

114 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 五場次「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 114 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 114 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】生活科技教室安全講習（研習代碼：5207032）：

- 1. 研習時間：114 年 09 月 11 日（星期四）上午 08 時 30 分至 11 時 30 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】PS2 無線手把積木程式設計(線上)（研習代碼：5205359）：

- 1. 研習時間：114 年 10 月 30 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 50 名。(本場次以國中小科技教師優先錄取)

(三) 【國小科議】基礎木工機具操作-以微笑面紙盒為例(研習代碼:5182867):

1. 研習時間：114 年 11 月 8 日（星期六）上午 09 時 00 分至 16 時 00 分。
2. 研習地點：鳳山國中專科大樓二樓生活科技教室。
3. 參加對象：教師 18 名。(本場次以中心夥伴學校國中、國小教師優先錄取，其次是鳳山區、大寮區國小教師，剩餘名額則依國小教師報名順序錄取)

(四) 【國小科議】微課程 - 幸運轉盤（研習代碼：5181569）：

1. 研習時間：114 年 11 月 26 日（星期三）下午 13 時 30 分至 16 時 30 分。
2. 研習地點：鳳山國中藝術大樓 2 樓創客教室。
3. 參加對象：18 名。本場次以中心夥伴學校國中、國小教師優先錄取，其次是鳳山區、大寮區國小教師，剩餘名額則依國小教師報名順序錄取。

(五) 【【國小科議】校本課程馬克杯製作分享（課程代碼：5181572）：

1. 研習時間：114 年 12 月 17 日（星期三）下午 13 時 30 分至 16 時 30 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：18 名。本場次以中心夥伴學校國中、國小教師優先錄取，其次是鳳山區、大寮區國小教師，剩餘名額則依國小教師報名順序錄取。

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。

114 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：鳳山國中專科大樓 1 樓生活科技教室。
- 3.研習日期：114年9月11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
08：30-09：00	教室安全規範	講師：鳳山國中 方冠中老師
09:00-11:30	機具安全保養與維護	
11:30	賦歸	

114 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【國中資科】PS2 無線手把積木程式設計(線上)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：114年10月30日（星期四）上午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
08：30-09：00	Blocklyduino F2 積木平台安裝與操作	講師：鳳山國中 傅仲儀老師
09:00-09:30	MotorDriverBoard 模組與 PS2 無線遙控手把介紹	
09:30-10:30	指示燈狀態、警示音效、 接收器狀態、對頻暗鎖	
10:30-11:30	按鍵事件、搖桿方位、馬達控制， 機械手臂車綜合應用	
11:30	賦歸	

114 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【國小科議】基礎木工機具操作-以微笑面紙盒為例課程表

- 1.承辦學校：高雄市立鳳山國中。
- 2.研習地點：專科大樓二樓生活科技教室。
- 3.研習日期：114年11月08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	木工機具介紹	講師:蔡文國小 王昭欽老師 助教:鳳山國中 洪欣妤老師
10:00~10:30	使用木工機具安全說明	
10:30~12:00	微笑面紙盒製作	
12:00~13:00	午餐	
13:00~16:00	組裝與測試	
16:00	賦歸	

114 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小科議】微課程 - 幸運轉盤課程表

- 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樓創客教室。
- 3.研習日期：114年11月26日（星期三）下午13時30分至16時30分。

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
13：20-13：30	報到	鳳山國中團隊
13：30-14：30	國小生活科技微課程課程介紹及教學分享	講師：左營國小 郭晴之老師
14:30-15:30	幸運轉盤~設計與實作體驗	
15:30-16:30	幸運轉盤~組裝與實作體驗	
16:30	賦歸	

113 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

【國小科議】校本課程馬克杯製作分享課程表

- 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：114年12月17日（星期三）下午13時30分至16時30分。

時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
13：20-13：30	報 到	鳳山國中團隊
13：30-14：30	熱壓機教學設計分享	講師：福誠國小 江祥印老師
14:30-15:30	Canva × AI 教學應用	
15:30-16:00	馬克杯熱轉印教學實作	
16:00-16:30	成品展示與經驗交流	
16:30	賦 歸	