

TIRT 水上科技寶機器人培訓活動簡章

一、辦理主旨：

(1)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，經由實作課程提升學生電子應用之知能素養，提升學生韌體之興趣發展。

(2)結合「國際新創機器人節」：

本活動由財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會與玉山銀行、朝陽教育集團及台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會共同辦理；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及科技領域資訊科技素養發展；學員於結訓後可直接成為『水上科技寶機器人競技賽』競賽選手，並可另外有機會參加『T1 智能賽車競賽』、『水上田徑競賽』、『三對三踢足球賽』、『三對三水上足球賽』、『機器人划龍舟競速賽』；共計六大競賽主題項目競賽。

二、參加對象：

桃園市建國國民小學、朝陽教育集團-各分校 學生。

歡迎老師家長陪同旁聽。

三、活動單位：

主辦單位：祥儀慈善文教基金會、玉山銀行、朝陽教育集團

執行單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

協辦單位：Microchip 台灣分公司

四、活動資訊：

日期：2019 年 11 月 23 日(六)

時間：AM10:00~PM16:00(5HR)

五、活動地點：

祥儀機器人夢工廠 四樓 創客教室（桃園市桃園區桃鶯路 461 號）

六、培訓安排：

1. TIRT 競賽介紹
2. 水上科技寶機器人動作原理說明
3. 水上科技寶機器人機電組裝 DIY
4. 競賽模擬
5. 參賽報名輔導
6. 交流討論

七、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. 自備工具說明：

項次	類別	品名/規格	數量	說明
A1	組裝手工具	十字螺絲起子	1 支	培訓教室提供，無需自備
A2		尖嘴鉗	1 支	培訓教室提供，無需自備
A3		斜口鉗	1 支	培訓教室提供，無需自備
A4		科技寶內六角起子	1 支	科技寶套件中有附，無需自備
B1	投影片	尺寸：A4(210×297 mm) 厚度：0.1 mm	4 張	需自備;文具行可買 用途:做為『防水板片』使用
B2	雙面膠	寬:0.6 公分(6mm)	1 捲	需自備;文具行可買 用途:黏『防水板片』使用
B3	切割板墊板	A4 或 A3 大小	1 片	需自備;文具行可買 用途:割『防水板片』使用
B4	剪刀	安全剪刀(6 歲以上用)	1 支	需自備;文具行可買 用途:剪『防水板片』使用
B5	直尺	透明/塑料 30 公分	1 支	需自備;文具行可買 用途:剪『防水板片』使用
B6	奇異筆	油性快乾型 細頭 0.5mm 顏色不拘	1 支	需自備;文具行可買 用途:剪『防水板片』使用
B7	電池	18650 鋰電池 Li-ion 額定電壓：電壓： 3.7V	2 顆	需自備 電容量：3200mAh(建議) 尺寸：長度不超過 67 公分 正極(+)端有凸頭點 用途:電控系統(主控板)用電源
B8		4 號 AAA 電池	2 顆	需自備 鹼性電池、高電量(建議) 用途:無線手把(搖桿)用電源
B9	寶特瓶(空瓶)	方形 8*7*30 公分左右	2 支	需自備;飲料、礦泉水寶特瓶 用途:『浮筒』使用
B10	寶特瓶(空瓶)	方形 7*7*25 公分左右	1 支	自備;飲料、礦泉水寶特瓶 用途:『浮筒』使用

八、課程配當表

TIRT 水上科技寶機器人培訓活動 (共計 5 小時)	
時間	內容
10:00~10:30	學員報到(10:00 教室開放)
10:30~11:00	● TIRT 競賽介紹
11:00~12:00	● 水上科技寶機器人機器人動作原理說明 ● 水上科技寶機器人機電組裝 DIY(一)
12:00~13:00	中午休息
13:00~15:00	● 水上科技寶機器人機電組裝 DIY(二)
15:00~15:30	● 競賽模擬 ● 交流討論
15:30~16:00	● 參賽報名輔導 ● 賦歸

(活動課程如有變動，請依當天課程公告為主，恕不另外通知)

財團法人桃園市
祥儀慈善文教基金會



Ai TAOYUAN

國際新創機器人節 機器人國際賽 X 新創嘉年華

12/6-8.14-15

桃園巨蛋，免費入場

Dec 12/07~08 th



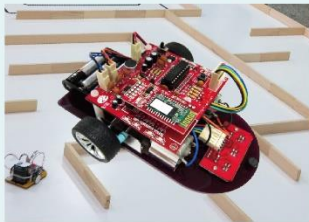
台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
Taiwan Embedded Microcontroller Development Institute

TEMI全能機器人技藝技能競賽

競賽地點：桃園巨蛋-桃園市桃園區三民路一段1號

參賽資格：國中小、高中職、大專院校生

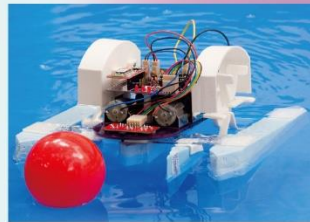
T1 智能車



三對三踢足球競賽



水上田徑



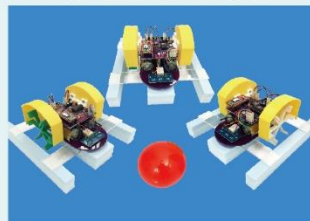
2018 TIRT 競賽 成果影片



機器人划龍舟



水上足球賽



水上科技寶



競賽相關連結：

TEMI 競賽報名網站：<http://tirt2019.temi.org.tw/>
Line@：<http://line.me/ti/p/%40caq3260u>

聯絡資訊：

聯絡人：謝先生 電話：02-2223-9560 #506 電子郵件：Wayne@temi.org.tw



競賽報名網站



LINE@

指導單位Advisor:

- 經濟部中小企業處 Small and Medium Enterprise Administration, Ministry of Economic Affairs
- 經濟部工業局 Industrial Development Bureau, Ministry of Economic Affairs
- 中研院智慧機器人中心智慧基地 AI Robotics Hub at CTSP
- 桃園市政府 Taoyuan City Government
- 桃園市議會 Taoyuan City Council

整體主辦單位Organizer:

- 桃園市政府經濟發展局 Department of Economic Development, Taoyuan
- 桃園市政府青年事務局 Department of Youth Affairs, Taoyuan
- 祥儀慈善文教基金會 Sha Yang Yi Charity Cultural Foundation

飛行主辦單位Organizer:

- 中華飛艇飛行運動總會 Chinese Taipei Aerospots Federation

TEMI 競賽項目主辦單位 Organizer:

- 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 Taiwan Embedded Microcontroller Development Institute

合辦單位 Co-presenter:

- FAST LAB FAST Lab 3D 印刷製用中心 FAST Lab Development and Application Center for 3D Printing
- Microchip Microchip 台灣分公司 Microchip Taiwan
- 馬來西亞學校董事聯合會總會 UCSCAM/UCSTAM
- 廣豐智庫 台灣知識庫股份有限公司 Taiwan Knowledge Bank. T.K.B.

協辦單位 Co-organizer:

- 國立勤益科技大學 National Chin-Yi University of Technology
- 正修科技大學 Cheng Shiu University
- 長庚大學 Chang Gung University
- 慈濟科技大學 Shu-Te University
- 麗華科技大學 Lanhwa University of Science and Technology

廣告