

桃園創新技術學院--藍牙聲控循跡自走車體驗營

一、計劃歸屬：

教育部補助第二期技職再造計畫—桃園創新技術學院精密機械技優人才培育 104 年度計畫。

二、辦理主旨：

1. 提升學生科學創造力與創新能力之培養，進而落實創新之具體實踐。
2. 提升學生創意、設計、應用、測試、檢測等系統整合能力。
3. 促進電子、電機、通訊、自動化等科技技術與機電組織教育。
4. 提昇國中學生進入高中職前對單晶片應用實務之知識與技術。
5. 促進高職學校與大學校院課程與實作能力的銜接，落實產業界的需求。
6. 培訓有意願參與「TEMI 2015 鐵人三項馬拉松競技挑戰賽」之競賽選手技能。
7. 鼓勵學生重視實作及創意發想；透過競賽，提升學生創意，並促進適性發展，開發專業潛能。
8. 使學生經由藍牙模組的應用，利用 Android 智慧型手機遙控自走車動作。

三、活動單位：

主辦單位：桃園創新技術學院 機械工程系

協辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

四、研習與報名：

1. 研習日期：104 年 4 月 25、26 日(六、日)
2. 研習費用：學員自費新台幣 500 元(活動當天前繳齊)
3. 報名方式：即日起至 4 月 23 日止，採傳真或 E-mail，報名由承辦單位確認後，將更新在：
桃創(南亞)機械 FB 社團：<https://www.facebook.com/groups/1443330835958138/>
桃創/南亞機械系 粉絲專頁：
https://www.facebook.com/pages/%E6%A1%83%E5%89%B5%E5%8D%97%E4%BA%9E%E6%A9%9F%E6%A2%B0%E7%B3%BB/344841632380428?notif_t=fbpage_fan_invite
4. 研習名額：32 名(名額有限，報名從速)

五、課程好康

1. 驗收競賽通過者，可於競賽後帶走價值市價新台幣 1,500 元之藍牙聲控循跡自走車乙台。
2. 免收 300 元取證費，即可獲得「TEMI 藍牙聲控循跡自走車製作課程能力證書」。

六、其他事項說明：

1. 請學員自行準備 Android 系統手機/平板做為無線控制之用。
2. 請學員自行準備 AAA 電池 4 個。
3. 學生全程參與培訓者，將於簽退時，頒發 14 時培訓時數證書。
4. 學生受訓評量成績，符合課程培訓標準，學員可取得『TEMI 藍牙聲控循跡自走車製作課程能力證書』。

七、活動地點：

桃園創新技術學院工程二館 2 樓 J201

地址：桃園縣中壢市中山東路三段 414 號

1. 交通資訊：http://www.tiit.edu.tw/na3_5.aspx
2. 校內地圖：http://www.tiit.edu.tw/na3_7.aspx

八、課程配當：

日期 時間	第一天(星期六)	第二天(星期日)
8:30~9:00	報到	
9:00~9:10	開幕式	自走車測試與競試練習 (Android APP 與藍牙裝置操作說明)
9:10~10:00	藍牙聲控循跡自走車原理與 比賽簡介	
10:00~11:00	練習板焊接實作	
11:00~12:00	感測板銲接實作	相關技術應用觀摩
12:00~13:00	休息	
13:00~15:00	主控板銲接實作	實作問題診斷
15:00~17:00	齒輪機構組裝	驗收競賽/頒獎/頒發研習證書
17:00~	賦歸	賦歸

九、活動聯絡：

1. 報名單位：桃園創新技術學院

聯絡人：簡民原老師

聯絡電話：(03)4361070 轉 6302/傳真：(03)4384670

電子信箱：jackyaren@tiit.edu.tw

2. 活動諮詢：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

聯絡人：黃小姐 # 503 / 黃先生 # 502

電話：886-2-2223-9560

傳真：886-2-8227-5565

電子郵件：freakcat0519@temi.org.tw / L29@temi.org.tw

附件：報名表（填妥後請傳真 03-4384670 或 繳交給機械系辦 簡民原 老師）

學校			
姓名		單位/班級	
身份	☐ 老師 ☐ 學生	報名班別	手機遙控自走車培訓班
午餐	☐ 葷 ☐ 素	E-mail	
手機		備註	

學校			
姓名		單位/班級	
身份	☐ 老師 ☐ 學生	報名班別	手機遙控自走車培訓班
午餐	☐ 葷 ☐ 素	E-mail	
手機		備註	

學校			
姓名		單位/班級	
身份	☐ 老師 ☐ 學生	報名班別	手機遙控自走車培訓班
午餐	☐ 葷 ☐ 素	E-mail	
手機		備註	