



台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

龍華電機盃 全國高中職

SMD 電子元件銲接培訓暨藍牙車競賽 計畫書

一、辦理主旨

1. 結合科大與高中職校之專業學程及職業技能接軌合作。
2. 培養學生 SMD 電子元件銲接實作能力，落實產業界的需求。
3. 透過實作課程使學生了解物聯網(IOT) 概念以及藍牙模組的應用。
4. 提升學生科學創造力與創新能力之 MAKER 培養，進而落實創新之具體實踐。
5. 落實 STEAM 教育理念，經由實作課程帶領學生習得科技基本知能。

二、參加對象

全國高中職校在校學生

三、活動日期

- 培訓日期：106 年 3 月 4 日(六)
- 認證暨競賽：106 年 3 月 11 日(六)

四、活動地點

龍華科技大學 綜合大樓 F201 教室 (桃園市龜山區萬壽路一段 300 號)

<https://www.lhu.edu.tw/index2.asp>

五、活動名稱：

藍牙 APP 遙控車課程暨競賽

六、報名人數

為確保每位參加同學皆能參與實作與競賽，報名人數以 40 名為限(錄取順序採優先報名並繳費完成者);若報名人數未達 20 人，將公告延期辦理。

七、報名時間

即日起至 106 年 2 月 20 日(一) 或額滿為止，錄取順序採優先報名並繳費完成者

八、報名方式

TEMI 網站報名 http://www.temi.org.tw/activity_lst/view_activity_detail/?cour_id=37

九、報名費用

新台幣 1,600 元整(含：考照報名費、能力證書 1 張、研習證書 1 張)。

【龍華科技大學 工程學院 補助：場地費、講師費、助教費、講義費、餐費】

十、繳費方式

【郵局劃撥】

戶名:台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
 帳號:19995633

【銀行轉帳/匯款】

戶名：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
 銀行分行：永豐銀行(807) 土城分行(1468)
 帳號：146-001-0007818-3

※繳費後請將繳費收據 MAIL 至 katv@etimag.com.tw 或傳真(02)8227-5565 以確認報名順序※

十一、 退費說明

1. 如因報名人數未達開課標準而取消課程，活動單位將於開課前通知，學員得辦理轉梯次或全額退款。
2. 若因天災等不可抗力之因素導致課程延期而不克參與者，活動單位將主動全額退款。
3. 學員於報名繳費後，因個人因素無法出席者，煩請 E-MAIL 告知動單位，申請退費標準說明：
 - (1)開課前 7 個工作天(含)提出者，退報名費 50%
 - (2)開課前 3 個工作天(含)提出者，恕不退費
 活動單位將接獲學員申請退費通知後，於 10 個工作天退費。

十二、 課程配當表

課程 時間	第一天 (課程培訓)	第二天 (認證暨競賽)
08:30~09:00	報到	
09:00~10:20	<ul style="list-style-type: none"> ●開幕式-主辦單位長官致詞 ●TEMI 協會介紹 ●課程說明 ●藍牙車-組裝實作 <ol style="list-style-type: none"> (1)組裝技巧說明 (2)機電組裝實作 	電子元件拆與銲實用級 學術科認證
10:20~10:30	休息	
10:30~12:00	<ul style="list-style-type: none"> ●元件辨識 ●藍牙 APP 遙控車銲接實作 <ol style="list-style-type: none"> (1)銲接技巧說明 (2)感測板實作 	
12:00~13:00	午餐	
13:00~15:30	<ul style="list-style-type: none"> ●藍牙 APP 遙控車銲接實作 <ol style="list-style-type: none"> (1)主控板實作 ●主控板功能測試與驗證 	藍牙 APP 遙控車 對抗賽
15:30~15:40	休息	
15:40~17:00	<ul style="list-style-type: none"> ●藍牙 APP 遙控車 <ol style="list-style-type: none"> (1)Android APP 安裝 (2)藍牙裝置操作說明 (3)手機遙控體驗 ●電子元件拆銲實用級考題重點說明與複習 	
17:00~	賦歸	

十三、 自備工具

1. Android 系統手機/平板做為無線控制之用。
2. 行動電源或 AAA 電池 4 個。
3. 手工具組(烙鐵、烙鐵架、1 號一字/十字螺絲起子、尖嘴鉗、錫絲、助焊膏油、吸錫器、SMD 鑷子、三用電表)。

十四、 活動單位

主辦單位：龍華科技大學 電機工程系
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

十五、 活動諮詢

龍華科技大學 電機工程系
聯絡人：蕭志龍主任
電話：(02)82093211 #5500
電子郵件：CL_Hsiao@mail.lhu.edu.tw

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
聯絡人：許小姐
電話：(02)22239560#506
電子郵件：katy@etimag.com.tw

十六、 活動網站

龍華科技大學 工程學院 <http://www.ee.lhu.edu.tw/>
台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 <http://www.temi.org.tw/>
TEMI 社團 <https://www.facebook.com/groups/temitw/>
TEMI 粉絲頁 <https://www.facebook.com/temi2016>