

國立勤益科技大學

全國高中職機器人創客程式設計活動簡章

一、辦理主旨：

1. 結合創客教育及競賽：

培養創客基本精神，發揮自己的構想創意、融入運算思維、程式設計之知能，提高學習興趣與習慣；並對接『2019 國際新創機器人節 — TIRT 全能機器人國際邀請賽』，落實機器人科學創造力與自造精神具體實踐。

2. 108 科技領域資訊科技新課綱與素養

對接 108 科技領域資訊科技新課綱，經由實作課程帶領學生習得程式設計之知能素養，提升高中職學生軟體程式設計之興趣發展及專業技能應用。

3. 促進高中職與大學校院專業學程接軌

於電機工程系教室辦理辦理本活動；讓高中職學生實務認識大學學程規劃，並了解未來職場接軌方向。

二、參加對象：

全國高中職校學生

三、活動單位：

主辦單位：國立勤益科技大學

承辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

協辦單位：Microchip Technology

四、活動日期：2019/7/25(四)、7/26(五)共計兩天

五、地點：國立勤益科技大學 工程館 電機工程系 E313 教室

(台中市太平區坪林里中山路二段 57 號)

六、課程安排：

主題	單元內容
智能競速車程式設計培訓課程	(1) 智能競速車機電組裝 (2) 電子電路銲接實作 (3) Audrblocky 程式設計實作 (4) 課程競賽

七、報名費用說明：

1. 報名費：

本活動均由國立勤益科技大學全額補助，免收報名費。

2. 活動費用，包含「培訓、課程競賽」。

3. 為確保每位參加同學皆能參與實作：

(1) 每梯課程培訓報名名額以 30 名為限。

(2) 若各場次報名人數未達總該梯報名人數一半，將公告延期/取消辦理。

4. 報名方式：請上 TEMI 網站報名 http://www.temi.org.tw/activity_lst/

八、課程說明：

1. 學員全程參與培訓者，將於簽退時，可獲得由協會頒發培訓時數證書。
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. **活動研習用之教具為實驗室所有；學員簽退時需歸還課程教具**
4. 自備工具說明：
 - (1)筆記型電腦(windows 7 以上，建議自備) * 1PCS
 - (2)Android 系統手機做為無線控制之用* 1PCS
 - (3)行動電源(建議 106 x 70 x 14.5 公釐) * 1 PCS
 - (4)AAA 電池 * 4 PCS
 - (5)Micro USB 傳輸線 * 1 PCS
 - (6)拆錫工具 * 1 PCS (烙鐵、烙鐵架、錫絲、助焊膏油、吸錫器、SMD 鑷子、耐熱桌墊/板、斜口鉗、剝線鉗)
 - (7)小鉗子 * 1PCS
 - (8)組裝工具 * 1PCS (1 號一字/十字螺絲起子、尖嘴鉗)。

九、研習營諮詢：

學校	聯絡人	電話	電子郵件
國立勤益科技大學 電機工程系	郭源芬小姐	04-23924505#7242	yuanfen@ncut.edu.tw
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

十、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>



十一、 課程配當表

智能競速車程式設計培訓課程 課程配當表(共 12 小時)		
天數	Day1	Day2
時間	內容	
08:30~09:00	學員報到(08:30 教室開放)	
09:00~09:30	院系導覽 競賽說明	Audrblocky 程式設計實作 1 ● 程式軟體介紹
9:30~12:00	智能競速車機電組裝 ● 套件介紹 ● 組裝實作	Audrblocky 程式設計實作 2 ● 燒錄說明 ● 燈號控制
	電子電路銲接實作	
12:00~13:00	休息時間	
13:00~14:00	智能競速車 機台測試	Audrblocky 程式設計實作 3 ● 馬達驅動 ● 無線控制
14:00~15:00	課程競賽	
15:00~16:00		