

C-6 機構組立基礎實習設備

1. 開設原因

從事電機、電子、資工等工作，碰到自動化設備故障了，必須即時進行維修，有時這份工作不一定由機械工程人員執行。機械背景人員不在現場是理由之一，另外一個最普遍的現象為「設備出廠」了，隨機人員可能只有「控制部門」一員，倘若設備試俾時，是因機構方面出了問題，控制部人員亦必須當場解決問題，這是「自動化設備業」最常見的現象，尤其是外銷型設備，最大原因是節省人力開銷。由此可見，控制人員亦必須進行「機構組立」訓練，才能隨時因應設備調整、定位或維修。

2. 特色

- (1) **題目**：以氣壓零組件及最常用機構模組為訓練目標。基礎實習題目以實用為主，不能太難。
- (2) **工具**：體驗及熟悉各種機構拆解與組合之工具。
- (3) **動畫輔助**：提高學習者信心。
- (4) **教材**：有教材詳細說明組立重點。
- (5) **信心**：看得到、摸得到、感受得到，藉此建立信心。
- (6) **機電整合精神**：機電學，電機學，建立系統溝通與整合能力。
- (7) **彈性**：依經費多寡而調整「組立設備」樣式及數量。
- (8) **對象**：機械、電機、電子、工管、資工…等各科系皆可。