臺南市麻豆自造教育及科技中心

111 學年度第二學期科技領域素養導向教師增能研習實施計畫

一、依據：111 學年度臺南市麻豆自造教育及科技中心計畫辦理。

二、目的：增進教師使用主題式的課程，搭配科技工具與資訊資源的使用。

三、主辦單位：臺南市麻豆自造教育及科技中心。

四、參加對象：每場研習中小學教師限額 20 名。依以下順序錄取之。

(一)臺南市麻豆自造教育及科技中心課程編撰教師。

(二)臺南市麻豆自造教育及科技中心合作推動學校教師。

(三)全國各國中小科技教師及有興趣教師。

五、研習資訊：

(一)研習課程：「**AIQ 智能語音聲控燈**」。

(1)研習日期：112 年 3 月 15 日(三)13:30~16:30。

(2)研習代碼：277117

(3)研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓新興科技教室。

(二)研習課程：「**MATRIX MINI**」。

(1)研習日期：112 年 3 月 22 日(三)13:30~16:30。

(2)研習代碼：277119

(3)研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓新興科技教室。

(三)研習課程：「**電路實作探究-以方塊燈為例**」。

(1)研習日期：112 年 3 月 24 日(五)08:30~12:30。

(2)研習代碼：277437

(3)研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓新興科技教室。

(四)研習課程：「**水陸兩用船**」。

(1)研習日期：112 年 4 月 14 日(五)09:00~12:00。

(2)研習代碼：277120

(3)研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓新興科技教室。

(五)研習課程：「**再生能源氣墊船**」。

(1)研習日期：112 年 4 月 21 日(五)09:00~12:00。

(2)研習代碼：277122

(3)研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓新興科技教室。

(六)研習課程：「**遙控兩棲船**」。

(1)研習日期：112 年 4 月 28 日(五)09:00~12:00。

(2)研習代碼：277123

(3)研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓新興科技教室。

六、報名方式：請至請至學習護照系統報名，報名截止日為研習當日前三天，每場限額 20 名，完成後核予研習時數。活動當天，請給予公假登記。

七、預期效果：提供教師增能培訓，增加能利用於科技上的經驗，並融入教學課程之中。

八、注意事項：

(一)請配合相關防疫措施，如疫情轉趨嚴峻導致相關研習日期若需調整時，請留意相關訊息及電子郵件。

(二)為響應環保及撙節費用，煩請自備環保杯具、餐具。

(三)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 3 日辦理取消作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

(四)若有任何問題請洽聯絡人：麻豆國中 06-5722128#23 涂良汶組長、06-5722128#22 林小祺助理。

九、經費來源：所需經費由麻豆自造教育及科技中心經費支應，覈實核銷。

十、各研習課程表：

「 AIQ 智能語音聲控燈」教師研習

研習日期：112 年 3 月 15 日(三) 13：30～16：30　研習代碼：277117

時間	課程名稱	講師
13:20~13:30	報到	麻豆自造教育及科技中心
13:30-14:20	AIQ 燈組裝	奧斯丁國際(BBC micro:bit/樹莓派官方代理商） 林宏哲經理
14:30-15:20	介紹 BBC micro:bit micro:bit classroom	
15:30-16:20	燈條應用 聲控應用	
16:20-16:30	Q & A 回饋與討論	

「 MATRIX MINI」教師研習

研習日期：112 年 3 月 22 日(三) 13：30～16：30　研習代碼：277119

時間	課程名稱	講師
13:20~13:30	報到	麻豆自造教育及科技中心
13:30-14:20	MATRIX 機器人套件介紹	貝登堡智能股份有限公司 吳思達老師
14:30-15:20	介紹無線手把— 按鈕或連線控制	
15:30-16:20	無線搖桿控制—按鈕或連線控制(條件設定與綜合應用)	
16:20-16:30	Q & A 回饋與討論	

「電路實作探究-以方塊燈為例」教師研習

研習日期：112 年 3 月 24 日(星期五)08：30~12：30　研習代碼：277437

時　間	課　程　名　稱	主　　講
08:30~09:00	報到/始業式	麻豆自造教育及科技中心
09:00-09:50	電路原理說明	講師 李東祐老師
10:00-12:30	方塊結構外型製作及結合電路	

「水陸兩用船」教師研習

研習日期：112 年 4 月 14 日(五)09：00~12：00　研習代碼：277120

時　間	課　程　名　稱	主　　講
08:30~09:00	報到/始業式	麻豆自造教育及科技中心
09:00-09:50	船體 3D 建模 船體套模真空成型	新儀教育科技 陳昌廷經理
10:00-12:00	拉條動力安裝 船體零件組裝測試 牛奶盒船體製作 牛奶盒船體組裝測試	

「再生能源氣墊船」教師研習

研習日期：112 年 4 月 21 日(五)09：00~12：00　研習代碼：277122

時　間	課　程　名　稱	主　　講
08:30~09:00	報到/始業式	麻豆自造教育及科技中心
09:00-09:50	氣墊船體設計 氣墊船製作組裝	新儀教育科技 陳昌廷經理
10:00-12:00	氣墊測試 再生能源原理介紹 再生能源安裝測試	

「遙控兩棲船」教師研習

研習日期：112 年 4 月 28 日(五)09：00~12：00　研習代碼：277123

時　間	課　程　名　稱	主　　講
08:30~09:00	報到/始業式	麻豆自造教育及科技中心
09:00-09:50	船體組裝 馬達電路製作	新儀教育科技 陳昌廷經理
10:00-12:00	驅動按鍵電路製作 遙控介紹 遙控船運作測試	