

高雄市陽明自造教育及科技中心 輔導區「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110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110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 110 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、參加對象：

- (一)輔導區教師增能研習(教師 20 名):本科技中心之科技推動學校薦派教師參加(以科技領域種子教師優先)；非科技推動學校之輔導區學校教師自由參加。

五、研習時間及地點：

- (一)電與控制專題-自製電控機構分幣器工作坊：110 年 10 月 28 日
(四) 08:30-12:30 (高雄市立陽明國中 創客教室)。
課程代碼：3262794。

(二)設計與製作專題-凸凹機關盒工作坊：110年11月11日(四)
09:00-12:00 (高雄市立陽明國中 生科教室3)。
課程代碼：3262811。

(三)國小資訊議題-不插電演算法桌遊-AI探險之旅大魔競：110年
11月17日(三) 13:30-15:30 (高雄市立陽明國中 悅讀園)。
課程代碼：3262827。

六、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。

七、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。

八、經費來源：由「110學年度高雄市陽明自造教育及科技中心計畫」
經費支應。

九、注意事項：

(一)因應新型冠狀病毒疫情，若教師出現發燒或呼吸道症狀者
屆時請勿參加。

(二)為維護參加人員健康，當日請佩戴口罩進入校園，及配合
本校工作人員進行體溫測量，若體溫超過 37.5度或未配
戴口罩者，謝絕入內參加研習，不便之處，請多體諒。

(三)為響應環保及撙節費用，煩請自備「環保杯具」。

(四)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。

十、相關事宜請洽聯絡人阮莉鈞助理，電話：07-3892919 轉 70，電子
信箱：ymjhmaker@ymjh.kh.edu.tw。

十一、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

「電與控制專題-自製電控機構分幣器工作坊」教師

增能研習

課程表

研習日期：110 年 10 月 28 日(星期四) 08：30～12：30		
辦理地點：高雄市陽明國中-尚義樓 創客教室		
課程代碼：3262794		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
08：20 - 08：30	報到	陽明國中 講師：黃繹軒老師
08：30 - 09：00	作品開發的設計理念、設計歷程與課程應用	
09：00 - 10：30	實作 1 分幣機組裝接合	明華國中 助教：葉自軒老師
10：30 - 12：00	實作 2 安裝、焊接電控電路	
12：00 - 12：30	作品測試調整	

※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。

※中午提供午餐。

附件 2

高雄市陽明自造教育及科技中心

「設計與製作專題-凸凹機關盒工作坊」教師增能研習

課程表

研習日期：110 年 11 月 11 日(星期四) 09：00～12：00		
辦理地點：高雄市陽明國中-致真樓 生科教室 3		
課程代碼：3262811		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
08：50 - 09：00	報到	高雄師範大學 講師:藍星宇老師
09：00 - 10：30	凸凹機關盒的設計與製作	
10：50 - 11：50	機關盒的課程設計	
11：50 - 12：00	問題與討論	

※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

「國小資訊議題-不插電演算法桌遊-AI 探險之旅大

魔競」教師增能研習

課程表

研習日期：110 年 11 月 17 日(星期三) 13：30～15：30		
辦理地點：高雄市陽明國中-悅讀園		
課程代碼：3262827		
時 間	課 程 名 稱	主講/助教
13:20-13:30	報到	高雄師範大學 講師:藍星宇老師
13:30-14:30	大魔競桌遊規則說明及體驗	
14:40-15:20	大魔競桌遊課程設計	
15:20-15:30	問題與討論	

※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。