

高雄市陽明自造教育及科技中心

十月教師研習 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) 一般教師研習-【國中生科】科技的應用-日常科技產品的保養與維護-小家電保養與維修-以「電風扇」為例

1. 研習日期及時間：113 年 10 月 03 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

5. 如家中有壞掉的電風扇可帶過來研習現場。

(二) 教師增能研習-【國小科議】設備漂移—熱轉印機實作

1. 研習日期及時間：113 年 10 月 09 日(星期三)13:30-15:30

2. 研習地點：高雄市立陽明國中 創客教室。

3. 研習對象：教師 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：4581306

(三)教師增能研習-【國中資科】程式設計-從 0 開始學 Python 及 AI 輔助程式設計課程：

1. 研習日期及時間：113 年 10 月 12 日(星期六)9:00-16:00

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：4581322

5. 該研習請老師自備筆電。

(四)教師增能研習-【國小科議】科技的應用「設備漂移」— 創意積木設計與創作

1. 研習日期及時間：113 年 10 月 16 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 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：4581626

(五) 教師增能研習-【生科非專長】共備課程：日常科技產品的
電與控制應用-以電流急急棒為例

1. 研習日期及時間：113 年 10 月 26 日(星期六)9:00-16:00

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(國中高雄市內資訊、生科教師優先，
非專優先、專長次之，其餘依報名順序錄取。)

4. 研習代碼：4568288

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、請各核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) 為響應環保及撙節費用，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

小家電保養與維修-以「電風扇」為例

一般教師研習課程表

研習日期：113 年 10 月 3 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 鍾尚玺 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。

※如家中有壞掉的電風扇可帶過來研習現場。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

附件 2

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國小科議】設備漂移—熱轉印機實作

教師增能研習課程表

研習日期：113 年 10 月 9 日(星期三)13：30～15：30 辦理地點：高雄市陽明國中— 創客教室、尚義樓 B1F 課程代碼：4581306		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
13：20 - 13：30	報到	講師： 炳昌企業 蘇晴美 助教： 科技中心團隊
13：30 -14：30	智能圖形生成工具概述	
14：30 - 15：30	熱轉印杯墊及帆布袋實作	
15：30	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。

附件 3

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國中資科】程式設計-從 0 開始學 Python 及

AI 輔助程式設計課程

教師增能研習 課程表

共備課程：從 0 開始學 Python 及 AI 輔助程式設計課程 研習日期：113 年 10 月 12 日(星期六) 09:00~16:00 辦理地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室 課程代碼：4581322		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:40-09:00	報到	科技中心團隊
09:10-10:00	介紹與環境設置 IDLE、Colab 基本語法結構 變數與資料型態	講師：中正預校 呂威德老師 助教：科技中心團隊
10:10-11:00	常用資料結構 基本運算與條件判斷	
11:10-12:00	循環結構 For、While	
12:00-13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:10-14:00	函式與模組	講師：中正預校 呂威德老師 助教：科技中心團隊
14:10-15:00	猜數字遊戲程式實作 Turtle Graphics 程式實作	
15:10-16:00	AI 輔助程式設計 學習資源分享	
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。

※中午備有便當。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

附件 4

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國小科議】科技的應用「設備漂移」—

創意積木設計與創作

教師增能研習課程表

研習日期：113 年 10 月 16 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：4581626

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	基礎結構建構與認識	講師： 南州國中科技中心 張書銘主任 助教： 科技中心團隊
14：30 - 15：20	機關王設計原理及實作	
15：30 -16：20	比賽技巧分享及規則概述	
16：30	賦歸	科技中心團隊

※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。

附件 5

高雄市陽明自造教育及科技中心 「生科非專長教師增能研習」教師研習課程表

共備課程：日常科技產品的電與控制應用-以電流急急棒為例

研習日期：113 年 10 月 26 日(星期六) 09：00～16：00

辦理地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室

課程代碼：4568288

時 間	課 程 名 稱	主 講
08:40-09:00	報到	科技中心團隊
09:00-10:00	電與控制課綱介紹	講師：阿蓮國中 洪于清 主任 助教：科技中心團隊
10:00-12:00	電子零件及電路介紹 認識繼電器	
12:00-13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00-16:00	電流急急棒實作與測試 課程轉化：簡易防盜器應用	講師：阿蓮國中 洪于清 主任 助教：科技中心團隊
16:00-	賦 歸	

※本研習學員請自備口罩全程配戴。

※中午備有便當。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。