

西門子自動化教育合作方案

數位職人 PLC 認證培育計劃

數位化是國家、城市、產業轉型以及保持競爭力的關鍵，培育專業人才亦至為重要。德國在智慧城市及先進製造領域的建樹，可以做為國家及城市在面臨數位轉型時，克服挑戰、創造機會的範本。德國西門子相當重視人才培育，長期與全球各國政府教育機構產學緊密合作，增進技術知識與產業無縫接軌，攜手強化產學鏈結，提高技職人才的國際就業力。

數位職人 PLC 認證培育計劃採用德國西門子自動化教育合作方案 SCE (Siemens Automation Cooperates with Education)，導入西門子機電一體化國際認證教學模式 SMSCP (Siemens Mechatronic Systems Certificate Program)，打破過去以設備為主的概念，改由未來產業所需人才的職能來規劃，透過德國西門子培育實習生的教學模式，針對技術型高中、科技大學之學生進行國際化數位製造之職人培訓，課程結束進行實作認證，建構綜合技能之工程師素養，而非產品認證。透過此計畫，西門子協助教師發展職能課程，落實新型態技職課程與教學模式，推動 PLC 教育多元化，務實產學策略聯盟，進而建構數位化及標準化的學習環境，預期能有效縮短學用落差，協助技職教育建構國際化教材，並紮實累積自動化領域的實務經驗，不僅對學校未來在數位製造課程的規劃和執行有相當大的助益，培育學生具跨域統整的能力，更強化臺灣產業數位化、智慧設施及人工智慧人才技術實力和競爭力，為城市及產業轉型打下基礎。

實施方案

學校準備

- 西門子 PLC (18 套以上)
- 電腦教室一間 (18 台以上)
- 2 位以上學校教師完成 SCE 認證

學生認證

- 專題製作 (透過專題簡報、實蹟展示進行認證)
- 檢核實作 (透過試題進行實機測驗)

西門子提供

- SCE 原廠教材 20 本
- 講師認證課程
- 西門子 SCE 教室掛牌

課程導入

- 全學期課程 (18 週西門子課程)
- 融入式課程 (規劃適當時數之西門子課程)

學生授證

- 西門子原廠證書
- 授課教師簽名
- 證書內容包含上課時數及所認證的能力

