

國立聯合大學教育部高等教育深耕計畫

活動成果集錦

活動名稱	2019 聯大創業季創新與創業講座(四)
活動時間	108年06月06日
執行單位	經營管理學系

活動內容

本次工作坊所採用的為FlyingV群眾集資成功的「智慧小木屋」，上市前不僅經過多次改版，而且在多次研習中參考使用者回饋進行改造，雖然只是一幢小小屋子，卻集合了小學、國中、高中、大學、教師社群的熱情優化參與。透過手作學習程式設計、入門微電腦控制、體驗機構設計、探索生活應用的開源教材，讓學生體會創客精神，並且了解「智慧小木屋」成功背後的行銷運作方式。有些學生一開始認為這是一個無聊的活動，結果後來發現這是一個非常有趣的實作工作坊。且在一個歡快的環境中，讓學生能在有限的時間內，更迅速了解馬達、光敏電阻、雷射模組、電路板組合而成簡易版的小木屋。插上USB的線連接到電腦上，會發出聲音，之後雷射模組的光利用兩個鏡片折射至光敏電阻，聲音就會消失，更重要的是還可以用軟體設計自己想要的家，如防盜門、自動開關、感應功能等。分別有自動開關可以寫程式設計設定角度的大小；而感應燈光的亮度可以運用程式去制定範圍到達某一個數值就應該自動打開電燈。這個活動讓學生有所體會，家有時候就像設計的組裝小木屋一樣，都是由零開始，慢慢地越變越多，之後再發展出更讓人意想不到的事物與可能性。

活動海報及照片



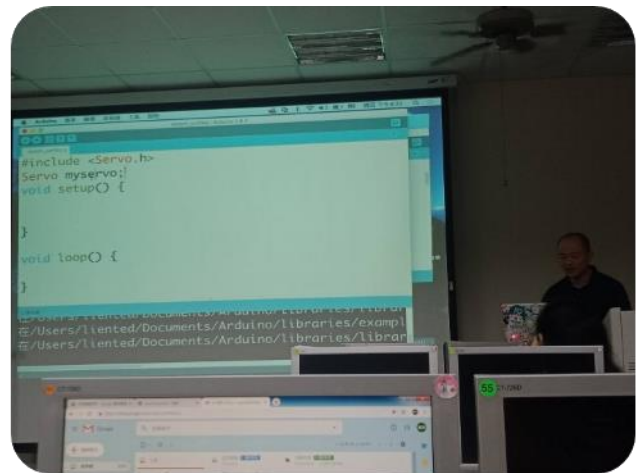
同學們拿到零件之後，
開始努力的組裝小木屋！



老師指導學生要如何組裝，
解決不懂的問題。



透過老師的指導，正確地完成機電整
合的小木屋模型！



介紹如何透過設計程式，操控小木屋
的主機板以及程式的運作。



最後，頒發的感謝狀，感謝老師的講解。