

高雄市陽明 X 阿蓮自造教育及科技中心

【國中生科】設計與製作—手工具推車設計實作

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115學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三)高雄市陽明自造教育及科技中心115年度計畫辦理。

二、計畫目的：

- (一)透過科技推動學校社群活動，共同開發課程教學模組，推廣自造及科技教育應用融入科技領域教學。
- (二)推動科技領域教師展能，深化教學專業與技能，引發學生學習動機與激發創造能力，提升學生學習成就感。
- (三)為推展 115 學年度科技領域課綱，落實自造教育運動，透過講座及跨領域 maker 體驗課程，鼓勵師生動手做，發揮巧思，將創意手作與生活科技結合，成為 Maker 自造者。

三、辦理單位：

- (一)指導單位:教育部國教署、高雄市政府教育局、國民中小學自造教育及科技輔導中心(高師大工教系)。
- (二)主辦單位:高雄市陽明自造教育及科技中心、高雄市阿蓮自造教育及科技中心。

四、研習時間與地點：

(一)教師增能研習-【國中生科】設計與製作—手工具推車設計實作

1. 日期及時間：115 年 8 月 13 日(星期四) 09：00～17：00
2. 研習地點：高雄市立陽明國中 創客教室。
3. 研習對象：教師 12 名(科技推動學校種子教師及服務區之三民區、鼓山區學校教師優先錄取，其餘依報名順序錄取)
4. 請學員自備圍裙。

5. 成品為大型作品(長度約 120cm)，需以小客車載運回校使用(一般後座可放置)

研習代碼：5660839

五、報名方式：本研習採網路報名，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。

六、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，依規定核予教師研習時數，唯課務自理。

七、經費來源：由「115 學年度高雄市陽明自造教育及科技中心計畫」、「115 學年度高雄市阿蓮自造教育及科技中心計畫」經費支應。

八、注意事項：

(一) 為響應環保及摺節費用，煩請自備「環保杯具」。

(二) 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、相關事宜請洽聯絡人袁伊瑩助理，電話:07-3892919 轉 70，電子信箱：

ymjhmaker@ymjh.kh.edu.tw。

十、獎勵：辦理研習完成後，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 1

高雄市陽明 x 阿蓮自造教育及科技中心 【國中生科】設計與製作—手工具推車設計實作 教師增能研習課程表

共備研習：設計與製作-以手工具推車設計實作

研習日期：115 年 8 月 13 日(星期四) 09：00～17：00

辦理地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室

研習代碼：5660839

時 間	課 程 名 稱	主 講
08:50-09:00	報到	科技中心團隊
09:00-10:00	科技議題說明 工具推車應用與介紹	講師：阿蓮科技中心 洪于清主任 助教：科技中心團隊
10:00-11:00	五金及木料介紹 文公尺概念及尺寸分割教學	
11:00-12:00	主框架量測、設計裁切 網架組合	
12:00-13:00	午餐休息時間	
13:00-14:00	工具推車底座功能設計規畫	
14:00-15:00	底板、側板裁切及組合	
15:00-16:00	車輪及支撐架組裝	
16:00-17:00	修整與功能測試	
17:00-	賦 歸	

※本研習學員如有呼吸道不適請自備口罩配戴。

※請學員自備圍裙。

※中午備有便當。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

※成品為大型作品(長度約 120cm)，需以小客車載運回校使用(一般後座可放置)。