

高雄市阿蓮自造教育及科技中心 「科技領域增能研習」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、高雄市路竹自造教育及科技中心。
- 五、參加對象：各場次教師 15-18 名。(以各科技中心科技推動學校種子教師、各中心輔導區學校教師優先錄取，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。(高雄市阿蓮區民生路 178 號)
- 七、研習日期：
 - (一)第一場【科技女力系列-愛你億萬年之 IQ 愛心燈設計製作】
113 年 8 月 8 日(星期四) 09：00～12：00，詳如附件一:研習課程表。
 - (二)第二場【科技競賽運輸車觀摩交流與實作】
113 年 8 月 9 日(星期五) 09：00～17：00，詳如附件二: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。請各校准予參加研習學員及相關工作人員公(差)假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師研習時數。
- 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) 第二場 8/9 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,請於研習前三日辦理取消研習作業,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) 路竹輔導區域為「永安區、茄萣區、湖內區、路竹區、彌陀區」。
- (五) 第二場 8/9「科技競賽運輸車觀摩交流與實作」需自備個人筆電、競賽用 PS2 遙控手把、接受器、UNO 板、擴展板、18650 電池(含電池盒)等。

十一、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。

十二、經費來源:由「高雄市阿蓮、路竹自造教育及科技中心計畫」經費支應。(8/9 該場次所需經費由阿蓮、路竹科技中心共同分擔辦理)

十三、獎勵:研習完成後,相關人員依高雄市立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
【科技女力系列-愛你億萬年之 IQ 愛心燈設計製作】
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：113年8月8日(星期四)09：00～12：00

113年8月8日(星期四)09：00～12：00		
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	IQ 經典圓與愛心燈片介紹	高雄市阿蓮國中 講師:許靜芳 老師 助教:阿蓮國中團隊
10:00~11:00	愛心燈基本原理 燈片組合與設計	
11:00~12:00	燈座與燈具組裝 愛心燈片調整	
12:00~	綜合討論及賦歸	

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯；本場次中午未提供餐盒。

附件二:

高雄市阿蓮自造教育及科技中心

【科技競賽運輸車觀摩交流與實作】課程表

承辦學校：高雄市立阿蓮國中、路竹高中

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：113年8月9日(星期五)09:00~17:00

113年8月9日(星期五)09:00~17:00		
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	運輸車功能介紹	新北市板橋國中 講師：詹銘偉老師 助教:紀致緯老師 /阿蓮國中團隊
10:00~11:00	底盤材料製作	
11:00~12:00	舉臂材料製作	
12:00~13:00	休息時間(備有餐盒)	
13:00~14:00	載物平台材料製作	新北市板橋國中 講師：詹銘偉老師 助教:紀致緯老師 /阿蓮國中團隊
14:00~15:00	運輸車組裝	
15:00~16:00	運輸車程式調整	
16:00~17:00	成果分享交流	
17:00~	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。

※本場次需自備個人筆電、競賽用PS2遙控手把、接受器、UNO板、擴展板、18650電池(含電池盒)等。