

# 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、參加對象：教師 15 名。(中心科技推動學校及輔導區優先錄取，其餘依報名順序錄取)
- 六、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)
- 七、研習日期：【Micro:bit 程控魔方燈】 112 年 02 月 02 日(星期四)09:00~16:00 (需自備筆電)。
- 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) 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) 請做好個人防疫措施，如遇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，不便之處，請多體諒，其餘各項防疫規定請遵守高雄市教育局相關規範。

(五) 本場次研習活動請學員「自備筆電」。

十一、請各核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 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。

十三、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。

附件一

## 高雄市阿蓮自造教育及科技中心 【Micro:bit 程控魔方燈】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：112年02月02日(星期四)09：00～16：00

112年02月02日(星期四)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	方塊燈介紹、設計	蔡文國小 講師：王昭欽 主任 助教：阿蓮國中團隊
10:00~11:00	鑽孔、焊接 LED 燈	
11:00~12:00	組裝黏合、砂磨	
12:00~13:00	休息時間(備有餐盒)	
13:00~14:00	Micro:bit 基礎介紹	蔡文國小 講師：王昭欽主任 助教：阿蓮國中團隊
14:00~15:00	Micro:bit 程式設計	
15:00~16:00	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。**