

107年全國工科技藝競賽數位電子賽前研習

一、辦理單位：

(臺北場)

臺北市立大安高級工業職業學校

臺北市立木柵高級工業職業學校

(高雄場)

高雄市立海青高級工商職業學校

(臺中場)

臺中市私立致用高級中學

二、研習日期及地點：

(臺北場) 木柵高工 電子科

數位電子賽前研習：107年05月14日(一) 09:00~17:00

(高雄場) 海青工商 電子科

數位電子賽前研習：107年06月06日(三) 09:00~17:00

(臺中場) 致用高中 資訊科

數位電子賽前研習：107年06月12日(二) 09:00~17:00

三、參加人員：

(臺北場)

現任電機與電子群科專業教師或指導老師，以『**臺北市**』地區的學校為優先錄取。
名額22人，依報名先後錄取至額滿為止(額滿不再增收)。

(高雄場)

現任電機與電子群科專業教師或指導老師，以『**高雄市**』地區的學校為優先錄取。
名額22人，依報名先後錄取至額滿為止(額滿不再增收)。

(臺中場)

現任電機與電子群科專業教師或指導老師，以『**臺中市**』地區的學校為優先錄取。
名額22人，依報名先後錄取至額滿為止(額滿不再增收)。

四、重點說明：

- 1.本次研習以今年4月份第48屆工業電子分區賽題目為方向，來設計規劃研習課程。
- 2.現場教導安裝比賽用軟體及驅動軟體等環境建置不提供電腦設備。

(自備筆電，系統WIN7以上)

五、報名方式：

(臺北場)

- 1.報名日期：即日起~至107年05月07日截止收件報名。
- 2.報名方式：一律採線上報名。
- 3.報名網址：<https://goo.gl/forms/lm1ghx7s9VSzuCqu2>。

(高雄場)

- 1.報名日期：即日起~至107年05月30日截止收件報名。
- 2.報名方式：一律採線上報名。
- 3.報名網址：<https://goo.gl/forms/epNa4vC6QE6JnthF3>。

(臺中場)

- 1.報名日期：即日起~至107年06月05日截止收件報名。
- 2.報名方式：一律採線上報名。
- 3.報名網址：<https://goo.gl/forms/m42HGfMp4sMJ2drS2>。

六、連絡資訊：

- 1.報名後至課程開始前7-10天會發送報名錄取通知(無錄取者亦會通知)。
- 2.課程開始前5-7日**錄取成功者**會開始發送『通行證』及相關注意事項，『無通行證者無法進場』。
- 3.聯絡窗口：張小姐
- 4.聯絡電話：06-2520915轉9
- 5.E-mail：chirkal.gma@gmail.com (可複製)

七、課程內容：

數位電子賽前研習		
時間	課程內容	主持人/主講人
09:00-09:20	報到	
09:20-10:40	ARM微電腦系統架構 1. STM32L052R8晶片特性介紹 2. STM32L052R8晶片架構介紹	李潤祥
10:40-10:50	中場休息10分鐘	
10:50-12:00	整合開發環境說明與程式介紹 1. Keil u Vision5 <ul style="list-style-type: none"> ● 開發環境安裝 ● 開發環境介紹 ● 程式主譯 ● 程式除錯 ● 程式下載 ● 程式燒錄 STM32L052R8與基礎IO實作 1. LED輸出控制程式設計 LED跑馬燈實作 LED PWM呼吸燈實作	李潤祥
12:00-13:00	中午休息時間	
13:00-14:40	STM32L052R8與基礎IO實作 1. 指撥/按鈕開關輸入偵測程式設計 2. 七段顯示器輸出控制 3. 溫溼度感測器實作	李潤祥
14:40-14:50	中場休息10分鐘	
14:50-17:00	48屆分區賽題目講解說明與教師交流時間	李潤祥