

107年度電機與電子群科教師

「107全國工科技藝競賽數位、工業、電腦修護重點學習」

一、辦理單位：

1、主辦單位：

(台北場) 臺北市市立大安高級工業職業學校

(台中場) 臺中市私立僑泰高級中學

(高雄場) 高雄市立海青高級工商職業學校

2、協辦單位：僑高科技有限公司 服務團隊

二、研習日期及地點：

(高雄場) 海青工商

數位電子 第一梯次：107年08月20日(一) 上午 08:30~12:30

電腦修護 第二梯次：107年08月20日(一) 下午 13:30~17:30

工業電子 第三梯次：107年08月21日(二) 上午 08:30~12:30

(台中場) 僑泰中學

電腦修護 第一梯次：107年08月23日(四) 下午 13:30~17:30

工業電子 第二梯次：107年08月24日(五) 上午 08:30~12:30

數位電子 第三梯次：107年08月24日(五) 下午 13:30~17:30

(台北場) 大安高工

電腦修護 第一梯次：107年08月27日(一) 下午 13:30~17:30

工業電子 第二梯次：107年08月28日(二) 上午 08:30~12:30

數位電子 第三梯次：107年08月28日(二) 下午 13:30~17:30

三、參加人員： 現任電機與電子群科專業教師或指導老師。

(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20 人， 依報名先後錄取至額滿為止(額滿不再增收)。

(台中場)

現任電機與電子群科專業教師或指導老師， 以『**台中市**』地區的學校為優先錄取。
名額20 人， 依報名先後錄取至額滿為止(額滿不再增收)。

(台北場) 報名限一校一師

現任電機與電子群科專業教師或指導老師， 以『**台北市**』地區的學校為優先錄取。
名額20 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、請老師自備比賽用材料及選手所有工具
- 2、現場教導安裝比賽用軟體及驅動軟體等環境建置(自帶筆電)
- 3、每梯次結束將發送該梯次的研習資料

五、課程內容：

高雄場(海青工商)

第一梯次：數位電子		
時間	課 程 內 容	主持人/主講人
08：20	報到	服務團隊
08:30~10:20	1. ARM board 功能與晶片解析	臺南僑高科技 服務團隊
10:20~10:50	1. 休息時間&108 年新課綱教學實作 產品展示介紹	臺南僑高科技 服務團隊
10:50~12:30	1. STM32 軟體操作教學 2. 比賽範例完全解析	臺南僑高科技 服務團隊
自備物品 (請注意)	1. 筆記型電腦 2. 比賽用板子(自行焊接的硬體) 3. ST-LINK V2 燒錄器 4. KEIL MDK (需自行安裝至自備筆電裡) 5. STM32c ub eMX (需自行安裝至自備筆電裡)	

第二梯次：電腦修護		
時間	課 程 內 容	主持人/主講人
13:20	報到	服務團隊
13:30~15:20	1. 個人電腦USB 介面卡電路解析	臺南僑高科技 服務團隊
15:20~15:50	1. 休息時間&108 年新課綱教學實作 產品展示介紹	臺南僑高科技 服務團隊
15:50~17:30	1. ATMEGA8 C 語言範例教學 2. Vi sual Ba s ic - USB 介面傳輸	臺南僑高科技 服務團隊
自備物品 (請注意)	1. 筆記型電腦 2. 軟體WINAVR2 01 0(需先安裝至自備筆電裡) 3. ATMEGA8 燒錄器+USB 線 4. 比賽用板子(自行焊接的硬體) 5. VB6 (需先安裝至自備筆電裡)	

第三梯次：工業電子		
時間	課 程 內 容	主持人/主講人
08：20	報到	服務團隊
08:30~10:20	1. 技藝競賽完整零件介紹	臺南僑高科技 服務團隊
10:20~10:50	1. 休息時間&108年新課綱教學實作 產品展示介紹	臺南僑高科技 服務團隊
10:50~12:30	1. 比賽零件驅動詳細說明 2. FPGA完整範例程式架構教學	臺南僑高科技 服務團隊
自備物品 (請注意)	1. 筆記型電腦 2. USB-BLASTER 燒錄器 3. 比賽用板子(自行焊接的硬體)	

台中場(僑泰中學)、台北場(大安高工)

第一梯次：電腦修護		
時間	課 程 內 容	主持人/主講人
13:20	報到	服務團隊
13:30~15:20	1. 個人電腦USB介面卡電路解析	臺南僑高科技 服務團隊
15:20~15:50	1. 休息時間&108年新課綱教學實作產品展示介紹	臺南僑高科技 服務團隊
15:50~17:30	1. ATMEGA8 C語言範例教學 2. Visual Basic - USB介面傳輸	臺南僑高科技 服務團隊
自備物品 (請注意)	1. 筆記型電腦 2. 軟體WINAVR2010(需先安裝至自備筆電裡) 3. ATMEGA8燒錄器+USB線 4. 比賽用板子(自行焊接的硬體) 5. VB6(需先安裝至自備筆電裡)	

第二梯次：工業電子		
時間	課 程 內 容	主持人/主講人
08 : 20	報到	服務團隊
08:30~10:20	1. 技藝競賽完整零件介紹	臺南僑高科技 服務團隊
10:20~10:50	1. 休息時間&108年新課綱教學實作產品展示介紹	臺南僑高科技 服務團隊
10:50~12:30	1. 比賽零件驅動詳細說明 2. FPGA完整範例程式架構教學	臺南僑高科技 服務團隊
自備物品 (請注意)	1. 筆記型電腦 2. USB-BLASTER 燒錄器 3. 比賽用板子(自行焊接的硬體)	

第三梯次：數位電子		
時間	課 程 內 容	主持人/主講人
13:20	報到	服務團隊
13:30~15:20	1. ARM board 功能與晶片解析	臺南僑高科技 服務團隊
15:20~15:50	1. 休息時間&108年新課綱教學實作產品展示介紹	臺南僑高科技 服務團隊
15:50~17:30	1. STM32軟體操作教學 2. 比賽範例完全解析	臺南僑高科技 服務團隊
自備物品 (請注意)	1. 筆記型電腦 2. 比賽用板子(自行焊接的硬體) 3. ST-LINK V2燒錄器 4. KEIL MDK (需自行安裝至自備筆電裡) 5. STM32cubeMX (需自行安裝至自備筆電裡)	

六、報名方式：

(高雄場)

1. 報名日期：即日起~至107年08月15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/PSDCwysxtkW1AnVy1>。

(台中場)

1. 報名日期：即日起~至107年08月17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/cVBdy5LGoX3uWjr62>。

(台北場)

1. 報名日期：即日起~至107年08月21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/2PjZUv46xIF3z3ps2>。

備註：若有無法線上報名的問題，可來信chirkal.gma@gmail.com 詢問。

七、連絡資訊：

1. 報名後至課程開始前3天會發送報名錄取通知(無錄取者亦會通知)。
2. 課程開始前3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)