私立上騰工商「AIoT競技式機器人體驗營隊」實施計畫

1. 依據本校112學年度高級中等學校試辦學習區完全免試入學資源挹注計畫書「A2-4合辦營隊、豐富學習」子計畫辦理。
2. 目的：
3. 結合社區資源，辦理多元特色營隊，開發學生興趣及潛能，達到適性發展的目標。
4. 分享學校資源，促進縱向交流，達到學習區教學資源共享、互助互惠的目標。
5. 主辦單位：私立上騰工商。
6. 協辦單位：花蓮區各國中。
7. 參加對象：花蓮區各國中對競技式機器人有興趣的師生，預計30人。
8. 活動日期：112年10月21日及22日。
9. 活動地點：上騰工商智慧型教室。
10. 活動內容：詳如下表。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 單元名稱 | 講師 | 備註 |
| 10/21 | 09:00-09:50 | 競技式機器人學理與應用 | 廖啟岑老師 |  |
| 10:00-10:50 | 機器人學習地圖與(技能)競賽策略 | 廖啟岑老師 |  |
| 11:00-11:50 | C程式編輯環境建立 | 廖啟岑老師 |  |
| 12:00-12:50 | 午休 | 上騰工商團隊 |  |
| 13:00-13:50 | C程式編輯環境建立 | 廖啟岑老師 |  |
| 14:00-14:50 | 控制器硬體介紹 | 廖啟岑老師 |  |
| 15:00-15:50 | C韌體語言基礎練習 | 廖啟岑老師 |  |
| 10/22 | 09:00-09:50 | C韌體語言基礎練習 | 廖啟岑老師 |  |
| 10:00-10:50 | 距離感測基礎程式練習 | 廖啟岑老師 |  |
| 11:00-11:50 | 距離感測微專題實作 | 廖啟岑老師 |  |
| 12:00-12:50 | 午休 | 上騰工商團隊 |  |
| 13:00-13:50 | 韌體程式驗證與問題排除 | 廖啟岑老師 |  |
| 14:00-14:50 | 韌體程式驗證與問題排除 | 廖啟岑老師 |  |
| 15:00-15:50 | PWM脈波調變 | 廖啟岑老師 |  |

1. 報名資訊：
2. 報名日期：即日起至112年10月18日止。
3. 報名方式：網路報名，https://forms.gle/Mz2ftmfJYKRAm1Ly7或掃描 QR Code填寫google表單報名。
4. 錄取方式：依網路報名序錄取，額滿為止。
5. 錄取名單將於112年10月19日(星期四)公布於上騰工商網頁。
6. 聯絡人：實習組高國書組長（電話：03-8538565分機25）或實習處游恩郎主任（電話：03-8538565分機24）。
7. 預期效益：
8. 參加活動的學生能對AIoT具備初階認識，並瞭解其應用範圍及未來發展趨。
9. 參加的學生對活動的滿意度達80%以上。
10. 其他事項：
11. 由主辦單位發給參與活動的學生研習證書。
12. 參加活動學生請勿穿拖鞋，並自備環保杯。
13. 本計畫所需經費由112學年度高級中等學校試辦學習區完全免試入學資源挹注計畫支應之。
14. 本計畫陳校長核可後實施，修正亦同。