

# 113 年高雄市自動化技術訓練中心

## 西門子 SCL 語法(工科賽-工業配線職類)競賽培訓 實施計畫

### 壹、依據：

- 一、109 年 12 月 25 日高雄市政府與西門子股份有限公司產學合作備忘錄。
- 二、高雄市西門子數位職人培育計畫。

### 貳、目的：

- 一、建立 12 年國教職能試探，推動適性發展。
- 二、發展職能課程，落實新型態技職課程與教學模式。
- 三、加強師生在工業 4.0 基礎設備實作能力。
- 四、提升電機電子群國際開放式架構自動化工程能力與工業控制實作能力。
- 五、使教師在自動化領域達到務實致用及國際接軌的目的。

### 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：高雄市政府教育局
- 二、承辦單位：高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市自動化技術訓練中心
- 三、指導單位：臺灣西門子股份有限公司

### 肆、研習主題、方式、地點、及課程內容：

- 一、主題：西門子 SCL 語法(工科賽-工業配線職類)競賽培訓
- 二、方式：實體研習
- 三、地點：高雄市立高雄高級工業職業學校-第二實習大樓二樓視廳教室  
(高雄市三民區建工路 419 號)

課程內容				
日期	時間		課程內容	講師/助教
8/5 (星期一)	上午	08:30-11:50	S7-1200 基本設定 PN 週邊設定 遠端 IO KTP700 設定及畫面製作 SCL 基本語法	西門子合格講師
	下午	12:50-16:10	字串應用/RS232 讀寫 V90 設定與控制	
8/6 (星期二)	上午	08:30-11:50	模擬量/電阻尺及 V20 設定	
	下午	12:50-16:10	競賽程式架構與模擬實作	

**伍、參加對象與人數、錄取原則及報名方式：**

一、技術型高中電機科教師及學生，優先錄取高雄市教師及學生，其他直轄市及縣市按報名順序錄取，研習人數以 20 名為限。

二、報名方式：

1. 「教師」請於全國教師在職研習網線上報名(研習代碼：**4419026**)，依線上規定時間報名完畢，額滿為止，請教師自行至報名網站查閱錄取名單。
2. 「學生」請教師協助至線上填寫報名表單，表單連結：。

<https://forms.gle/JyBjkYT82wk2ZiJXA>

教師報名連結	學生報名連結
	

**陸、設備：**

參加學校請自備 PLC S7-1200(含 RS232 模組)、人機介面 KTP700、變頻器組 V20、伺服控制器組 V90、RS232-USB 傳輸線、筆記型電腦(請事先安裝軟體 TIA V18)、及網路線……等。

**柒、經費：**經費來源由自動化技術訓練中心維運經費(113 年)支應。

**捌、本計畫如有未盡事宜得隨時修正。**