

桃園創新技術學院--認識單晶片—手機遙控車研習營

一、計劃歸屬：

教育部-北區教學資源中心 104 年度「教學深耕務實致用-希望桃創 產學攜手培育優質產業人才」計畫補助。

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(TEMI)

四、研習與報名：

1. 研習日期：104 年 7 月 11、12 日(六、日)(第 1 梯)/7 月 18、19 日(六、日)(第 2 梯)
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 7 月 9 日(第 1 梯)/7 月 16 日(第 2 梯)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：每梯次 30 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 小時培訓時數證書。
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：王小姐 # 506 / 黃先生 # 502

電話：886-2-2223-9560

傳真：886-2-8227-5565

電子郵件：Alice@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	