

2025 年新興科技智慧農業與綠能載具車應用體驗營

一、說明：

本營隊以高中學生為主結合「新興科技智慧農業」與「綠能載具車應用」，以智慧科技與永續發展的概念，培養學生對新興科技應用與環境永續議題的認識。課程內容涵蓋智慧農業技術、物聯網感測系統、AI 資料分析、電動與太陽能載具原理等主題，並透過實作體驗與專題探究，引導學生從「做中學」理解科技如何改變農業生產與綠能運輸的整合。藉由理論與實務並重的學習設計，學生不僅能培養跨領域整合與問題解決能力，更能過程中對智慧農業與綠能科技的興趣，為未來的科技創新與永續發展奠定基礎。

二、研習日期：11 月 8 日(六)，11 月 9 日(日)9:00~16:00

三、研習地點：本校自造實驗室。

四、研習對象：本校學生(預計人數:20 人)

五、研習內容(流程表)：

114 年 11 月 8 日			
時 間	研 習 內 容	主持(講)人	備 註
8：50~9：00	報 到	工作團隊	
9：00~10：00	無人雷射除草車原理	虎尾農工 黃琪騰 主任	地點:自造實驗室
10：00~11：00	無人雷射除草車應用	虎尾農工 黃琪騰 主任	地點:自造實驗室
11：00~12：00	太陽能發電原理	虎尾農工 黃琪騰 主任	地點:自造實驗室
12：00~	休息		
13：00~14：00	綠能載具原理	虎尾農工 葉佳智 主任	地點:自造實驗室
14：00~15：00	綠能載具車體製作	虎尾農工 葉佳智 主任	地點:自造實驗室
15：00~16：00	綠能載具車體製作	虎尾農工 葉佳智 主任	地點:自造實驗室
16：00~	賦歸		

114 年 11 月 9 日(日)

時 間	研 習 內 容	主持(講)人	備 註
8：50~9：00	報 到	工作團隊	
9：00~10：00	綠能載具電路配置	虎尾農工 葉佳智 主任	地點：自造實驗室
10：00~11：00	綠能載具電路配置	虎尾農工 葉佳智 主任	地點：自造實驗室
11：00~12：00	Arduino 程式編輯	虎尾農工 葉佳智 主任	地點：自造實驗室
12：00~	休息		
13：00~14：00	Arduino 程式編輯	虎尾農工 葉佳智 主任	地點：自造實驗室
14：00~15：00	測試及校正	虎尾農工 葉佳智 主任	地點：自造實驗室
15：00~16：00	製作學習歷程檔案	虎尾農工 葉佳智 主任	地點：自造實驗室
16：00~	賦歸		