

高雄市陽明自造教育及科技中心

六月教師研習 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) 教師共備研習-【國中小資議】資訊科技應用 X 新興科技—

3D 基本繪圖

- 1. 研習日期及時間：114 年 6 月 4 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 15 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)

研習代碼: 5029152

- 4. 請學員自備筆電。

(二) 一般教師研習-【國中小科議】設計與製作 X 跨領域—以上

板鹿角蕨為例

1. 日期及時間：114 年 6 月 5 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 10 名(依報名順序錄取)

研習代碼：5030883

(三)教師增能研習-【國中小資科】資訊科技的應用-快速簡報製

作組合技

1. 日期及時間：114 年 6 月 19 日(星期四)9:00-12:00
2. 研習地點：高雄市立陽明國中 電腦教室 4
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)

研習代碼：5029150

(四) 教師增能研習-【國中生科】設計與製作 X 電與控制—藍芽

音箱產品設計與製作

1. 日期及時間：114 年 6 月 21 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 15 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)

研習代碼：5030839

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

【國中小資議】資訊科技應用 X 新興科技—

3D 基本繪圖

共備研習課程表

研習日期：114 年 6 月 4 日(星期三) 13：30～15：30 辦理地點：高雄市陽明國中— 創客教室 課程代碼：5029152		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
13：20 -13：30	報到	科技中心團隊
13：30 -14：30	123D Design 繪圖軟體的安裝與使用	講師：曾張義先生 三分之一創意工作坊 助教： 科技中心團隊
14：30 - 15：30	LINE 雙色鑰匙繪製與列印	
15：30	賦歸	科技中心團隊

※本研習學員請自備口罩。

※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

【國中小科議】設計與製作 X 跨領域—

以上板鹿角蕨為例

一般教師研習課程表

研習日期：114 年 6 月 5 日(星期四) 9：00～12：00 辦理地點：高雄市陽明國中— 創客教室 課程代碼：5030883		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
08：50 -09：00	報到	科技中心團隊
09：00 -09：30	鹿角蕨簡介與上板操作介紹	講師： 陽明國中 曹嘉修 老師 助教： 科技中心團隊
09：30 - 11：00	鹿角蕨上板實作	
11：00 -11：50	後續照顧及問題討論	
12：00	賦歸	科技中心團隊

※本研習學員請自備口罩。

※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

【國中小資科】資訊科技的應用

— 快速簡報製作組合技

教師增能研習課程表

研習日期：114 年 6 月 19 日(星期四) 9：00～12：00 辦理地點：高雄市陽明國中— 電腦教室 4 課程代碼：5029150		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
08：50 -09：00	報到	科技中心團隊
09：00 -09：50	ChatGPT：產生簡報大綱	講師： 阿蓮國中 黃慧玲 老師 助教： 科技中心團隊
10：00 - 10：50	Gamma：快速製作簡報	
11：00 -11：50	Canva：簡報美化及動畫設定	
12：00	賦歸	科技中心團隊

※請老師自備一組個人 Gmail 帳號，並確認密碼。

※本研習學員請自備口罩。

※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 【國中生科】設計與製作 X 電與控制 —藍芽音箱產品設計與製作 教師增能研習課程表

研習主題：設計與製作 X 電與控制—藍芽音箱產品設計與製作

研習日期：114 年 6 月 21 日(星期六) 09：00～16：00

辦理地點：高雄市陽明國中 創客教室

課程代碼：5030839

時 間	課 程 名 稱	主 講
08:50-09:00	報到	講師： 福山國中暨國教輔導團 王朝葦 老師 助教： 科技中心團隊
09:00-10:00	USB 藍芽音箱控制面板雷切設計	
10:00-11:00	面板模組於製作木盒音箱之運用	
11:00-12:00	藍芽喇叭電路實作與成品測試	
12:00-13:00	午餐休息時間	
13:00-15:00	藍芽喇叭產品設計創意實作	
15:00-16:00	成果分享與教學設計流程共備討論	
16:00-	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。