

## F-14 油壓高級實習設備

### 1. 開設原因

何謂油壓高級實習設備？以本單元而言，係指比例式油壓之壓力閥及流量閥之應用，並以比例式壓力型油壓閥為控制主軸。其控制模式包含比例式油壓系統、PLC 系統、A/D 轉換、D/A 轉換、人機圖控、位移檢測、工業 4.0 應用等整合型控制，非常實用。尤其應用於油壓沖床，可以產生上下不同行程之速度控制及壓力控制，進而產生不同之控制曲線。其特色說明如下：

- (1)比例式油壓系統認識：本系統有利於傳統式油壓系統之結構
- (2)比例式油壓閥認識：包含閥體結構及產品特性曲線認識
- (3)人機圖控：達到工業 4.0 層級
- (4)迴授：壓力或力量感測迴授控制
- (5)PLC 控制技術：提升 PLC 程式設計功力
- (6)教材：優良教材，可縮短摸索及學習時間
- (7)系統整合：本系統由油壓系統、PLC 系統、人機圖控、感測轉換、油壓壓力比例閥等整合而成，藉此建立系統整合功力