

TIRT-TEMI 全能機器人技藝技能高中職選手培訓暨會外賽活動

課程通知

【課前通知】

感謝貴校師生參加

由樹德科技大學與台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會、財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會共同辦理『TIRT-TEMI 全能機器人技藝技能高中職選手培訓暨會外賽活動』

本活動為 2021 TIRT 全能機器人國際賽(TEMI 全能機器人技藝技能競賽 12/11~12/12)之會外賽敬邀參與的隊伍；於本活動後踴躍參加。

請注意下列活動事宜

壹、活動日期：11/7(日)

貳、活動時間：09:00~17:00

參、報到時間：08:30~09:00

肆、活動地點：樹德科大-圖資大樓 6 樓 培訓教室 (L0632、L0640)

伍、研習項目：AITEMI 探險號機器人

陸、競賽項目：AITEMI 太空探險培訓暨競技賽

柒、活動網址：<https://www.temi.org.tw/news/view/298/>

捌、研習營諮詢：

1. 學校聯絡人

樹德科大電通系

高國陞主任 07-6158000 轉 4818 kks@stu.edu.tw

2. 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

黃勝源先生 02-2223-9560#502 L29@temi.org.tw

玖、證書說明：

1. 時數證書：學員全程參與培訓者，將於簽退時，可獲得由台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會與財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會頒發培訓 7 小時時數證書。

2. 競賽獎狀：獲獎隊伍，可獲得由協會頒發獎狀乙只

壹拾、 AITEMI 太空探險競技賽

一、競賽程序

1. 隊伍抽籤

2. 作品檢錄

3. 2 隊下場競技

4. 成績計算

5. 頒獎

二、重點說明

1. 隊伍由 2~3 人組成 實際下場 為 2 選手及 2 台 AITEMI 機器人。
2. 於培訓完成時，進行現場抽籤，並將結果列於賽程對戰表中。
3. 同一場次為 2 隊隊伍同時競技，以最短時間完成任務的該隊，2 隊取 1 隊晉級。
4. 競賽總時間為 6 分鐘(競賽時間如有變更以當日主辦單位公告為主)。
5. 參賽作品須符合競賽檢錄規定;每台長、寬不可超過 25 x 25 公分，重量不限。
6. 本競賽規則如有未盡事宜，得隨時修訂之，本活動單位保有更動修改之權利，請以活動當天實際賽程公佈為準，恕不另行通知。

三、場地圖與任務說明



自動循跡賽道	橫移運動賽道(遙控)	越野賽道(遙控)
選手第一位		選手第二位
<ol style="list-style-type: none"> 1. 第一位選手於計時裝置開始後，進行任務 2. 選手須將 AITEMI 機器人做自主循跡運動 3. 運動過程中，不得人工遙控 4. 機器人於終點黑框區時，須自主停止 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由第一位選手繼續完成 2. 以安卓裝置，以 APP 方式進行 3. 選手可自行設計 APP 或使用遙桿 4. 於水平一字及 V 字賽道進行平移運動 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於第 1 位選手至橫移賽道終點時，第 2 位選手接力出發完成下列任務 2. 機器人須行將坡道上魔方運行至指定位置 3. 須完成 2 個魔方的放置 4. 最後穿過計時拱門，完成任務

壹拾壹、 自備工具

項次	品名	建議規格	數量	圖例
1	手機 或平板	指定安卓系統通訊裝置	1	
2	電池	1. 18650 充電鋰電池 2. 平頭即可(正極) 3. 不限廠牌	2	用於機器人主機電源 
3	電池	1. 四號電池 AAA 2. 電壓 1.5V 電池 3. 不限廠牌	2	
4	充電器	1. 18650 充電器 2. 不限廠牌	1	
5	尖嘴鉗	1. 鉻釩鋼材質 2. 鉗長約 140mm 3. 不限廠牌	1	鎖螺絲帽 
6	斜口鉗	1. 鉻釩鋼材質 2. 鉗長約 125mm 3. 不限廠牌	1	
7	螺絲起子	1. 十字型起子 2. PH1 或 PH2 3. 可以單買或買起子組 4. 不限廠牌	1	鎖 3mm 螺絲 

壹拾貳、 活動課程表

日期		11/7 (日)	
時間		09:00~17:00	
內容	節數	每節時間	7 小時(總時數)
上午		08:30~09:00	學員分組報到
	1	09:10~10:00	活動開幕式 ● 主辦單位致詞 ● 活動競賽說明
	2	10:10~11:00	【分組培訓】 單元一 機器人製作
	3	11:10~12:00	【分組培訓】 單元二 機器人調控測試
中午		12:00~13:00	休息(學校提供便當代訂)
下午	4	13:10~14:00	【分組培訓】 單元三 競賽 ● AITEMI 太空探險培訓暨競技賽(L0640) ● 競賽與成績計算
	5	14:10~15:00	
	6	15:10~16:00	
	7	16:10~17:00	活動閉幕式 ● 頒獎 ● 環境整理與物件歸還 ● 賦歸

(活動課程如有變動，請依單天課程公告為主，恕不另外通知)