

臺北市立南港高級工業職業學校
臺北市 107 年度西門子自動化基礎設備訓練營實施計畫

1、依據

臺北市政府教育局 105 年 2 月 2 日北市教中字第 10531068000 號函臺北市自動化中心計畫辦理。

二、目的

結合產業人力資源辦理業師協同教學，提升學生開放性架構可程式控制器實做能力，提升電機電子群自動化工程能力與工業控制技能競賽能力，使學生在自動化領域達到務實致用及國際接軌的目的。

三、辦理單位：

主辦單位：臺北市政府教育局

承辦單位：臺北市立南港高級工業職業學校

協辦單位：臺灣西門子股份有限公司

四、研習時間：107 年 8 月 21-23 日(09:00~16:00)

五、研習地點：臺北市立南港高級工業職業學校電機科 2 樓西門子自動化技術中心

六、參加對象與人數：本市技術型高中電機電子群學生 25 位

七、實施方式及內容：

(一)講師：西門子股份有限公司專業講師陳廷忠 資深工程師

(二)設備軟體：

1. PLC：可程式控制器(S7-1200)

2. TIA-Portal：西門子程式撰寫平台

(三)課程表：

時間	8 月 21 日(二)	8 月 22 日(三)	8 月 23 日(四)
9:00-10:00	西門子設備介紹	S7-1200 程式設計基礎-FC 程式語法	S7-1200 程式設計基礎-計時器與計數器
10:00-11:00	PLC 硬體介紹	S7-1200 程式設計基礎-FC 程式設計	S7-1200 程式設計基礎-計時器與計數器
11:00-12:00	TIA 軟體安裝	S7-1200 程式設計基礎-FC 程式設計實作	S7-1200 程式設計基礎-模擬與資料塊、診斷
12:00-13:00	午休	午休	午休
13:00~14:00	S7-1200 硬體規畫	S7-1200 程式設計基礎-FB 程式語法	S7-1200 程式設計基礎-模擬與資料塊、診斷

時間	8月21日(二)	8月22日(三)	8月23日(四)
14:00~15:00	TIA 介面使用 1	S7-1200 程式設計基礎-FB 程式設計	專題實作
15:00~16:00	TIA 介面使用 2	S7-1200 程式設計基礎-FB 程式設計實作	專題實作

八、經費：

107 年度臺北市技術型高級中等學校課程與教學推動工作圈實習工作組經費支應。

九、研習報名方式

(一)欲參加之學生應填寫報名表向學校提出申請，由各校自行辦理校內資格初審作業，各校推薦名額為 2 位，並於 107 年 7 月 13 日(星期五)前填具學生推薦名單學校核章後(附件 1)逕送市立南港高工彙整，逾期不受理。

(二)若以電子郵件寄送學生報名表及推薦名單，請將掃描電子檔以電子郵件寄送至：

臺北市立南港高工實習處建教合作組，E-mail：t1407@gm.nkhs.tp.edu.tw。

(三)聯絡人：

臺北市立南港高工實習處建教合作組，TEL：(02)2782-5432 轉 1407。

十、全程參加研習者核發 18 小時研習證書。

臺北市立南港高級工業職業學校
107 年度西門子自動化基礎設備訓練營實施計畫報名表

研習地點：市立南港高工電機科 2 樓西門子自動化技術中心

研習時間：107 年 8 月 21-23 日(09:00~16:00)

學校名稱		班級	
報名學生		家長	緊急聯絡人
姓名	簽名	簽名	<input type="checkbox"/> 同左 簽名
連絡電話	(H) 手機	(H) 手機	(H) 手機
電子信箱			
<p>本人知悉南港高工西門子自動化基礎設備訓練營活動內容，同意子弟參與該活動！</p> <p>家長簽名：</p>			
<p>※活動當天 8:30 至本校電機科（實習工場區電機冷凍大樓 2 樓）報到。</p> <p>※請自備杯子（中餐自理）。</p>			
<p>大眾運輸系統</p> <p>捷 運：搭板南線至『南港站』，由 1A 或是 2A 連通道到『臺鐵，南港站』大廳，再經由『南港車站』的『北出口』到『南港路』，即可看到本校位於興中路的校門。</p> <p>鐵 路：搭車至『南港站』，經由『南港車站』的『北出口』到『南港路』，即可看到本校位於興中路的校門。</p> <p>聯營公車：</p> <p>南港行政中心站（B1）：藍 15、藍 21、藍 23、藍 39、紅 32、忠孝新幹線、51、203、205、212、276、281、306、605、629、668、678、679、711、小 1(區間車)、小 5、1191、1552、1555、1556、1557。</p> <p>南港高工一站（B2）：620(區間車)。</p> <p>南港高工站（B3）：817、紅 25、藍 22。</p> <p>育成高中站（B4）：817、紅 25、藍 22、620(區間車)。</p> <p>南港高工站（B5）：藍 15、藍 22、藍 23、紅 25、紅 32、忠孝新幹線、51、203、205、212、276、281、306、605、620(區間車)、629(直達車)、668、675、678、711、小 1(區間車)、小 5、小 12。</p> <p>南港車站（B6）：51、小 12、藍 21、藍 39、1032、1191、1552、1556、1557、2021。</p>			

附件 1

臺北市 107 年度西門子自動化基礎設備訓練營 推薦名單

薦送學校：

序號	科別	年級	姓名
1			
2			

承辦人：

承辦主任：

校長：