高雄市陽明自造教育及科技中心

115 年 11 月份教師增能研習 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。

四、 研習時間與地點:

(一)教師增能研習-【國小資科】【資訊科技應用】- AI 備課省時不洩密:Gemini Notebook 實務應用

1. 研習日期及時間：115 年 11 月 04 日(星期三) 13：15～16：15
2. 研習地點：高雄市立陽明國中 尚義樓 1 樓 創客教室。
3. 研習對象：教師約 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)**※本研習學員需自備筆電、本研習 13:15 正式開始。**

4.研習代碼: 5790491

(二)教師增能研習-【國小科議】科技教育推廣課程及材料漂移共備研習-3D列印筆、室內配置圖、小夜燈筆筒

1. 研習日期：115 年 11 月 11 日(星期三) 13：30～16：30
2. 研習地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室。
3. 研習對象：教師 15 名。
4. 研習代碼: 5790497

(三)教師增能研習-【國中生科】【電與控制】自保持電路及無穩態電路之研究

1. 研習日期及時間：115 年 11 月 12 日(星期四) 9：00～12：00
2. 研習地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室。
3. 研習對象：教師 15 名。
4. 研習代碼: 5790503

(四)教師增能研習-【國小科議】【STEAM】創意發想、美感手作の結合-機器人公仔

1. 研習日期及時間：115 年 11 月 18 日(星期三) 13：30～16：30
2. 研習地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室。
3. 研習對象：教師 18 名。
4. 研習代碼: 5790507

五、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。

六、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」經費支應。

七、注意事項：

（一）為響應環保及撙節費用，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。

八、相關事宜請洽聯絡人方宜珺助理，電話:07-3892919 轉 70，電子信箱：ymjhmaker@ymjh.kh.edu.tw。

九、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

【國中資科】【資訊科技應用】【新興科技】-
AI 備課省時不洩密:Gemini Notebook 實務應用

教師增能研習課程表

研習主題:【國小資科】 【資訊科技應用】- AI 備課省時不洩密:Gemini Notebook 實務應用

研習日期：115 年 11 月 04 日(星期三) 13：15～16：15

辦理地點：高雄市立陽明國中 尚義樓 1 樓 創客教室。

課程代碼：5790491

時　間	課　程　名　稱	主　　講
13：00~13：15	報 到	陽明科技中心團隊
13：15~14：15	Gemini Notebook 入門	講師：阿蓮國中 黃慧玲 老師 王柏翔 助理
14：15~15：15	Gemini Notebook 的資安議題	
15：15~16：15	Gemini Notebook 備課實務應用	
16：15~	賦 歸	陽明科技中心團隊

※本研習學員若有呼吸道症狀建議自備口罩配戴。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

※本研習 13：15 正式開始,請自備筆電!

附件 2

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國小科議】科技教育推廣課程及材料漂移共備研習-3D 列印筆、室內配置圖、小夜燈筆筒

教師增能研習課程表

研習主題:【國小科議】科技教育推廣課程及材料漂移共備研習-3D 列印筆、室內配置圖、小夜燈筆筒

研習日期：115 年 11 月 11 日(星期三) 13：30～16：30

辦理地點：高雄市立陽明國中 尚義樓 1 樓 創客教室。

課程代碼：5790497

時　間	課　程　名　稱	主　　講
13:20-13:30	報 到	陽明科技中心團隊
13:30-14:30	3D 列印筆基本繪製組裝技巧、安全注意事項及練習	講師：科技中心團隊賴美如(3D 列印)、李建輝(室內電路)、黃雅敏(小夜燈筆筒)老師
14:30-15:30	室內配置圖電路、材料介紹及練習	
15:30-16:30	小夜燈筆筒製作流程介紹及練習	
16:30~	賦 歸	陽明科技中心團隊

※本研習學員若有呼吸道症狀建議自備口罩配戴。

※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

【國中生科】【電與控制】生活科技競賽-自保持電路及無穩態電路之研究

教師增能研習課程表

研習主題：【國中生科】【電與控制】自保持電路及無穩態電路之研究

研習日期：115 年 11 月 12 日(星期四) 9：00～12：10

辦理地點：高雄市立陽明國中 尚義樓 1 樓 創客教室

課程代碼：5790503

時　間	課　程　名　稱	主　　講
8:50-9:00	報 到	陽明科技中心團隊
9:00-10:00	自保持電路及無穩態電路講解	講師： 陽明國中推廣老師 李建輝 老師
10:00-11:00	電路板測試	
11:00-12:00	電路討論與實作	
12:00~	賦 歸	陽明科技中心團隊

※本研習學員若有呼吸道症狀建議自備口罩配戴。

※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】【STEAM】
創意發想、美感手作の結合-機器人公仔

教師增能研習課程表

研習主題：【國小科議】【STEAM】創意發想、美感手作の結合-機器人公仔

研習日期：115 年 11 月 18 日(星期三) 13：30～16：30

辦理地點：高雄市立陽明國中 尚義樓 1 樓 創客教室。

課程代碼：5790507

時　間	課　程　名　稱	主　　講
13:20-13:30	報 到	陽明科技中心團隊
13:30-14:30	生活中的創意發想-材料探索與美感應用	講師： 湖內區文賢國小 黃淑娟 組長
14:30-15:30	機器人公仔創作-造型設計與材料組合	
15:30-16:00	機器人公仔創作-細節裝飾與作品美化	
16:00-16:30	幸運轉盤-作品分享與創意交流	
16:30~	賦 歸	陽明科技中心團隊

※本研習學員若有呼吸道症狀建議自備口罩配戴。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。