106年度教育部國民及學前教育署自造實驗室

Fab Lab營運推廣實施計畫活動成果

|  |  |
| --- | --- |
| 活動名稱 | Mbot機器人基礎 |
| 活動類別 | □體驗課程 ■工作坊 □推廣活動 |
| 活動目標 | 1.培養學生對結構機械與程式設計的初步能力，並提升學生對機器人科技的學習興趣。 2.利用 Scratch 控制各類感應器和各類馬達，結合「自動控制」與「電腦程式設計」的課程，由淺入深的學習培養探究機器人科學的 奧秘。 3藉由資訊科技激發學生的想像力和創造力。 4.透過機器人科學建立工業 4.0 物聯網的教學基礎。 |
| 執行情形 | 期程(時間) | 106年11月22日13:10 起 ～ 106年11月22日16:10 止 |
| 主辦單位 | 國立羅東高工 | 協辦單位 |  |
| 活動對象 | □教師 ■學生  |
| 參與人數 | 30人 |
| 經費來源 | ■營運補助計畫 | □校內預算 元 | □其他 元 |
| **執行成果摘要** |
| 1. 參加機器人學生能學會簡易 coding。 2. 學生能使用 mBlock 程式控制 mBot 機器人操作。 3. 學生能透過程式編碼進行循跡機器人操作。 4. 結合資訊課 code.org 所學，進行編碼，提升學生運算思維能力。 |
| **活動照片（至多6張，並簡要說明）** |
| 1061122劉展華MBOT基礎研習照片_180201_0002 | 1061122劉展華MBOT基礎研習照片_180201_0001 |
| 講師上課講解一 | 講師上課講解二 |
| 1061122劉展華MBOT基礎研習照片_180201_0010 | 1061122劉展華MBOT基礎研習照片_180201_0007 |
| 學員認真作操作一 | 學員認真作操作二 |
| 1061122劉展華MBOT基礎研習照片_180201_0006 | 1061122劉展華MBOT基礎研習照片_180201_0009 |
| 學員認真作操作三 | 講師課後總結 |
| **活動成果檢討** |
| 遭遇困難 | 無 |
| 處理情形 |  |
| 改進建議 | 無 |
| 總體評估 | ■很好 □好 □普通 □再努力 |