

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	機電整合	Serial No. / ID	2249 / MAI2014
Dept.	機械與自動化工程學系	School System / Class	大學日間部3年3班
Lecturer	張義芳	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(三)234 /	Language	Chinese

Introduction
使學生成為具有機電整合能力之機械工程專業人才
1.1 具備基礎機械動力知識及應用之能力。
1.2 具備基礎直流馬達知識及應用之能力。
1.3 具備基礎油氣壓元件知識及應用之能力。
1.4 具備基礎感測元件知識及應用之能力。
1.5 具備基礎繼電器邏輯知識及應用之能力。

Outline
1. Introduction to Control Systems
2. Introduction to Microprocessor-Based Control
3. Introduction to Electromagnetism
4. Mechanical Systems
5. Sensors
6. Actuators: Electric, Hydraulic and Pneumatic
7. Switches, Relays and Power-Control Semiconductors
8. Direct Current Motors`
9. Stepper Motors
10. Alternating Current Motors

Prerequisite
自動控制、動力學