

高雄市陽明自造教育及科技中心

十二月教師研習 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113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113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 113 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。

四、研習時間與地點：

- (一)教師增能研習-【國中生科】科技的應用-日常科技產品的保養與維護-以小家電保養與維修「電風扇」為例

1. 研習日期及時間：113年12月05日(星期四)9:00-12:00
2. 研習地點：高雄市立陽明國中 創客教室。
3. 研習對象：教師 20 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. 研習代碼：4581299

(二) 教師增能研習-【國中生科】機構與結構應用—科技素養導
向教學探究與評量-以動力連桿機構示例

1. 研習日期及時間：113 年 12 月 14 日(星期四)09:00-16:00
2. 研習地點：高雄市立陽明國中 創客教室。
3. 研習對象：教師 20 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. 研習代碼：4771894

5. 該研習請老師自備筆電。

(三) 教師增能研習-【國小科議】科技的應用—創意積木設計與
創作(進階班)

1. 研習日期及時間：113 年 12 月 25 日(星期三)13:30-16:30
2. 研習地點：高雄市立陽明國中 創客教室。
3. 研習對象：教師 16 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. 研習代碼：4771944

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「113 學年度高雄市陽明自造教育及科技中心計畫」
經費支應。

八、注意事項：

(一) 參加研習人員應配合手部消毒、全程配戴口罩及環境清消
等防疫措施。

(二) 為響應環保及擲節費用，煩請自備「環保杯具」。

(三) 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

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國中生科】科技的應用-日常科技產品的保養與維

護-以小家電保養與維修「電風扇」為例

一般教師研習課程表

研習日期：113 年 12 月 05 日(星期四) 09：00～12：00		
辦理地點：高雄市陽明國中— 創客教室		
課程代碼：4581299		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
08：50 - 09：00	報到	講師： 高雄第一社大講師 勞動部產業投資計劃電器 講師 小家電診所 鍾尚玟 先生 助教： 科技中心團隊
09：00 - 9：50	家電維修與再生	
10：00 - 10：50	電扇保養	
11：00 - 11：50	電扇維修	
11：50~	賦歸	

※本研習學員請自備口罩全程配戴。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

※如家中有壞掉的電風扇可帶過來研習現場。

附件 2

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國中生科】機構與結構應用—科技素養導向教學

探究與評量-以動力連桿機構示例

教師增能研習 課程表

研習主題：國中生科-科技的應用-機構與結構應用-科技素養導向教學探究與評量以動力連桿機構示例		
課程代碼：4771894		
研習日期：113 年 12 月 14 日(星期六) 09：00～16：00		
辦理地點：高雄市陽明國中 創客教室		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:50-09:00	報到	講師： 苓雅國中暨國教 輔導團 丁毓佩 老師 助教： 科技中心團隊
09:00-10:00	動力、連桿機構 APP、AI 創作三面向 結合之課程發想引導	
10:00-11:00	連桿機構 APP、AI 生圖操作實務	
11:00-12:00	動力能源課程素養導向課室評量示例	
12:00-13:00	午餐休息時間	
13:00-16:00	動力連桿小劇場實作	
16:00-	賦歸	

※本研習學員請自備口罩全程配戴。

※請學員自備筆電。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

附件 3

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國小科議】科技的應用—

創意積木設計與創作(進階班)

教師增能研習課程表

研習日期：113 年 12 月 25 日(星期三) 13：30~16：30 辦理地點：高雄市陽明國中— 創客教室 課程代碼：4771944		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
13：20 - 13：30	報到	科技中心團隊
13：30 -14：20	機械結構認識	講師： 屏東縣南州科技中心 張書銘主任 助教： 科技中心團隊
14：30 - 15：20	機構實作與運用	
15：30 -16：20	電學在積木上的運用	
16：30	賦歸	科技中心團隊

※本研習學員請自備口罩全程配戴。

※請學員自備筆電。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。