

長庚大學

電子知識力創客培訓課程(第二梯次)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，提升高中職學生韌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：

項次	名稱	參加對象
一	電子知識力創客培訓課程	全國高中職校學生 (含應屆畢業生)

三、活動單位：

主辦單位：長庚大學

承辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

協辦單位：德州儀器工業股份有限公司

財團法人祥儀慈善文教基金會、祥儀企業股份有限公司

四、活動日期/地點：長庚大學 工學院 7 樓 微處理機實驗室 0714 (桃園市龜山區文化一路 259 號)

五、課程安排：

日期 2019 年	主題	內容
8/26~8/28 (一~三)	電子知識力創客培訓課程	(A)電學原理說明 (B)電子電路概論 (C)認識電子元件 (D)銲接工具說明 (E)銲接技巧說明 (F)基礎銲接教學實作 (G)MSP430 智能競速車機電組裝 (H)電子知識力測驗

六、報名費用說明：

1. 報名費：

(1)電子知識力創客培訓課程;均由長庚大學全額補助，免收報名費。

2. 活動費用，包含「培訓、課程競賽、模擬考」。

3. 為確保每位參加同學皆能參與實作：

(1)電子知識力創客培訓課程:報名名額以 24 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. 電子知識力創客培訓課程報名說明：

(1)正取說明：依完成報名之優先順序，符合活動規定，即可做為正取資格。

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

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. 學員於電子知識力創客培訓課程之競賽中獲得佳績，將頒予競賽獎狀以茲鼓勵。

3. 學員於競賽官網完成參賽報名及同意申請競賽平台使用規定;可於課後免費獲得價值新台幣 2,500 元之自走車成品乙套;如無參賽者，須完整歸還教具於 TEMI 協會。

4. 有參加過 08/05~08/08 第一梯次的學員，不可重覆報名本梯次。

5. 自備工具說明：

課程	自備工具
電子知識力創客培訓課程	(1)Android 系統手機做為無線控制之用。 (2)行動電源。 (3)Micro USB 傳輸線。 (4)拆錫工具(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)、小鉗子。 (5)組裝工具(1 號一字/十字螺絲起子、尖嘴鉗)。

八、研習營諮詢：

學校	聯絡人	電話	電子郵件
長庚大學	施志文先生	03-2118800#5749	shihcw@mail.cgu.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

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. MYTI 註冊: <https://www.ti.com/myti/docs/accesseventaction>.

sp?actionId=2936&HQS=corp-uni-null-uprogramtw-adh-myti-ticertificate-tw



課程配當表(電子知識力創客培訓課程)

電子知識力創客培訓課程 共 18 小時			
天數	Day1	Day2	Day3
時間	內容		
08:30~09:00	學員報到(08:30 教室開放)		
09:00~09:30	院系導覽及競賽說明	MSP430 智能競速車 組裝課程 機台測試	電子知識力模擬測驗
9:30~11:00	銲接實作(一) 基礎銲接練習 D1-1		
11:00~12:00	銲接實作(二) 基礎銲接練習 D1-2		
12:00~13:00	休息時間		
13:00~14:00	銲接實作(三) 基礎銲接練習 D1-2	課程競賽	電子知識力正式測驗
14:00~15:00	MSP430 智能競速車 組裝課程		
15:00~16:00			

(活動課程如有變動，請依單天課程公告為主，恕不另外通知)

TIRT



2019 TEMI

全能機器人技藝技能競賽



Dec 12 / 08th

桃園巨蛋

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

三對三踢足球競賽

TI 智能車競速賽

機器人划龍舟競速賽

水上田徑競賽
三對三水上足球賽

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>



競賽報名網站

LINE@

聯絡資訊：

聯絡人：謝先生 電話：02-2223-9560 #502 電子郵件：Wayne@temi.org.tw

指導單位：經濟部中小企業處、桃園市政府、桃園市議會

主辦單位：桃園市政府經濟發展局、桃園市青年事務局、財團法人祥儀慈善文教基金會
台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

協辦單位：財團法人資訊工業策進會、馬來西亞華校董事聯合會總會、德州儀器工業股份有限公司
Microchip Technology、長庚大學、國立勤益科技大學、南臺科技大學、正修科技大學
台北海洋科技大學、龍華科技大學、樹德科技大學