

# 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) 瞭解自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：各場次教師 15 名。(本校科技推動學校優先錄取限二名，其次輔導區，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【電與控制-給自己的畢業禮物-藍芽音箱】  
114 年 5 月 3 日(星期六)09：00～16：00，詳如附件一:研習課程表。
  - (二)第二場【Laservida 雷雕機基礎操作與應用】  
114 年 5 月 29 日(星期四)9：00～12：30，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；研習適逢假日，得於各場次活動結束後依法規於時限內覈實補休(課務自理)。
- 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) 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」。

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 王柏翔專任助理。

十二、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**  
**【電與控制-給自己的畢業禮物-藍芽音箱】**  
**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：114年5月3日(星期六)上午09：00~下午16：00

| 114年5月3日(星期六)上午09：00~下午16：00 |                          |                                  |
|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 時間                           | 課程內容                     | 主講/助教                            |
| 08:50~09:00                  | 報到                       | 阿蓮國中團隊                           |
| 09:00~11:00                  | 國三生科-畢業禮物製作<br>音箱原理與工具操作 | 嘉義縣竹崎高中<br>講師：蘇俊銘老師<br>助教：阿蓮國中團隊 |
| 11:00~12:00                  | 設計製作、組裝黏合、砂磨             |                                  |
| 12:00~13:00                  | 休息時間(備有餐盒)               |                                  |
| 13:00~14:00                  | 藍芽音箱電路原理與實作              | 嘉義縣竹崎高中<br>講師：蘇俊銘老師<br>助教：阿蓮國中團隊 |
| 14:00~15:00                  | 電路組裝與測試                  |                                  |
| 15:00~16:00                  | (雷雕)、上蠟、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。

※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**  
**【Laservida 雷雕機基礎操作與應用】**  
**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：114年5月29日(星期四)上午9：00～中午12：30

| 114年5月29日(星期四)上午9：00～中午12：30 |   |                          |
|------------------------------|---|--------------------------|
| 時間                           | 課程內容                                      | 主講/助教                    |
| 08:50~09:00                  | 報到  | 阿蓮國中團隊                   |
| 09:00~11:00                  | Laservida 雷雕機功能介紹<br>Laservida 雷雕機基礎操作與組裝 | 講師：炳昌企業/梁毓升<br>助教：阿蓮國中團隊 |
| 11:00~12:30                  | Laservida 雷雕機保養與維護<br>實機操作、Q&A            |                          |
| 12:30~                       | 賦 歸(備有餐盒)                                 |                          |

※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。

※本場次為夥伴學校設備漂移教育訓練，種子教師需自備筆電。