

高雄市鳳山自造教育及科技中心 109 學年度第一學期 「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 108 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 109 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：

六、109 年 11 月 28 日科技領域教師增能研習【上午場】：教師 15 名。(本校教師、夥伴學校種子教師、國中科技領域教師、及輔導區之鳳山區、大寮區學校教師優先錄取，其餘依報名順序錄取)。

七、109 年 11 月 28 日科技領域教師增能研習【下午場】：教師 15 名。(本校教師、夥伴學校種子教師、國中科技領域教師、及輔導區之鳳山區、大寮區學校教師優先錄取，其餘依報名順序錄取)。

八、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)

九、研習課程：

1. 科技領域教師增能研習- 「凱比機器人」物聯網教室人機互動表單設計
109 年 11 月 28 日(星期六) 【上午場】09：00～12：00。詳如附件一：研習課程表

2. 科技領域教師增能研習-SQL 語法查詢應用於大數據分析

109 年 11 月 28 日(星期六) 【下午場】13：00～16：00。詳如附件一：研習課程表

十、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。

十一、活動費用：研習免收費用。

十二、注意事項：

(一)參與【上午場】「凱比機器人」物聯網教室人機互動表單設計研習之學員，需自備具有物聯網教室 APP 授權之凱比機器人一台、筆記型電腦及手機網路。

(二)參與【下午場】SQL 語法查詢應用於大數據分析之學員，需自備筆記型電腦及手機網路。

(三)本案 2 場研習皆不附午餐，煩請學員們午餐自理。

(四)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。

(五)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。

(六)請參與學員自行攜帶環保杯。

(七)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。

(八)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)請參與學員自行攜帶環保杯。

(十)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。

(十一) 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。

十三、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，唯課務自理。

十四、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。

十五、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。

十六、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。

高雄市鳳山自造教育及科技中心
**【科技領域教師增能研習-「凱比機器人」物聯網教室人
機互動表單設計】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：109年11月28日（星期六）09:00~12:00

| 109 年 11 月 28 日 (星期六) 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 |
| 09:00~10:30 | 網頁元素積木：圖片、區塊標籤、 下拉選單、選項按鈕、核取方塊、 按鈕、日期、視訊 | 講師:鳳山國中傅仲儀老師 助教:鳳山科技中心 郭欣蓓助理 |
| 10:30~11:30 | 凱比機器人觸碰螢幕表單設計 | |
| 11:30~12:00 | 資料上傳 Google 試算表與 Google 表單建立 | |
| 12:00 | 賦 歸 | |

※本次研習學員需自備具有物聯網教室APP授權之凱比機器人一台、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。

※本場研習不提供午餐，請參與學員們午餐自理。

高雄市鳳山自造教育及科技中心

【科技領域教師增能研習- SQL 語法查詢應用於大數據分析】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：109年11月28日（星期六）13:00~16:00

| 109 年 11 月 28 日 (星期六) 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 |
| 13:00~13:30 | 資料庫建置與 Google 試算表資料匯入 | 講師:鳳山國中傅仲儀老師 助教:鳳山科技中心 郭欣蓓助理 |
| 13:30~15:00 | SQL 語法查詢應用 | |
| 15:00~16:00 | Google 試算表結合 SQL 語法查詢 | |
| 16:00 | 賦 歸 | |

※本次研習學員需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。

※本場研習不提供午餐，請參與學員們午餐自理。