

2024 高雄盃機器人挑戰賽- 科技寶經典賽

TEMI 技藝技能類選手培訓

活動實施計畫書

壹、辦理主旨：

一、基於聯合國永續發展目標：

第四項「優質教育」(Sustainable Development Goal 4: Quality Education) 行動，呼應 108 課綱，執行本活動。

二、對接 108 科技領域資訊科技課綱：

建立科技教育素養學習平臺，培育學生具備推動新課綱資訊科技教學知能，融合 TEMI 培訓、競賽完整體系，引導學生學習 AI 知識及技術，建立資訊科技核心素養。

三、對接國際競賽：

學員於培訓後，可組隊生參加由高雄教育局指導於高雄市中正高級中學於 2024 年 9 月 28~29 日(六~日)辦理之「2024 高雄盃機器人挑戰賽- 科技寶經典賽」，及桃園市政府指導辦理之 2024 TIRT 全能機器人國際賽，於 2024 年 11 月 09~10 日(六~日)桃園巨蛋體育館盛大舉辦，「TEMI 全能機器人技藝技能競賽」項目，包含『機器人踢足球競賽』、『機器人划龍舟競速賽』、『AITEMI 太空探險競技賽』、『T1 智能賽車競賽』、『機器人水上足球賽』、『機器人創意造型設計競賽』六大競賽主題項目，藉由競賽的參與，提昇國內童軍科技教育『生活及資訊科技教育暨實用技能應用』具體實踐，現在就來參加吧！

貳、活動單位

指導單位	主辦單位	協辦單位
高雄市政府 教育局	高雄市中正高級中學 財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 正修科技大學(機械工程系、電子工程系) 樹德科技大學電腦與通訊系 南臺科技大學電子工程系 Microchip 台灣分公司 全國家長團體聯盟 中華民國長青童軍發展協會 SCEA 中華兩岸 EMBA 聯合會 泓辰材料股份有限公司

參、競賽說明

競賽名稱	指導單位	競賽日期 2024年	競賽地點	競賽組別
2024 高雄盃 機器人挑戰賽 科技寶經典賽	高雄市 教育局	競賽 9/7~9/8 (六~日) 頒獎 9/29(日)	正修科大 電子系 電腦教室	技能類：積體電路應用系統 H組電路板設計競賽 H1 高中職(五專部)/H2 大專校院 I組電子元件拆與鉚競賽 I1 高中職(五專部)/I2 大專校院
		競賽/頒獎 9/28~9/29 (六~日)	高雄市立 中正高級中學 活動中心	技藝類： E組機器人踢足球競賽 E1 國小組/E2 國中組/E3 高中職組 F組 AITEMI 太空探險競技賽 F1 國中小組/F2 高中職組 G組機器人划龍舟競速賽 G1 國中小組/G2 高中職組

肆、培訓說明：

一、參加對象：全國國小組/國中組/高中職組/大專校院師生(含應屆畢業生)。

二、報名梯次：<https://www.temi.org.tw/news/view/386/>

培訓編號 (組)	活動名稱 (人/隊)	對象 (在校師生)	日期	地點	總計 人數 (位)
E	TBOT 機器人踢足球競賽 選手培訓活動 (3人/1隊)	國小 國中 高中職	7/6(六)1天	正修科技大學 機械工程系 13-402 教室	30
F	AITEMI 太空探險競技賽 選手培訓活動 (2人/1隊)			正修科技大學 機械工程系 13-404 教室	30
G	DB 機器人划龍舟競速賽 選手培訓活動 (3人/1隊)			正修科技大學 機械工程系 13-311 教室	45
H	積體電路應用系統 電路板設計競賽 選手培訓活動 (1人/1隊)	高中職 五專部	培訓 4 天 8/3~8/4 (六~日)、 8/10~8/11(六~日) 認證 0.5 天 8/17(六)下午	樹德科技大學 電腦與通訊系 圖資大樓 6F L0625 教室	40
I	積體電路應用系統 電子元件拆與鉚競賽 選手培訓活動 (1人/1隊)	大專校院	第一梯次 培訓 2.5 天 8/16~8/18(五~日) 認證 0.5 天 8/18(日)下午 第二梯次 培訓 2.5 天 8/23~8/25(五~日) 認證 0.5 天 8/25(日)下午	南臺科技大學 電子工程系 電子系館 J404	40

三、課程收費：

組別	課程名稱	單選課程 優惠價 NTD	複選 課程 優惠價 NTD	課程說明
E 組	TBOT 機器人踢足球競賽 選手培訓活動	免費	不得 複選	競賽說明、機器人 DIY 、競賽模擬
F 組	AITEMI 太空探險競技賽 選手培訓活動			
G 組	DB 機器人划龍舟競速賽 選手培訓活動			競賽說明、程式設計 、競賽模擬
H 組	積體電路應用系統電路板設計競賽 選手培訓活動	3500 元/位 (定價 4500 元)	6000 元	競賽說明、術科培訓 、能力認證、競賽模 擬
I 組	積體電路應用系統電子元件拆與鉅競賽 選手培訓活動	3500 元/位 (定價 4500 元)		

四、課程說明

- (一) 受訓學員，全程出席完成實作項目，可獲得由協會頒發電子檔研習時數證書。
- (二) 學員請自備手工具(請見附件)。
- (三) 於培訓時，由主辦單位借用機器人教具乙套上課使用，請於活動結束後歸還。
- (四) 課程可開放學員錄影。
- (五) 於課後有機器人採購及租賃意願，請洽工作人員，另享活動優惠。
- (六) 報名日期，即日起~6/30(日)24:00 或人數額滿為止。
- (七) 為確保每位學員皆能參與實作；若報名人數未達一半，將公告延期/取消辦理。
- (八) 學員人數：依各班人數規定。

伍、活動報名

組別	課程名稱	每隊 人數	報名網址	QR CODE
E 組	TBOT 機器人踢足球競賽 選手培訓活動	老師 1~2 位 學生 3 位	https://forms.gle/snXEVVC7KLQ6g7148	
F 組	AITEMI 太空探險競技賽 選手培訓活動	老師 1~2 位 學生 2 位	https://forms.gle/ijw1G4rFDzdV84XA6	
G 組	DB 機器人划龍舟競速賽 選手培訓活動	老師 1~2 位 學生 3 位	https://forms.gle/c2WWHqUsZpxxjHH5A	
H 組	積體電路應用系統電路板設計競賽 選手培訓活動	老師 1~2 位 學生 1 位	https://www.temi.org.tw/apply_cert_online/?bid=562	

I 組	積體電路應用系統電子元件拆與鉚競賽 選手培訓活動(第一梯)	老師 1~2 位 學生 1 位	https://www.temi.org.tw/apply_cert_online/?bid=563	
	積體電路應用系統電子元件拆與鉚競賽 選手培訓活動(第二梯)	老師 1~2 位 學生 1 人	https://www.temi.org.tw/apply_cert_online/?bid=564	

陸、活動網站：

單位	網址	QR CODE
2024 高雄盃機器人挑戰賽 科技寶經典賽	https://www.tirtpointsrace.org/	
財團法人桃園市 祥儀慈善文教基金會	https://makelab.shayangye.com/	
正修科技大學	https://www.csu.edu.tw/UIPWeb/wSite/mp?mp=10001	
高雄市立 中正高級工業職業學校	https://www.ccv.s.kh.edu.tw/	
台灣 嵌入式暨單晶片系統 發展協會	https://www.temi.org.tw/news/view/386/	
TEMI 社團	https://www.facebook.com/groups/temitw/	
欽米知識力頻道 (培訓、競賽活動分享)	https://www.youtube.com/@user-ck4hz6jt7y	

柒、注意事項

- 一、如遇重大天然災害或不可抗拒因素，得由主辦單位決定停止課程或延期辦理。
- 二、於活動時，主辦單位均有權利對學員於受訓過程及作品進行(不用預先告知當事者之拍照、錄影及在各式媒體上使用之權利，參與學員不得異議。

捌、培訓活動

培訓活動簡章，請見各活動附件

附件(一) 技藝類機器人競賽選手培訓活動

(TBOT 足球機器人、AITEMI 機器人、DB 龍舟機器人)

附件(二) 積體電路應用系統電路板設計競賽選手培訓活動

附件(三) 積體電路應用系統電子元件拆與鉚競賽選手培訓活動

玖、聯絡窗口：

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	黃勝源秘書長 李思萱專員	(02) 2223- 9560 #502/210	L29@temi.org.tw aleeb@etimag.com.tw
正修科技大學	TEMI 技藝類培訓/競賽 機械工程系 王進猷教授	(07) 735-8800 #3302	0138@gcloud.csu.edu.tw
	TEMI 技藝類競賽 電子工程系 施松村教授	(07) 735-8800 #3232	stshih@gcloud.csu.edu.tw
樹德科技大學	TEMI 技能類 積體電路應用系統 電路板設計競賽選手培訓活動 電腦與通訊系 鄭國華助理教授	(07) 6158000 #4810	khcheng@stu.edu.tw
南臺科技大學	TEMI 技能類 積體電路應用系統 電子元件拆與鉗競賽選手培訓活動 電子工程系 陳世芳副教授	(06) 2533131 #3136	sfcannon@stust.edu.tw