

高雄市鳳山自造教育及科技中心 111 學年度第一學期 「國小科技及資訊議題融入課程教師研習」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 111 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 111 學年度計畫辦理。

二、目的：

- (一)協助科技領域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。
- (五)形塑共備社群，凝聚周邊科技領域教師向心力。

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、參加對象：每場次 15 名教師。(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。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、研習地點：高雄市立鳳山國民中學。(高雄市鳳山區中山東路 227 號)

七、研習課程：

1. 國小科技及資訊議題融入課程教師研習-心智圖與曼陀羅思考法應用於專題競賽:
(研習代碼: 3560944)
111 年 11 月 02 日(星期三) 13:30~16:30。詳如附件一：研習課程表
2. 國小科技及資訊議題融入課程教師研習-智慧 AI 桌遊趣:(研習代碼: 3560949)
111 年 11 月 16 日(星期三) 13:00~16:00。詳如附件一：研習課程表

3. 國小科技與資訊議題融入課程教師研習-療癒實木餐具組製作：(研習代碼: 3576050)

111 年 11 月 19 日(星期六) 09：00～16：00。詳如附件一：研習課程表

4. 國小科技及資訊議題融入課程教師研習- E-GAME 史丹島 - Arduino 模擬器：(研習代碼: 3560963)

111 年 12 月 14 日(星期三) 13：00～16：00。詳如附件一：研習課程表

5. 國小科技及資訊議題融入課程教師研習- E-GAME 打寇島 - 運算思維：(研習代碼: 3560969)

111 年 12 月 21 日(星期三) 13：00～16：00。詳如附件一：研習課程表

6. 國小科技及資訊議題融入課程教師研習- E-GAME 智慧島 - AI 人工智慧：(研習代碼: 3560975)

111 年 12 月 28 日(星期三) 13：00～16：00。詳如附件一：研習課程表

八、報名方式：自即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。

九、活動費用：此次研習免收費用。

十、注意事項：

(一)參加下列研習學員煩請自備筆記型電腦及手機網路：

1. 111 年 11 月 2 日國小科技議題主題教師研習—心智圖與曼陀羅思考法應用於專題競賽。
2. 111 年 11 月 16 日國小科技議題主題教師研習—智慧 AI 桌遊趣。
3. 111 年 12 月 14 日國小科技議題主題教師研習—E-GAME 史丹島 - Arduino 模擬器。
4. 111 年 12 月 21 日國小科技議題主題教師研習—E-GAME 打寇島 - 運算思維。
5. 111 年 12 月 28 日國小科技議題主題教師研習—E-GAME 智慧島 - AI 人工智慧。

(二)本案研習參加學員需自備鉛筆、橡皮擦、直尺等基本文具。

(三)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。

(四) 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。

(五) 請參與學員自行攜帶環保杯。

(六) 校園內空間有限，請盡量搭乘捷運，至橘線鳳山國中站 1 號出口。

(七) 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。

(八) 活動日學員若有課務者，可由各校申請之科技教育計畫子一經費(壹萬元)課務派代參與研習，或依各校規定薦派參與。

十一、 請各核准予參加研習學員人員及相關工作人員公假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師研習時數，並予以補休，唯課務自理。

十二、 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依循警衛指揮停放，相關事項聯絡鳳山國中 07-7462774#874 郭欣蓓專任助理。

十三、 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。

十四、 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。

111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小科技及資訊議題融入課程教師研習-心智圖與曼陀
羅思考法應用於專題競賽】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：111年11月02日(星期三) 13：30～16：30

111年11月02日(星期三) 13：30～16：30		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
13:20~13:30	報到	鳳山國中團隊
13:30~15:00	心智圖與九宮格思考法的範例介紹	講師：高雄市立四維國小 洪維謙 老師 助教：高雄市立鳳山國中 傅仲儀 老師
15:00~16:30	心智圖與九宮格思考法的混成實戰	
16:30	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※請參與學員自備鉛筆、橡皮擦等基本文具。

※請參加教師自備筆記型電腦及手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小科技及資訊議題融入課程教師研習-智慧 AI 桌遊趣】
課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：111年11月16日 (星期三) 13:00~16:00

111年11月16日 (星期三) 13:00~16:00		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
12:50~13:00	報到	鳳山國中團隊
13:00-14:00	1. AI 於生活中的運用與國小教學現況的連結 2. 人工智慧 APP 體驗活動	講師：高雄市立左營國小 郭晴之 老師 助教：高雄市立鳳山國中 郭欣蓓 助理
14:00-15:30	1. 宇宙出任務桌遊體驗 2. 旅店盃魔法大賽桌遊體驗 3. 心有靈犀之桌遊體驗	
15:30-16:00	分享與回饋	
16:00	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※請參加教師自備筆記型電腦及手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小科技及資訊議題融入課程教師研習-療癒實木餐具
組製作】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-專科大樓2樓生活科技教室

研習日期：111年11月19日 (星期六) 09:00~16:00

111年11月19日 (星期六) 09:00~16:00		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
08:50~09:00	報到	鳳山國中團隊
09:00~10:00	1. 原木的基本認識與選擇 2. 胖胖魚鍋墊設計與製作	講師：高雄市立鳳山國中 王同茂 老師 助教：高雄市立鳳山國中 陳冠賓 老師
10:00~12:00	1. 鏤空杯墊設計與製作 2. 木料物件砂磨與導角	
12:00~13:00	午休用餐	
13:00~14:30	1. 小貓咪水果餐盤設計與製作 2. 木叉子設計與製作	講師：高雄市立鳳山國中 王同茂 老師 助教：高雄市立鳳山國中 陳冠賓 老師
14:30~16:00	1. 木料膠合砂磨 2. 木料碳化與砂磨	
16:00	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

※請參與學員自備鉛筆、橡皮擦等基本文具。

111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【國小科技及資訊議題融入課程教師研習-E-GAME 史丹
島 - Arduino 模擬器】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：111年12月14日 (星期三) 13:00~16:00

111年12月14日 (星期三) 13:00~16:00		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
12:50~13:00	報到	鳳山國中團隊
13:00~13:30	E-game 介紹	講師：高雄市立福山國小 林琨越 老師 助教：高雄市立鳳山國中 傅仲儀老師
13:30~15:00	程式教育二三事-感測器與程式	
15:00~15:30	程式教育二三事-課程中的小應用	
15:30~16:00	遇見大未來-在城市遇見程式	
16:00	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※請參加教師自備筆記型電腦及手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 【國小科技及資訊議題融入課程教師研習-E-GAME 打寇 島 - 運算思維】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：111年12月21日 (星期三) 13:00~16:00

111年12月21日(星期三) 13:00~16:00		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
12:50~13:00	報到	鳳山國中團隊
13:00~14:30	E-Game 打寇島- 拯救麗麗加與達克魔法村 融入領域教學與打狗旅行社管理應用	講師：高雄市立信義國小 陳麗如老師 助教：高雄市立鳳山國中 傅仲儀老師
14:40~15:30	E-Game 打寇島- 達客武館的運算思維	
15:30~16:00	經驗交流與分享	
16:00	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※請參加教師自備筆記型電腦及手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 【國小科技及資訊議題融入課程教師研習-E-GAME 智慧 島 - AI 人工智慧】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：111年12月28日 (星期三) 13:00~16:00

111年12月28日 (星期三)13:00~16:00		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
12:50~13:00	報到	鳳山國中團隊
13:00~13:30	E-game 介紹	講師：高雄市立福山國小 林琨越 老師 助教：高雄市立鳳山國中 傅仲儀 老師
13:30~14:00	生活中的人工智慧	
14:00~15:30	影像辨識與語音辨識	
15:30~16:00	遇見大未來-在城市遇見程式	
16:00	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※請參加教師自備筆記型電腦及手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。