嘉義縣永慶高中辦理
「115 學年度高級中等學校新興科技教育聯盟計畫中心學校教師研習－綠能智慧農場工作坊」實施計畫

壹、依據

依據教育部國民及學前教育署 115 年 8 月 21 日臺教國署高字第 1155404452 號函辦理。

貳、目的

一、將成功開發的新興科技課程推廣至各校，實現優質教育資源共享與普及。

二、結合 108 課綱需求，發展遠距教學、自主學習及校訂選修等多元彈性課程。

三、增進教師專業科技知能，建構具深度的科技教育教學力。

四、藉由多元互動平台與活動，協助師生掌握當前科技趨勢與應用資源。

五、深化新興科技與學科內容的融合，全面提升課堂品質與學生學習成效。

叁、辦理單位

指導單位：教育部國民及學前教育署、國立高雄師範大學新興科技教育計畫辦公室

主辦單位：嘉義縣政府

承辦單位：嘉義縣立永慶高級中學

協辦單位：國立虎尾高級農工職業學校

肆、參加對象

嘉義縣、市高中(職)、國中或國小授課資訊與生活科技教師 20 名。

伍、辦理日期

115 年 10 月 15 日（星期四）。

陸、辦理地點

嘉義縣立永慶高級中學(寰宇樓 3F 生活科技教室)。

柒、報名方式

請於 115 年 10 月 13 日前至全國教師在職進修網（研習代碼 5756354）報名，依報名先後順序錄取。

捌、　課程大綱

本課程結合太陽能與智慧農業整合，帶領學員認識太陽能、風能等綠色能源在農業中的應用，並透過感測器、智慧灌溉、資料監測等實作活動，體驗如何以科技提升農作管理效率。課程將從基礎能源原理到智慧農場系統的佈局與操作，培養學員對永續發展、環境監控與科技農業的整合思維，適合融入自然科、科技與跨領域專題課程

玖、課程表

時間	內容	主持人/講師
08:40-09:00	報　　到	助理 蔡惠娟

09:00-10:00	智慧農場說明介紹	講師 黃琪騰主任
10:00-11:00	認識元件與外殼組裝	講師 黃琪騰主任
11:00-12:00	電路接線與單元模組測試	講師 黃琪騰主任
12:00-13:00	用餐休息	助理 蔡惠娟
13:00-14:00	程式編輯說明	講師 黃琪騰主任
14:00-15:00	參數校正與功能確認	講師 黃琪騰主任
15:00-16:00	系統測試	講師 黃琪騰主任
16:00-	賦歸	

拾、研習時數：全程參加人員核發 6 小時研習時數。

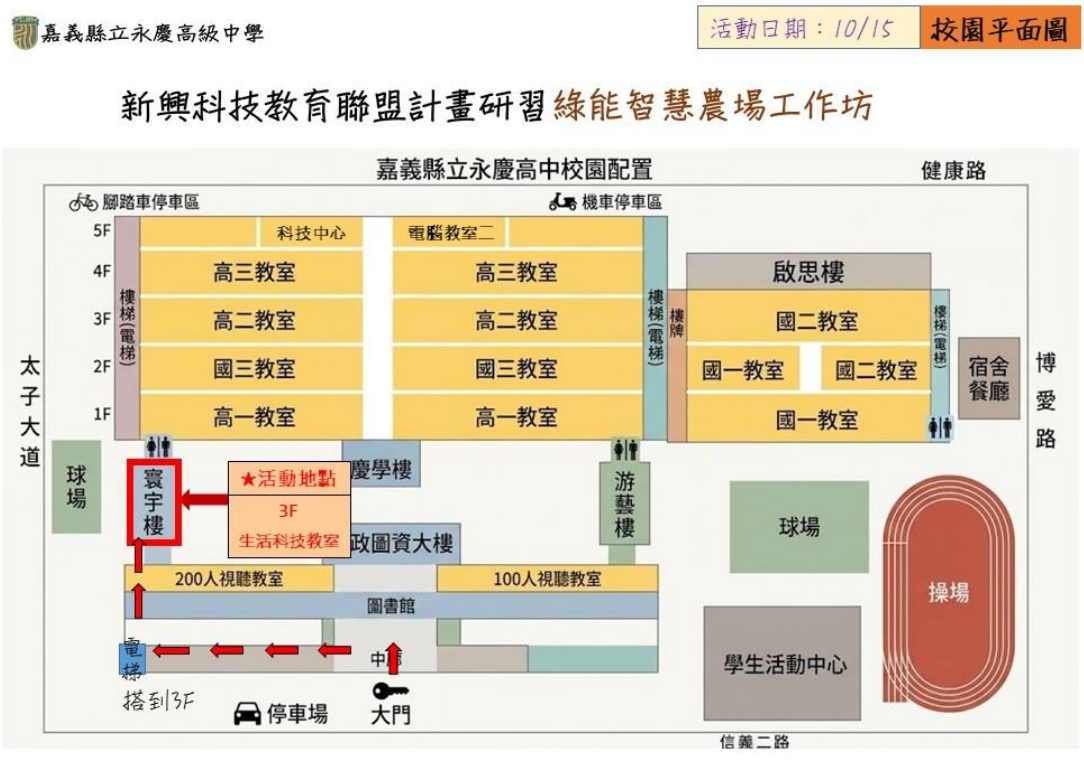
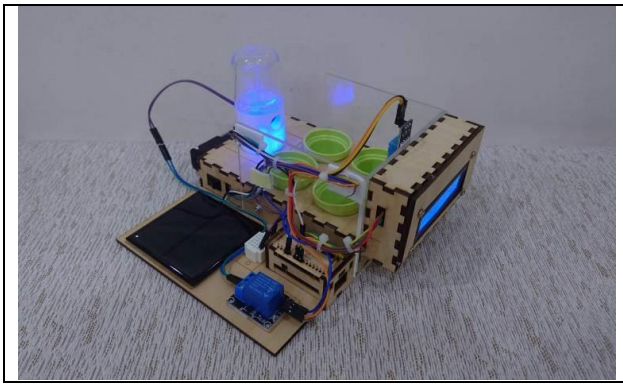
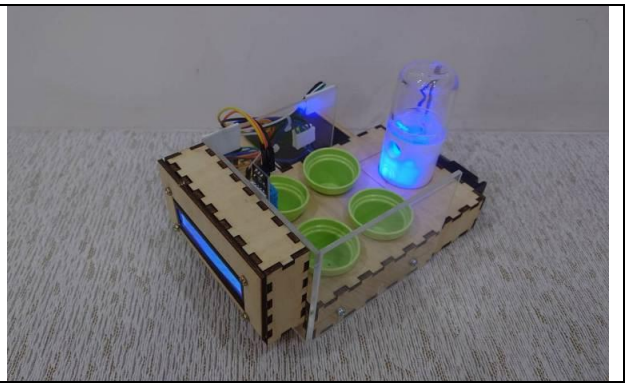
拾壹、其他事項：

一、參加人員請以公差假登記，差旅費由原服務學校支付。

二、為響應環保政策，請教師自備環保杯。

三、本次研習因需準備材料包，僅接受線上報名。

拾貳、活動地點平面圖：



※實作照片