

高雄市陽明自造教育及科技中心

八月教師增能研習 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-【國中資科】程式設計 x 新興科技—3D 繪圖及 AI 電子時鐘設計
 - 1. 研習日期及時間：115 年 08 月 03 日(星期一) 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 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)
 - 4. 請學員自備筆電

研習代碼: 5660785

- (二) 教師增能研習-【國中生科】設計與製作 x 新興科技-常見手工具的操

作與 AI 動畫的應用—以關節木偶無敵木金剛為例

1. 日期及時間：115 年 08 月 06 日(星期四)09：00～17：00

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)

4. 請學員需自備筆電

研習代碼：5660790

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「115 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) 為響應環保及摺節費用，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。

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 【國中資科】程式設計 X 新興科技— 3D 繪圖及 AI 電子時鐘設計 教師增能研習課程表

研習課程：程式設計 X 新興科技—3D 繪圖及 AI 電子時鐘設計研習

研習日期：115 年 8 月 3 日(星期一) 09：00～16：00

辦理地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室

研習代碼：5660785

時 間	課 程 名 稱	主 講
08:50-09:00	報到	科技中心團隊
09:00-10:00	認識 3D 繪圖 ThinkCad	講師：中山科技中心 呂國正主任 助教：科技中心團隊
10:00-11:00	3D 建模	
11:00-12:00	3D 列印作品設計	
12:00-13:00	午餐休息時間	科技中心團隊
13:00-14:00	電子時鐘外觀規劃	講師：中山科技中心 呂國正主任 助教：科技中心團隊
14:00-15:00	電子時鐘控制程式	
15:00-16:00	組裝與成果展示	
16:00-	賦 歸	

※本研習學員如有呼吸道不適請自備口罩配戴。

※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 2

高雄市陽明自造教育及科技中心

【國中生科】設計與製作 x 新興科技-常見手工工具的操作與 AI 動畫的應用—以關節木偶無敵木金剛為例 教師增能研習課程表

研習課程：設計與製作 x 新興科技-常見手工工具的操作與 AI 動畫的應用—關節木偶無敵木金剛

研習日期：115 年 8 月 6 日(星期四) 09：00～17：00

辦理地點：高雄市陽明國中 尚義樓 1F 創客教室

研習代碼：5660790

時 間	課 程 名 稱	主 講
08:50-09:00	報到	科技中心團隊
09:00-10:00	科技教室常見手工工具的認識	講師：明華國中 薛鈺藏老師 助教：科技中心團隊
10:00-11:00	關節木偶設計	
11:00-12:00	材料測量與劃記	
12:00-13:00	午餐休息時間	
13:00-14:00	材料裁切與成型	
14:00-15:00	木偶關節製作	
15:00-16:00	木偶組裝與修飾	
16:00-17:00	作品拍攝與 AI 動畫製作	
17:00-	賦 歸	

※本研習學員如有呼吸道不適請自備口罩配戴。

※**本場次研習學員需自備筆電**。

※中午備有便當。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。