

## F-8A 機電整合乙級檢定實習設備

### 1. 開設原因

台灣機電整合乙級檢定設備，係整合如下技術而成：工業配線、自動化配線、氣壓實習、PLC 基礎、系統邏輯、人機圖控、感測與轉換、伺服馬達、步進馬達、感應馬達之變頻控制等缺一不可。

因此，機電整合乙級之課程必須先修至少五門課，才能勝任愉快，否則即便勉強取得證照，也無法應付產業變化多端之需求。

### 2. 學習成效

- (1) 認識市購元件
- (2) 認識加工件
- (3) 瞭解機構傳動原理
- (4) 瞭解組立步驟
- (5) 加強配線能力
- (6) 加強防呆、防錯、順序控制能力
- (7) 加強機構定位與調機能力
- (8) 加強感測與轉換控制能力
- (9) 加強人機圖控能力
- (10) 加強伺服步進變頻控制能力

### 3. 實習設備

- (1) 震動送料與品質檢驗及輔助教學軟體
- (2) 自動充填滴定分度加工及輔助教學軟體
- (3) 方向判別與裝配及輔助教學軟體
- (4) 顏色識別與天車堆疊及輔助教學軟體
- (5) 自動倉儲存取及輔助教學軟體