

115 學年度第 1 學期臺北市自動化教學技術中心 西門子產業 AI 應用參訪課程實施計畫

壹、依據

- 一、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、目標

- 一、透過企業實地參訪活動，使高中職學生了解產業 AI、智慧製造及數位轉型之發展趨勢。
- 二、結合產學合作資源，讓學生實際了解產業 AI 於自動化控制、智慧製造及數位雙生之應用。
- 三、培養學生對工業資料、AI 分析及機電整合應用之興趣，啟發學生未來職涯探索。
- 四、透過企業工程師專業導覽與說明，提升學生對產業 AI 實務技術及系統整合流程之理解，縮短學用落差。
- 五、促進學生對工業 4.0、產業 AI 及智慧製造之整體概念認識，強化學生科技素養與跨域學習能力。

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：西門子股份有限公司
- 四、合作學校：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、開南高中

肆、課程內容

本課程採企業參訪與實務導覽方式進行，透過西門子專業工程師解說及案例展示，使學生了解產業 AI 於自動化、智慧製造及數位轉型中的應用情形。

一、辦理時間

預計於 115 年 11 月 13 日辦理 1 梯次活動，次活動時間約 3 小時。

二、辦理地點：西門子股份有限公司。

三、參加對象及人數

- 1、臺北市公私立高中職學生。
- 2、參與人數約 20 人（含帶隊教師）。

四、活動流程表

時間	活動內容	說明
13:00 - 13:30	報到及西門子公司簡介	認識西門子數位企業與產業 AI 發展方向。
13:30 - 14:00	產業 AI 與數位企業應用介紹	介紹產業 AI、智慧製造與工業 4.0 發展趨勢。

時間	活動內容	說明
		認識 AI 輔助工程、工業資料分析與數位雙生概念。 說明 AI 在生產效率、品質與維護決策中的角色。
14:00 - 15:00	產業 AI 實務案例與系統整合	介紹產業 AI 於製造、能源及基礎設施等場域之應用案例。 說明現場設備、資料平台與 AI 分析之整合模式。 了解從資料蒐集到決策支援的智慧製造流程。
15:00 - 15:30	工程師職涯分享與交流	由企業工程師分享產業 AI 與數位轉型發展趨勢。 介紹自動化、工業軟體與 AI 相關職務及技術需求。 進行學生 Q&A 交流，促進學生對產業與職涯之認識。
15:30 - 16:00	綜合討論與 Q&A	綜合討論、回饋與 Q&A。

五、報名網址:<https://forms.gle/dEymjPMsLDqLapfA9>

伍、經費:本計劃所需經費由臺北市自動化教學技術中心項下支應。

陸、本計劃經校長核可後實施，修正時亦同。