

高雄市陽明自造教育及科技中心
「九年級生活科技-科技的應用專題
-非穩態電路-加油燈牌」(線上研習)
科技課程探索共備研習實施計畫

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109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109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 109 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：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國民中小學自造教育及科技輔導中心。
- (二)主辦單位：高雄市陽明自造教育及科技中心。

四、研習名稱：「九年級生活科技-科技的應用專題-非穩態電路-加油燈牌」(線上研習)。

五、研習對象：教師20名。(科技推動學校種子教師、及輔導區之三民區、鼓山區學校教師優先錄取，若有名額開放國中科技領域教師，其餘依報名順序錄取)。

六、研習方式：採 Google Meet 線上研習模式辦理，連結網址於報名核定後傳送。

七、研習日期：110 年 07 月 01 日(四) 9：00~12：00。

八、報名方式：本研習採Google表單報名，自即日起至6/25(五)中午12：00報名截止，若額滿提前結束報名，**報名網址：**
<https://forms.gle/p3i536wbZ7TL7fSW8>，蒐集身分證字號以協助教師於全國教師在職進修資訊網登錄時數。

九、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。

十、經費來源：由「109學年度高雄市陽明自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十一、注意事項：

(一)請自備 Google Meet 線上研習相關設備，如電腦(筆電、平板)、網路連線、耳麥等。

(二)請自備**麵包板**，以及相關工具：**撥線鉗、小尖嘴鉗、小斜口鉗、錐子(可以 2 吋鐵釘代替)、電烙鐵、錫錫、美工刀、剪刀、小熱熔槍、小透明膠帶、小奇異筆**。

(三)材料包以掛號寄出。

(四)Google Meet 連結網址及代碼在前一天寄發，請留意 E-mail。

(五)需配合研習填寫回饋問卷，以及開鏡頭進行截圖，留作本次課程證明。

(六)作品完成須上傳至陽明科技中心粉絲專頁
(<https://www.facebook.com/makerteens>)。

十二、研習相關事宜請洽聯絡人王麗雅助理，電話： 07-3892919 轉 70，
電子信箱：ymjhmaker@ymjh.kh.edu.tw。

十三、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

高雄市陽明自造教育及科技中心
「九年級生活科技-科技的應用專題
-非穩態電路-加油燈牌」(線上研習)
科技課程探索共備研習課程表

研習日期：110年07月01日(四) 9：00~12：00		
研習方式：採Google Meet線上研習模式辦理，連結網址於報名核定後傳送		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08：50 - 09：00	Google Meet線上報到	YMJH-Ai 寶團隊
09：00 - 10：00	❖簡介 ❖操作麵包板非穩態電路(明滅器) ❖網路共編撰寫學習任務內容 ❖網路共編撰寫學習單	陽明國中 講師：陳炯銘老師 助教：YMJH-Ai 寶團隊
10：00 - 11：00	❖安全與規範 ❖操作LED加油燈牌加工實作 ❖組裝測試	
11：00 - 12：00	❖操作LED加油燈牌加工實作 ❖組裝測試 ❖問題討論與省思	

※請自備 Google Meet 線上研習相關設備，如電腦(筆電、平板)、網路連線、耳麥等。

※請自備**麵包板**，以及相關工具：**撥線鉗、小尖嘴鉗、小斜口鉗、錐子(可以2吋鐵釘代替)、電烙鐵、錫錫、美工刀、剪刀、小熱熔槍、小透明膠帶、小奇異筆。**

※**報名網址**：<https://forms.gle/p3i536wbZ7TL7fSW8>