

# 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。

五、協辦單位：臺師大科技系張玉山教授研究團隊。

六、參加對象：教師 15 名。(本校中心科技推動學校優先限二名，其次輔導區，其餘依報名順序錄取)

七、研習地點：高雄市阿蓮國中-勤毅樓科技中心二樓教室。(操場左方橘色二樓)

八、研習日期：【智慧小車基礎入門】113 年 2 月 5 日(星期一)09：00～16:00，詳如附件一: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。請各校准予參加研習學員人員公(差)假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師研習時數，唯課務自理。

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，為響應環保及撙節費用，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)本場次研習活動學員需自備個人筆電(windows、apple 系統皆可)。

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」及「師大科技系張玉山教授團隊研究計畫」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 【智慧小車基礎入門】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02月05日(星期一)09：00～16：00

113 年 02 月 05 日(星期一)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	認識「智慧小車」 北區智慧小車競賽介紹	臺師大科技系 講師:陳明萱 助教:研究生蔡玉鳳 /阿蓮國中團隊
10:00~11:00	智慧小車硬體介紹與操作	
11:00~12:00	紅外線感測器介紹 伺服馬達整合應用	
12:00~13:00	午餐/休息時間	
13:00~15:00	紅外線感測器循跡應用 伺服馬達整合應用	臺師大科技系 講師:陳明萱 助教:研究生蔡玉鳳 /阿蓮國中團隊
15:00~16:00	AI 鏡頭介紹與應用 綜合討論與回饋	
16:00~	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(windows、apple 皆可)。



2024 START!  
AI智慧小車  
開跑啦!

更多詳情請持續關注競賽小車官網  
<https://sites.google.com/a/go.pymhs.tyc.edu.tw/startlearning/>



2024  
START!  
AI智慧小車  
競賽組



賽事簡介：

- 決賽題目包含循跡、夾取及AI辨識任務
- 需搭載影像辨識鏡頭，不限廠牌
- 初賽報名時需繳交作品說明書及任務影片
- 分國小組及國中組兩個組別
- 兩組別各取40隊進入決賽
- 更多細節請至智慧小車官網查閱