

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	自動化概論	Serial No. / ID	0979 / IEI2031
Dept.	工業工程與管理學系	School System / Class	大學日間部3年1班
Lecturer	王正賢	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(四)234 / H729	Language	Chinese

Introduction

自動化是目前相當熱門的話題，但是一般人對自動化的認識卻似乎仍極為有限，有些人認為耳熟能詳的CAD/CAM代表了自動化；還有人認為加入機器人、自動化輸送帶或者是無人搬運車等就是自動化了；更有些人認為自動化就是以機械化、電腦化的設備來取代傳統的人工，但是對如何達成此一目標，卻往往缺乏具體的概念。其實自動化所涵蓋的範圍極廣，不應只是片面的設計自動化、生產自動化或倉儲自動化而已。

一個完整的自動化系統除了最基本的生產系統外，其它如庫存、財務、管理、行銷等都應納入整個自動化體系中，簡單來說，自動化可以大約分為工廠生產線的自動化兩大部分，生產線自動化就是我們平常所說的設計、加工、組合、檢驗、倉儲等的自動化；而管理層次的自動化則包含了從工廠管理單位一直到公司決策單位間的所有層面。在此一完整系統運作下，不但生產線得以有效率的自動運轉，而生產現場的任何訊息均能立即傳送到各層面，使得工廠管理者能隨時掌握工作進度，也隨時能偵測到機器的異常，而公司決策者更是可以根據所得的資訊而隨時調整其生產計畫與營運策略，如此一來，整個公司、工廠的作業更可以暢通無阻了。

Outline

- 1 自動化概論(1)
- 2 工業自動化之演進與系統(2)
- 3 自動化工作系統的元件及設備(2)
- 4 可程式邏輯控制器簡介 (2)
- 5 可程式邏輯控制器實習 (1)
- 6 自動化組合裝配作業(2)
- 7 自動物料搬運與儲存系統(2)
- 8 CAD/CAE/CAM(2)
- 9 彈性整合製造系統(1)
- 10 電腦整合製造(1)

Prerequisite

製造程序