

# 112 學年度第 1 學期臺北市自動化技術教學中心

## 西門子 SCE 工業配線 SCL 培訓營實施計畫

### 壹、依據：

- 一、107-113 臺北市技職教育政策綱領
- 二、本市與西門子股份有限公司簽訂產學合作備忘錄。
- 三、臺北市政府教育局 109 年 7 月 31 日北市教中字第 1093071075 號函高職自動化技術訓練中心「109 學年度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：臺北市政府教育局
- 二、承辦單位：臺北市立南港高級工業職業學校
- 三、協辦單位：臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立木柵高級工業職業學校
- 四、指導單位：臺灣西門子股份有限公司

### 肆、研習地點與日期及內容

- 一、主題：SCE 工業配線競賽培訓
- 二、地點：臺北市南港高工臺北市自動化技術教學中心 (臺北市南港區興中路 29 號 電機科 3 樓)。
- 三、課程日期及內容：

日期	節	時間	課程內容	講師	助教
7/31		12:00-15:00	各校設備安置	無	無
8/1	上午	8:00-12:00	S7-1200 基本設定 KTP700 設定及畫面製作	丁一能	簡廷安
8/1	下午	13:00-17:00	SCL 基本語法 RS232 讀寫	丁一能	簡廷安
8/2	上午	8:00-12:00	V90 設定與控制	丁一能	簡廷安

8/2	下午	13:00-17:00	模擬量/ V20、電阻尺設定與控制	丁一能	簡廷安
8/3	上午	8:00-12:00	遠端 IO	丁一能	簡廷安
8/3	下午	13:00-17:00	競賽架構語法	丁一能	簡廷安

伍、參加對象與人數：全國技術型高中電機科教師及學生，研習人數以 20 名為限。

陸、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:),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/gRmpuVzyUCq6YW9W9>

柒、自備設備：參加學校請自備 S7-1200(含 RS232 模組)、KTP700、V20、V90、RS232 to USB、條碼機、電阻尺、筆電(TIA16)及網路線等。

捌、經費：經費來源由「112 年度臺北市自動化技術教學中心」項下支應。

玖、本計畫經局核可後實施，修正時亦同。