

創新跨域選修課程 活動計畫書

一、活動目的

為提升不同領域學生之跨域能力，協助其拓展非本科專業技術視野與實作能力，本校特規劃辦理「創新跨域選修課程」。透過智慧自動化、物聯網（IoT）與工業控制系統之應用實作，使學生能接觸實務型技術，增強技術素養並提升未來升學及職涯發展競爭力。

二、課程名稱

6-1 西門子 SCE—SIMATIC LOGO! 工業 4.0 物聯網控制

三、課程時間

日期：114 年 12 月 25 日（星期四）

時間：上午 8:00 至 下午 05:00 、總時數：8 小時

四、活動地點

台北市內湖高級工業職業學校實習大樓二樓 225 工場

五、參與對象

台北市高中與技術高中學生，共 20 人

六、課程內容概述

本課程以西門子 SIMATIC LOGO! 控制器為核心，介紹工業 4.0 與物聯網控制應用，內容包含：

LOGO! 控制器架構與硬體認識

基本邏輯程式設計（邏輯閘、定時器、計數器）

智慧控制應用與模擬家電/設備控制

LOGO! 與網路連線、遠端控制概念

工業 4.0 物聯網基本架構講解

實作專題：小型智慧控制系統設計

七、預期效益

協助學生跨越本科限制，接觸新技術領域。

建立工業自動化、物聯網控制之基礎能力。

強化邏輯思考與專題實作能力。

促進學生進一步發展技職方向之興趣。

提升學生對工業 4.0 與智慧控制系統之理解與應用能力。

八、報名網址：<https://forms.gle/PZhcvmmZTF9PCCxEA> 。