

私立上騰工商「AIoT 競技式機器人體驗營隊」實施計畫

一、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。

二、目的：

(一) 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。

(二) 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。

三、主辦單位：私立上騰工商。

四、協辦單位：花蓮區各國中。

五、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。

六、活動日期：112 年 10 月 21 日及 22 日。

七、活動地點：上騰工商智慧型教室。

八、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	

九、報名資訊：

(一) 報名日期：即日起至 112 年 10 月 18 日止。

(二) 報名方式：網路報名，<https://forms.gle/Mz2ftmfJYKRAm1Ly7> 或掃描 QR Code 填寫 google 表單報名。



(三) 錄取方式：依網路報名序錄取，額滿為止。

(四) 錄取名單將於 112 年 10 月 19 日(星期四)公布於上騰工商網頁。

十、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）。

十一、 預期效益：

(一) 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。

(二) 參加的學生對活動的滿意度達 80%以上。

十二、 其他事項：

(一) 由主辦單位發給參與活動的學生研習證書。

(二) 參加活動學生請勿穿拖鞋，並自備環保杯。

十三、 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。

十四、 本計畫陳校長核可後實施，修正亦同。