

114 年度自動化科技營隊-平鎮高中場 報名簡章

一、舉辦目的：

1. 滿足 108 課綱科技領域工程導向課程、機電整合課程之需求。
2. 強化學生工程素養之培育。
3. 增強學生 AI 資訊科技能力，輔導建構相關學習歷程檔案。

二、營隊課程內容：

自動化科技營隊_平鎮高中場次		
時間	8/18 週一	8/19 週二
8:30~9:30	機器人概論與 TIRT 競賽介紹	TIRT 競賽及課程介紹
09:30~10:30	Mars E1 車體組裝與測試	ROSMAZE 介紹
10:30~11:30	Mars E1 車體組裝與測試	建圖導航的架構與概念
11:30~12:30	Mars E1 車體組裝與測試	SLAM - 建立靜態地圖
12:30~13:00	用餐	用餐
13:00~14:00	開發環境介紹與安裝基礎元件操作(RGB Led、蜂鳴器、開關等)	使用 Navigation2 進行導航
14:00~15:00	感測器應用控制(超音波、紅外線感測) 自走車原理與馬達控制	導航參數調整
15:00~16:00	藍芽通訊控制	迷宮機器人競賽綜合練習與問題討論
16:00~17:00	TIRT 競賽策略	迷宮機器人競賽綜合練習與問題討論

三、營隊日期與時間：

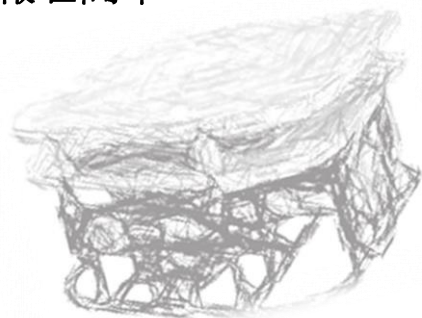
114 年 8 月 18 日(一)-8 月 19 日(二)，共二天，每日 08:30~17:00，共 16 小時。

四、參加對象與人數：

1. 對象：具濃厚理工、程式、科技興趣之國中應屆畢業生與高中生。
2. 人數：桃園市內(非平鎮高中)高中生 15 人，平鎮高中學生 15 人，共 30 名，依報名時間順序，額滿為止(正取共 30 名，備取 5 名，某部分未額滿則名額流入另一部分)。

五、活動費用：

全程免費，由 114 年度高中職自動化服務科技計畫經費支應。



六、活動地點：桃園市立平鎮高中第一棟 2F 多元教室。

七、師資：聘請祥儀企業專業講師，針對 TIRT 競賽、迷宮機器人規劃、操作、競賽等進行授課

八、報名方式：

1. 時間：114 年 7 月 1 日 上午 9：00 ~114 年 7 月 21 日 下午 16：00 止，若提早額滿，將提前關閉報名表單。
2. 線上填寫 google 表單，網址：<https://forms.gle/us41ndx4fBL0RSMB6>，依報名優先順序錄取。
3. 錄取結果將以 email 方式寄送，並依信件內容指示在時間內回覆才算完成報名手續，若逾時未回覆者，視同放棄錄取，主辦方將通知備取學員遞補。
4. 錄取同學請自行列印本頁面之家長同意書，於營隊當天帶至現場繳交。

九、注意事項：

1. 當天若有感冒、發燒症狀，請電話聯絡設備組長 (03)4287288#214，當天請勿到校。
2. 若營隊當天臨時有事無法前來，請於 **2 天前**告知設備組長，以供候補學生參加，無故未到者，記警告乙支。
3. 營隊當天請提早 8：15 前至第一棟 2F 多元教室簽到，教室內禁止飲食，若攜帶早餐，請於教室外用餐完畢。
4. 營隊務必全程參與，無法全程參與者，請勿報名。
5. **全程參與且完成營隊回饋表**的同學，將發放祥儀企業「**自動化科技課程證書**」。
6. 若遇特殊情形，設備組有更替學員名單之權限。

如有未盡事宜，將於後續公告學校首頁或個別通知，請留意訊息。

114 年度自動化科技營隊-平鎮高中場 家長同意書：

學校：_____班級：_____ 姓名：_____

茲同意敝子弟_____參與平鎮高中舉辦 8/18~8/19 兩日營隊，時間 8:30-17:00，地點在平鎮高中第一棟 2 樓多元教室，請留意當天小孩的身體狀況，有發燒感冒情況，請勿參加，並電話聯絡設備組林組長(03)428288#214 請假，以利當天活動順利。活動當天中午備有午餐，活動結束後若有接送需求，請留意時間。

家長手機：_____ 家長簽章：_____

民國 114 年 _____月_____