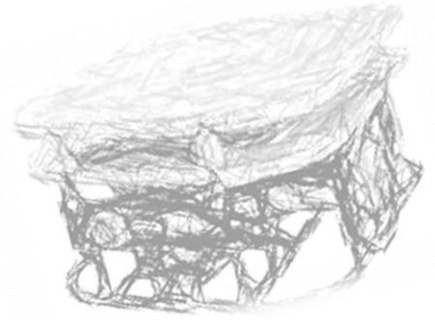


114 年度陽明高中自動化科技營隊報名簡章

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_陽明場次		
時間	7/29 週二	7/30 週三
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 7 月 29 日(二)-7 月 30 日(三)，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、科技興趣之高中生。
2. 人數：桃園市內(非陽明高中)高中生 15 人，陽明高中學生 15 人，共 30 名，依報名時間順序，額滿為止(正取 30 名，備取 5 名)。

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：陽明高中自主樓三樓電腦教室。

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 6 月 7 日 上午 9：00 ~114 年 7 月 20 日 下午 16：00 止。
2. 線上填寫 google 表單，網址：<https://forms.gle/EeouKkq53837eH45A>，或掃下方 QR 碼，依報名優先順序錄取。
3. 待公布錄取名單後，陽明高中學生設備組領取、繳交家長同意書後，即完成報名手續，外校同學請自行列印家長同意書，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 **黃君平老師(0921-168-080)**，當天請勿到校。
2. 若營隊當天無法前來，請於 **2 天前**告知設備組黃君平老師，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 前至三樓電腦教室簽到，教室內禁止飲食，若攜帶早餐，請於教室外用餐完畢。
4. 除特殊因素，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。

未盡事宜，將於後續公告學校電視牆與校首頁，請留意訊息。

陽明高中自動化科技營隊家長同意書：

學校：_____班級：_____ 姓名：_____

茲同意貴子弟_____參與陽明高中舉辦 7/29~7/30 兩日營隊，營隊時間 8:30-17:00，地點在本校自主樓 3 樓電腦教室，請留意當天小孩的身體狀況，有發燒感冒情況，請勿參加，並電話連話設備組_黃組長(0921-168-080)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_____