109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 | | 資訊科-機器人控制研習 | | | | | | |
| 活動類別 | | □體驗課程 ■工作坊 □推廣活動 | | | | | | |
| 活動目標 | | 1. 學習機器人的控制方式以及機器人控制系統結構和工作原理。 2. 控制程式撰寫教導使用者如何使用範例程式讓 Arduino 進行訊號輸出入、訊號處理、邏輯控制等等工作。 3. 學習系列創作的規劃及實作，透過 Arduino 快速的學習電子領域和感測器的基本知識，整合自身專業，創造出更不一樣的新事物。 | | | | | | |
| 執行情形 | 期程(時間) | | | 109年06月24日14:20 起 ～ 109年06月24日 17:20 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 | | | 20人 | | | | |
| 經費來源 | | | ■營運補助計畫 元 | | □校內預算 元 | | □其他 元 |
| **執行成果摘要** | | | | | | | |
| 透過教學讓學員熟悉機器人控制的方法，內容著重於機器人各元件之整合與整體之控制，配合課堂上教學之進度，以漸進的方式，讓學生逐一進行實習，以學得機器人控制所須之各介面卡的操控原理，以及機器人控制法則實現的方法。 | | | | | | | |
| **活動照片（至多6張，並簡要說明）** | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| 講師金工工具介紹 | | | | 講師講解工具使用方法 | | | |
|  | | | |  | | | |
| 講師操作示範 | | | | 學員練習 | | | |
|  |  | | | |  | | | |
|  | 全員合照 | | | | 研習學員成品 | | | |
| **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 | | | | | |