

高雄市阿蓮自造教育及科技中心 「科技領域共備研習」實施計畫

- 一、依據：教育部國民及學前教育署「補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點」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。
- 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：高雄市阿蓮自造教育及科技中心。
- 五、協辦單位：南一書局。
- 六、參加對象：
 - (一) 第一場:教師 16 名。(女性教師優先錄取、其次科技推動學校及輔導區，其餘依報名順序錄取)
 - (二) 第二場:教師 17 名。(國中生活科技教師優先錄取、其次科技推動學校及輔導區，其餘依報名順序錄取)
- 七、研習地點：高雄市阿蓮國民中學-勤毅樓科技中心二樓教室(操場左方橘色樓)。(高雄市阿蓮區民生路 178 號)
- 八、研習日期：
 - (一) 第一場【科技女力-懷舊音樂盒】111 年 10 月 15 日(星期六) 09:00~16:00，詳如附件一:研習課程表。
 - (二) 第二場【手作編程智能 AIQ 燈】111 年 10 月 29 日(星期六) 09:00~16:00，詳如附件二:研習課程表。
- 九、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。

十、活動費用：此次研習免收費用。

十一、注意事項：

(一)校園內可停車(科技中心後方備有停車場)，平日請勿停放中心前柏油路段，校園外停車亦方便。

(二)研習活動中午備有餐盒，為響應環保及摺節費用，煩請自行攜帶環保杯及餐具。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。

(三)本中心輔導區域為「阿蓮區、田寮區、內門區、杉林區、甲仙區、那瑪夏區、旗山區、美濃區」。

(四)因應配合防疫，依規定進入校園者需打滿疫苗三劑或三日內快篩陰性證明。請學員做好基本防疫，並出示小黃卡等相關證明。若有身體不適者建議請假，活動當日切勿勉強參與研習活動。學員請自備口罩，當日請配合工作人員進行體溫量測，不便之處，請多體諒。

(五)第二場 10/29 手作編程智能 AIQ 燈研習活動請學員自備筆電。

十二、請各校准予參加研習學員及相關工作人員公假登記前往，其完成研習者，依規定核予各場次 6 小時教師研習時數；如逢假日辦理活動，得於各場次活動結束後一年內覈實補休(課務自理)。

十三、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於周邊道路，相關事項聯絡阿蓮國中 07-6312045#381 江國維專任助理。

十四、經費來源：由「高雄市阿蓮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。

附件一：

高雄市阿蓮自造教育及科技中心 【科技女力-懷舊音樂盒】課程表

承辦學校：高雄市立阿蓮國中

研習地點：高雄市立阿蓮國中-勤毅樓科技中心二樓教室（操場左方橘色樓）

研習日期：111年10月15日(星期六)09：00～16：00

111年10月15日(星期六)09：00～16：00		
時間	課程內容	主講/助教
08:50~09:00	報到	阿蓮國中團隊
09:00~10:00	主體底板與上蓋開槽作業	百木學堂 講師：蔡裕霖 助教：葉亮霆 /阿蓮國中團隊
10:00~11:00	上蓋與底板鑽孔作業	
11:00~12:00	出音孔設計製作與膠合	
12:00~13:00	休息時間(備有餐盒)	
13:00~14:00	主體鍵片開槽與安裝加工	百木學堂 講師：蔡裕霖 助教：葉亮霆 /阿蓮國中團隊
14:00~15:00	音樂機芯安裝與測試	
15:00~16:00	鍵片鋸切與砂磨塗裝	
16:00~	綜合討論及賦歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※本場次研習活動中午備有餐盒。

附件二：

高雄市阿蓮自造教育及科技中心 【手作編程智能 AIQ 燈】課程表

承辦學校：高雄市立阿蓮國中

研習地點：高雄市立阿蓮國中-勤毅樓科技中心二樓教室（操場左方橘色樓）

研習日期：111年10月29日(星期六)09：00～16：00

111年10月29日(星期六)09：00～16：00		
時間	課程內容	主講/助教
08:50~09:00	報到	阿蓮國中團隊
09:00~10:00	AIQ 燈介紹與課綱之連結	講師：奧斯丁教育 助教：阿蓮國中團隊
10:00~11:00	組裝 IQ 燈片及木製燈座	
11:00~12:00	Micro:bit V2 主板操作應用	
12:00~13:00	休息時間(備有餐盒)	
13:00~14:00	連結擴充板及可編程全彩燈條	講師：奧斯丁教育 助教：阿蓮國中團隊
14:00~15:00	AI 語音模組機器學習指令	
15:00~16:00	其他綜合應用及成果分享交流	
16:00~	綜合討論及賦歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯或餐具。

※本場次研習活動中午備有餐盒。

※本場次需自備筆電。