

115 學年度第 1 學期臺北市自動化技術教學中心 西門子應用在雙軸平台運動控制研習實施計畫

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、臺北市自動化技術教學中心年度計畫。

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、加強師生在自動化設備控制雙軸平台的實作能力。
- 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配線實作能力。
- 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、臺灣工業網路協會、好業有限公司、司騰達有限公司、汰銀電機科技股份有限公司。

肆、研習地點與日期及內容

- 一、主題：西門子應用在雙軸平台運動控制研習
- 二、地點：臺北市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）。
- 三、課程日期及內容：

日期	時間	課程內容	講師/助教
8/1	12:00-15:00	各校設備安置	無
8/2	9:00-12:00	S7-1200 基本設定、遠端 IO、KTP700 設定及畫面製作	南港高工、台灣西門子公司、汰銀電機科技股份有限公司 專業講師與助教
8/2	13:00-17:00	SCL 基本語法、SCL 應用在人工智能平台	
8/3	9:00-12:00	RS232 讀寫	
8/3	13:00-16:00	模擬量/ V20 、電阻尺設定與控制	

日期	時間	課程內容	講師/助教
8/4	9:00-12:00	V90 伺服設定與控制(1)	
8/4	13:00-16:00	V90 雙伺服設定與控制(2)	
8/5	9:00-12:00	雙軸平台應用與控制(1)	
8/5	13:00-16:00	雙軸平台應用與控制(2)	

伍、參加對象與人數：全國技術型高中電機科教師及學生，實體研習人數以 20 名為限。
(數位研習不限)

陸、報名方式：

一、採線上報名，場次額滿為止。

二、報名網址：<https://forms.gle/cfakFThemdt6qahf7>

柒、自備設備：參加學校請自備 S7-1200(含 RS232 模組)、KTP700、遠端模組 IO、V20、RS232 to USB、條碼機、電阻尺、雙軸平台(含 V90 伺服)、筆電(TIA18)及網路線等。

捌、經費：經費來源由「115 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。