

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心 「科技領域資訊科技教師增能研習」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 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、參加對象：Scratch 無人機群飛設計與實作場次錄取教師人數 20 人，其餘 場次錄取教師人數 15 人。(以中心夥伴學校教師優先錄取，其次是輔 導區之鳳山區、大寮區科技領域教師)。

六、研習地點：鳳山國中-藝術大樓 2 樓科技中心數位教室。(高雄市鳳山區 中山東路 227 號)

七、研習課程：

1. 科技領域資訊科技教師增能研習—Line Bot x ChatGPT 應用：以導師角色結合班
級經營為例(課程代碼：3973032)
112 年 08 月 25 日 (星期五) 09：00~12：00。
2. 科技領域資訊科技教師增能研習—SQL 積木程式查詢大數據初探：以典禮來賓
簽到系統實作為例(課程代碼：3973033)
112 年 08 月 25 日 (星期五) 13：00~16：00。
3. 科技領域資訊科技教師增能研習—COSPACES~打造元宇宙(國小場)(課程代
碼：3974182)

112年09月13日(星期三) 13:00~16:00。

4. 科技領域資訊科技教師增能研習—COSPACEs~打造元宇宙(國中場)(課程代碼: 3974185)

112年09月14日(星期四) 09:00~12:00。

5. 科技領域資訊科技教師增能研習-Scratch 無人機群飛設計與實作(課程代碼: 3976311)

112年10月14日(星期六) 09:00~16:00。

八、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。

九、活動費用：研習免收費用。

十、注意事項：(各場次詳細注意事項請見附件一.課程表)

- (一) 本案研習請參與學員自備筆記型電腦與手機網路參加。
- (二) 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。
- (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。
- (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) 請參與學員自行攜帶環保杯。
- (九) 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。

- 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。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另尋校外車位停放。
- 十三、相關事項請聯絡鳳山國中 07-7462774#874 楊滄涵專任助理。
- 十四、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。
- 十五、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
【科技領域資訊科技教師增能研習: Line Bot x ChatGPT 應用: 以
導師角色結合班級經營為例】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：112年08月25日(星期五)09：00～12：00。

112年08月25日(星期五)09：00～12：00		
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	openAI api Key 申請與 ChatGPT 教學應用介紹	講師:鳳山國中 傅仲儀老師
10:00-11:00	Line Bot 以 Apps Script 建置 ChatGPT 設定導師角色與家長互動	
11:00-12:00	Google 表單聯絡簿建置結合 Line Bot 班級經營應用	
12：00	賦歸	

※本案研習請參與學員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。

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【科技領域資訊科技教師增能研習:SQL 積木程式查詢大數據初探：以典禮來賓簽到系統實作為例】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：112年08月25日(星期五)13：00～16：00。

112年08月25日(星期五)13：00～16：00		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
12：50-13：00	報到	鳳山國中團隊
13：00-14：00	SQL 積木各式指令查詢 Google 試算表說明	講師:鳳山國中 傅仲儀老師
14：00-15：30	網頁元素積木結合 SQL 積木設計來賓簽到表單	
15：30-16：00	積木匯出網頁檔掛載雲端 Github 網頁伺服器	
16：00	賦歸	

※本案研習請參與學員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。

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【科技領域資訊科技教師增能研習: COSPACES~打造元宇宙(國小場)】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：112年09月13日(星期三) 13：00～16：00。

112年09月13日(星期三) 13：00～16：00		
時 間	課 程 名 稱	主 講/助 教
12：50-13：00	報到	鳳山國中團隊
13：00-14：00	AR、VR、MR 簡介與體驗 COSPACES 建立班級、派送任務、協作互動	講師：社專人士 張原禎講師
14：00-15：00	場景、環境、演員、效果 VR 場景建立、360 相片應用(含 AI 生成)	
15：00-16：00	重力與運動路線、MergeCube 實作	
16：00	賦歸	

※本案研習請參與學員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。

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
【科技領域資訊科技教師增能研習: COSPACES~打造元宇宙(國中場)】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：112年09月14日(星期四)09：00～12：00。

112年09月14日(星期四) 09：00～12：00		
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	AR、VR、MR 簡介與體驗 COSPACES 建立班級、派送任務、協作互動 場景、環境、演員、效果	講師:社專人士 張原禎講師
10：00-11：00	VR 場景建立、360 相片應用(含 AI 生成) 重力與運動路線、MergeCube 實作	
11：00-12：00	編程積木、案例解析與實作	
12：00	賦歸	

※本案研習請參與學員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。

112 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心
**【科技領域資訊科技教師增能研習:Scratch 無人機群飛設計與實
 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-藝術大樓2樓科技中心數位教室

研習日期：112年10月14日(星期六)09：00～16：00。

112年10月14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
09：00-09：30	無人機介紹：介紹無人機種類、應用、市場現況和發展趨勢	講師：安索斯科技 王華緯先生 助教：安索斯科技 楊承澤先生
09：40-10：30	Scratch 群飛編程軟體安裝與教學：軟體功能介紹與 Scratch 程式設計教學	
10：40-12：00	例題實作：帶領學員做程式設計例題	
12：00-13：00	午休	
13：00-14：30	分組題目設計	
14：40-16：00	分組成果展示	
16：00	賦歸	

※本案研習請參與學員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。