

# TIRT-TEMI 全能機器人技藝技能競賽

## 積體電路應用系統電子元件拆與銲競賽選手培訓

### 活動簡章

課程名稱：積體電路應用系統電子元件拆與銲競賽選手培訓

活動單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

課程日期：每梯次為2天活動，請參閱下表（課程1.5天 + 正式考試0.5天）

課程地點：TEMI 教育訓練中心（新北市中和區中山路二段419號6樓）

課程講師：TEMI 協會專業講師

課程對象：全國高中職、大專校院學校學生（在校或應屆畢業生 / 含體制外學生）均可參加。

課程費用：競賽優惠價NTD3,500元/位

（原價NTD6,000元，含：講師費、助教費、講義費、訓練材料費、認證費、證書費、午餐）

報名網址：[https://www.temi.org.tw/exam\\_batch\\_list/](https://www.temi.org.tw/exam_batch_list/)

活動梯次：電子元件拆與銲競賽選手培訓

梯次編號	梯次名稱	培訓日期	認證日期	正取人數	教室編號	教學內容
UP24545	積體電路應用系統 電子元件拆與銲能力 認證	10/26~10/27 (星期六~日)	10/27 下午梯次 (星期日)	18位 <sup>®</sup>	TEMI 教育訓練 中心	1. 競賽說明 2. 認證說明 3. 培訓 4. 認證

課程內容-實用級課程：

日期 時間	第一天	第二天
09:00~09:20	始業式	●進階銲接(SCBMH) (1)主控板銲接實作 (2)主控板測試與檢修 (3)測試板功能檢測
09:20~10:00	TEMI 能力認證 介紹 TIRT/TEMI 機器人國際賽介紹(技藝技能)	
10:00~12:00	●基礎銲接(D1-2) (1)銲接技巧說明 (2)銲接工具及零件識別 (3)銲接實作	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~16:00	●進階銲接 (1)主控板功能介紹 (2)主控板銲接實作	電子元件拆與銲 實用級認證 正式認證 (13:30~16:00)
備註	含：培訓用：基礎銲接材料1套、主控板套件1套、認證用：主控板套件1套	

重要事項：

1. 煩請參與課程的學生於開課前，務必要熟讀學科題庫，實用與專業級為同一題庫。  
題庫下載：[https://www.temi.org.tw/doc\\_download/](https://www.temi.org.tw/doc_download/)
2. 由於課程緊湊，請參與課程的學生務必全程參與課程，勿缺席；並準時到教室，遲到將無法跟上進度。
3. 全程參與課程者，可獲得由財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會與 TEMI 協會共同頒發之培訓時數證書。
4. 通過實用級/專業級認證考試者，可獲得 TEMI 協會能力認證證書(公協會/人力銀行背書)。
5. 學員可參加 11/3 於龍華科大舉辦之 -電子元件拆與錫競賽(實用級);具拆錫實用級能力資格者，可參加 11/8 假桃園巨蛋舉辦之電子元件拆與錫競賽(專業級)
6. 學員參與認證，請務必攜帶具有大頭照之身份證件(如身份證或學生證)，做為考生身份核查之用。



(培訓時數證書)



(能力認證證書)

競賽資訊：鈦米知識力頻道

<https://www.youtube.com/channel/UCiCpiVqsAXTzqHi07TJP3w>

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	李思萱專員	(02) 2223-9560#210	aleeb@etimag.com.tw

附件

一、 報名與匯款資訊：

1. 為確保每位參加同學皆能參與實作與競賽，每梯之每班報名名額以 18 人為限，若報名人數未達總該梯報名人數一半，將公告延期辦理。
2. 報名正取說明：依先報名並繳費完成的學員之優先順序，做為正取資格。
3. 報名期限：自培訓官網公告日期至活動前 7 天，或人數額滿為止。
4. 報名方式：請上 TEMI 網站報名 [https://www.temi.org.tw/activity\\_lst/](https://www.temi.org.tw/activity_lst/)
5. 報名費繳費方式：  
協會 TEMI（第一銀行）匯款帳號  
銀行：第一銀行-仁愛分行（代號 007-1602）  
戶名：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會  
帳號：160-10-082093
6. 繳交報名費後請將繳費收據<<註明梯次編號、學校、科系、姓名>>  
以掃描電子檔 e-mail 至 [aleeb@etimag.com.tw](mailto:aleeb@etimag.com.tw)，以確認報名順序。
7. 退費原則說明：學員因故不克參與活動(培訓、認證)；請於培訓日前 10 天可 100% 全額退款，若逾期恕不接受退款，特此告知，造成不便之處，敬請見諒。



二、 必須自備工具實用級(建議規格, 請學員必要帶, 現場恕無提供)

項次	品名	規格(不限廠牌)	數量	參考圖示/說明
1	三用電錶	1. 指針式/數位式均可	1 台	
2	烙鐵	1. 陶瓷恆溫烙鐵 (AC110~120V) 2. 建議 30W 以上	1 支	
3	烙鐵架	1. 單簧管烙鐵架 2. 建議插入式	1 支	
4	吸錫器	1. 雙環雙開吸錫器 2. 建議吸力達 32Hg-cm	1 支	
5	SMD 鑷子	1. 彎尖頭鑷子 2. 建議 特尖鑷子: 全長 120mm 彎尖鑷子: 全長 120mm 鳥嘴尖鑷子: 全長 120mm	1 支	
6	無酸焊油 助錫膏	1. 無酸焊油 (50g) 2. 建議無鉛環保無酸助焊錫膏	1 個	
7	錫絲	1. 免洗錫絲 2. 建議 0.8MM~1MM	1 個	
8	尖嘴鉗	1. 鉻釩鋼材質 2. 鉗長約 140mm	1 支	鎖螺絲帽 
9	斜口鉗	1. 鉻釩鋼材質 2. 鉗長約 140mm 3. 刀口:HRC 62±3 本體:HRC 45±3	1 支	
10	螺絲起子	1. 十字型起子 2. PH1 或 PH2 3. 鉻鉬鋼彩條十字起子(#1x75mm)	1 支	鎖 3mm 螺絲 
11	十字 螺絲起子	1. 鉻鉬鋼彩條一字起子(3.2x100mm) 2. PZ000 或 PZ0	1 支	鎖 2mm 螺絲 
12	延長線	1. 使用電壓:AC 110V/60Hz 2. 額定電流:15A 3. 額定容量:1650W 4. 輸出插座:AC 110V, 3 孔插座×4 5. 線長:1.8m	1 條	
13	檯燈	不限廠牌	1 支	
14	電池	1. AAA 電池(4 號) 2. 鹼性 / 充電式	4 個	
15	傳輸線	1. Micro USB 充電線 2. 線長: ≥1m		