

課程：工業控制實務(四技三年級)

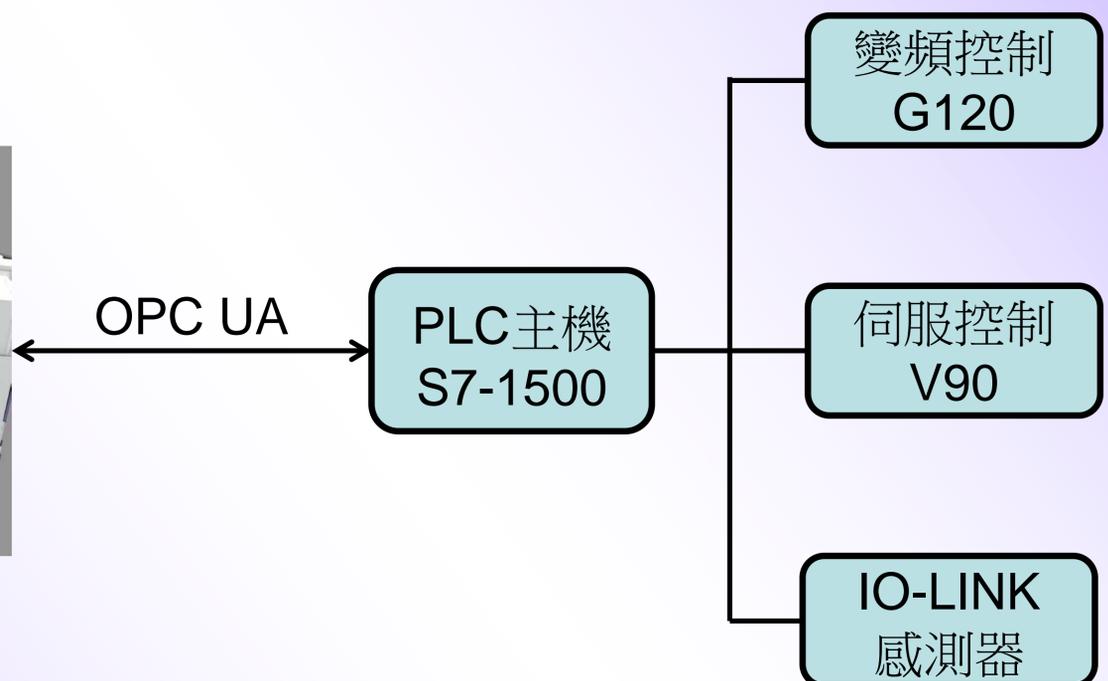
教學設備：西門子PLC S7-1500 伺服控制系統V90
變頻控制系統G120 機電整合訓練機台
歐姆龍網路控制PLC 雙鏡頭視覺對位系統

教學特色

1. PLC程式編輯與設計
2. 變頻控制系統G120：速度控制
3. 伺服控制系統V90：速度模式、位置模式
4. OPC UA及IO-LINK感測器之設定與應用
5. 人機介面HMI之設定與應用
6. 機電整合機台之動作流程與程式設計
7. 多軸運動定位控制
8. 視覺辨識系統



Visual
Components



課程：數位工廠實務(四技四年級)

教學設備：VISUAL COMPONENTS 4.1

教學特色

1. 快速建立工廠生產流程，並透過3D視覺化模擬與驗證
2. 設備與機器人之動作教導及干涉確認
3. 實際案例模擬：芳德玻璃搬運系統、台積電晶圓取放系統
4. 機器人參數設計反向運動學：自製SCARA、自製DELTA
5. 虛實整合範例：天車定位控制、輸送帶速度控制
6. 機電整合機台3D動態模擬