

TIRT 全能機器人國際邀請賽

智能競速車程式設計暨 3D 列印課程

活動簡章

一、辦理主旨：

- (1) 辦理培訓課程結合 STEAM 教育模式，促進學生對生活及資訊科技的認識。
- (2) 促進教師及學生對機器人原理、電路銲接等資訊實用技能之應用。
- (3) 活動包含輪型機器人之『程式設計、3D 列印、技藝競賽』三大元素。
- (4) 結合 2019 國際創新機器人節活動(TIRT 全能機器人國際邀請賽)，提升學生機器人相關之科學創造力與創新能力之 MAKER 培養，進而落實創新之具體實踐。

二、參加對象：

1. 學校教職人員(教師)
2. 全國高中職校、國中小學生(含應屆畢業生)

三、活動單位：

指導單位：桃園市政府經濟發展局

主辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

協辦單位：Microchip Technology、財團法人祥儀慈善文教基金會、祥儀企業股份有限公司

四、活動地點：TEMI 研習中心(新北市中和區中山路二段 419 號 6 樓)。

五、課程安排

智能競速車程式設計暨 3D 列印培訓課程						
梯次	日期	時數	人數	地點	報名費	課程價值
一	7/18(四)、7/19(五)	12	30	TEMI 研習中心	\$ 1,950	研習+競賽證書
二	8/22(四)、8/23(五)	12	30			

六、報名資訊

1. 報名方式：請逕至 TEMI 官方網站報名。(網址：http://www.temi.org.tw/activity_lst/)

※教師請再至全國教師進修網完成報名，網址：<https://www3.inservice.edu.tw/>，課程代碼：

(1) 第一場次 7/18-7/19：2657489

(2) 第二場次 8/22-8/23：2657490

2. 為確保每位參加學員皆能參與實作，報名名額以 30 人為限，若報名人數未達 20 人，將公告延期或取消辦理。

3. 報名正取說明：依先完成報名並完成繳費前 30 位學員為準，審核為正取資格。

4. 報名費：新台幣 1,950 元整，含課程證書，課程結束後須歸還教具。

5. 報名費繳費方式：

戶名：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

銀行匯款：永豐銀行(807) 土城分行(1468)

銀行帳號：146-001-0007818-3

繳交報名費後請將繳費收據<<請務必清楚註明梯次編號、學校、科系、姓名>>

以掃描電子檔 e-mail 至 temicompetition@gmail.com, 以確認報名順序。

七、課程說明：

1. 學員全程參與各階段培訓者，簽退時均可獲得該課程之培訓時數證書。
2. 學員於課程競賽中獲得佳績，將頒予競賽獎狀以茲鼓勵。
3. 學員完成課程後須歸還教具，如須購買可加價 1,500 元，即可獲得智能競速車一台。
4. 自備工具說明：

課程	自備工具
智能競速車程式設計暨 3D 列印 培訓課程	1. Android 系統手機/平板做為無線控制之用。 2. 行動電源 3. 筆記型電腦 4. Micro USB 傳輸線

八、研習營諮詢：

單位	聯絡人	電話	電子郵件
台灣嵌入式暨單晶片 系統發展協會	謝韋帆先生	02-22239560#506	wayne@temi.org.tw

九、活動網站：

1. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會：<http://www.temi.org.tw/>
2. TEMI 社團：<https://www.facebook.com/groups/temitw/>
3. TEMI LINE@：<http://line.me/ti/p/%40caq3260u>
4. 競賽網站：<http://tirt2019.temi.org.tw/>



附件一：課程配當表

智能競速車程式設計培訓課程 共 12 小時		
天數	Day1	Day2
時間	內容	
09:30~10:00	學員報到(09:30 教室開放)	
10:00~10:30	TIRT 競賽/課程說明	ArduBlockly 程式設計課程(三) 無線遙控
10:30~11:00	ArduBlockly 程式設計課程(一)	
11:00~12:00	基礎程式教學	
12:00~13:00	休息時間	
13:00~14:00	ArduBlockly	課程競賽
14:00~15:00	程式設計課程(二)	
15:00~16:00	馬達控制	3D 列印設計 理論與實務應用

《課程內容，如有變動，請依當日課程安排，恕不另外通知》