

113 學年度第 2 學期臺北市自動化中心 西門子結構化語法 AI 輔助培訓實施計畫

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、臺北市政府教育局臺北市114年1月至7月自動化技術教學中心課程與教學實施計畫辦理。

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、透過 AI 輔助應用加強師生在工業 4.0 基礎語法編寫能力。
- 四、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、汰銀電機科技有限公司

肆、研習地點與日期及內容

- 一、地點:臺北市立南港高工臺北市自動化技術教學中心(台北市南港區興中路29號電機科3樓)。
- 二、線上課程連結：<https://meet.google.com/pgv-gfux-rfd>
- 三、課程日期及內容：

日期	節	時間	課程內容	講師	助教
1/18	上午	9:00-12:00	TIA 軟體、S7-1200 硬體與虛擬 KTP700 硬體與虛擬、數據、位址及變數	汰銀電機科技有限公司 簡廷安	南港高工 丁一能
1/18	下午	13:00-16:00	SCL 布林語法、數學/比較語法、計數器相關應用歷屆試題解析與 AI 輔助應用	汰銀電機科技有限公司 簡廷安	南港高工 丁一能
1/19	上午	9:00-10:00	題目切換解析 SCL 控制語法	汰銀電機科技有限公司	南港高工 丁一能

日期	節	時間	課程內容	講師	助教
			IF\掃描(程式週期)、CASE	簡延安	
1/19	上午	10:00-12:00	SCL 定時器語法/數值轉換 SFC 及相關應用歷屆試題解析	汰銀電機科技有限公司 簡延安	南港高工 丁一能
1/19	下午	13:00-16:00	SCL 陣列與迴圈\PLC 數據類型(UDT)及相關應用歷屆試題解析 歷屆試題與 AI 輔助應用解析	汰銀電機科技有限公司 簡延安	南港高工 丁一能

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 30 名為限。

陸、報名方式：師生：<https://forms.gle/TG4WXZPa8e3HFZgH9>

柒、自備設備：參加師生請自備 PLC S7-1200(需安裝 16 個開關 16 個燈號輸出)、筆電(安裝 TIA16 含以上)、網路線等；無設備者，場地提供電腦、軟體及模擬 S7-1200 與 KTP 700 供師生使用。