山國中。

2.研習地點：鳳山國中藝術大樓2樓數位教室。

3.研習日期：115 年 11 月 25 日(三) 13:30~16:30。

時　間	課　程　名　稱	主　講/助　教
08：50-09：00	報到	鳳山國中團隊
13:30~14:00	熱轉印於教學上的運用	講師: 左營國小 郭晴之老師
14:00~15:00	熱轉印創意發想	
15:00~16:00	熱轉印作品 DIY	
16:00~16:30	分享與回饋	

115 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國中資科】運用 Gemini 與 Flow 零門檻打造生動短影音
課程表

1.承辦學校：高雄市立鳳山國中。

2.研習地點：鳳山國中藝術大樓2F數位教室。

3.研習日期：115年12月03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	Gemini 智慧教案—教學腳本與分鏡規劃	講師： 新上國小 黃文玉老師
09:30-10:100	Flow 視覺生成—教材情境與角色畫面創作	
10:00-11:00	Flow 動態成影—靜態畫面轉教學動畫	
11:00-11:30	影音剪輯、語音修正與成果觀摩	