

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

| Information       |                           |                       |                |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Title             | 機電自動化實習                   | Serial No. / ID       | 1520 / MAV3030 |
| Dept.             | 機械與自動化工程學系                | School System / Class | 四技部3年1班        |
| Lecturer          | 陳昭雄                       | Full or Part-time     | 專任             |
| Required / Credit | Optinal / 3               | Graduate Class        | No             |
| Time / Place      | (三)34 / H830 (四)56 / H727 | Language              | Chinese        |

| Introduction  |
|---|
| 本課程旨在訓練學生熟悉機電整合之基本硬體架構，了解一般機電自動化之元件種類、型式、功能、用途及如何設計電控回路之配線，進而以實例撰寫應用程式，以達熟悉控制程式應用目的，且作為機電整合控制技術之基礎。 |

| Outline                |
|------------------------|
| 第一章：順序控制介紹             |
| 第二章：PLC基本學習            |
| 第三章：PLC程式語言            |
| 第四章：機電整合實驗一(形狀判別與傳送)   |
| 第五章：機電整合實驗二(顏色辨別與姿勢調整) |
| 第六章：機電整合實驗三(姿勢判別與換向)   |
| 第七章：機電整合實驗四(材質分揀與加工)   |
| 第八章：機電整合實驗五(油壓沖孔成型)    |

| Prerequisite |
|--------------|
| 可程式邏輯控制器     |