

114 學年度第 2 學期臺北市自動化教學技術中心

智慧機器人實務參訪課程實施計畫

壹、依據

- 一、臺北市技職教育政策綱領
- 二、本市與達明機器人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，使高中職學生了解智慧機器人與自動化產業之發展趨勢。
- 二、結合產學合作資源，讓學生實際觀摩協作型機器人（AI COBOT）及智慧製造設備之應用。
- 三、培養學生對智慧機械、機電整合及自動化控制領域之興趣，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，提升學生對產業實務技術之理解，縮短學用落差。
- 五、促進學生對工業 4.0、AI 應用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：達明機器人股份有限公司
- 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，透過企業專業工程師解說及現場設備觀摩，使學生了解智慧機器人於產業中的應用情形。

一、辦理時間

115 年 5 月 8 日辦理 1 梯次活動，活動時間約 4 小時。

二、報名網址

<https://forms.gle/vkZpCfLJftbKaCgr6>

二、辦理地點

達明機器人股份有限公司或相關智慧製造示範場域。

三、參加對象及人數

- 1、臺北市公私立高中職學生。
- 2、每梯次參與人數約 32 人（含帶隊教師）。

四、活動流程表

時間	活動內容	說明
12:30-12:45	報到	南港高工
12:45 - 13:15	出發	國道
13:15-13:45	智慧機器人產業介紹	介紹智慧製造與工業 4.0 發展趨勢。 認識協作型機器人（COBOT）在各產業中的應用。 說明 AI 機器人技術在智慧工廠中的角色。
13:45 - 14:45	協作型機器人與智慧製造設備參觀	參觀協作型機器手臂實際應用場域。 觀摩智慧製造產線與自動化設備運作。 認識機器人視覺系統與智慧控制技術。
14:45 - 15:15	機器人技術應用案例說明	介紹協作型機器人於電子產業、製造業及物流產業之應用案例。 說明智慧工廠中機器人與資訊系統整合模式。 了解智慧製造產線運作流程。
15:30 - 15:45	工程師職涯分享與交流 綜合討論與 Q&A	由企業工程師分享機器人產業發展與未來趨勢。 介紹智慧製造相關職務與技術需求。 進行學生 Q&A 交流，促進學生對產業與職涯之認識。
15:45 - 16:30	返程	國道

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。