



學生學習 歷程檔案

分 享 會

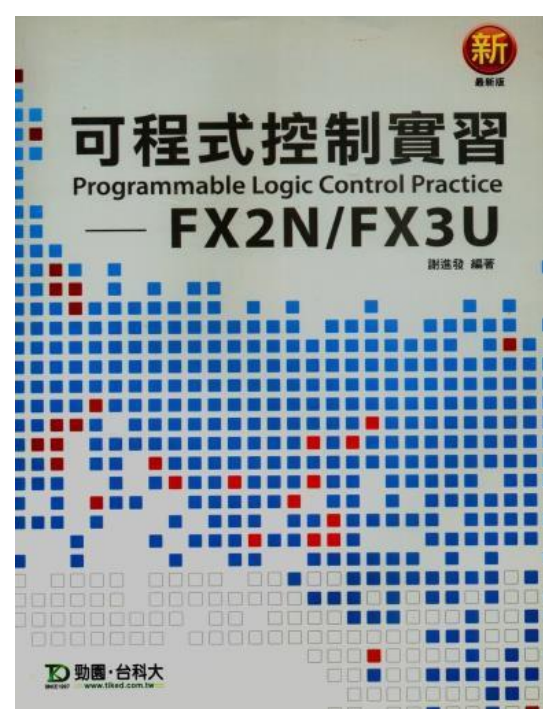
主題名稱 藍海再+1——機電整合初體驗

作者 電機三乙 林○宇

指導教師 許欽智 老師

學習動機與目的

- (一) 增加自動化控制學習的先備知識。
- (二) 學習有關 PLC 程式與練習。
- (三) 增進 PLC 配線與氣管接法能力。
- (四) 提昇機電整合技能實務的操作能力。
- (五) 建立自我學習能力。



參考書目

自主學習計畫

週次	學習內容	週次	學習內容
2	了解何謂機電整合	11	步進流程基本範例
3	了解氣壓元件和電氣性質感測器	12	步進流程：單一流程~氣油壓機械控制
4	學習 worker 3 的操作方法	13	步進流程：單一流程~簡易機械手臂控制
5	學習機電整合模擬負載操作方法	14	形狀判別與分揀
6	整合 worker3 和機電整合模擬負載	15	姿勢判別與調整
7	學習機電整合操作模式	16	方向判別與換向
8	單一操作程式編寫	17	材質判別與加工
9	連續操作程式編寫	18	重量判別
10	指定和復歸程式編寫	19	整合各單元製作自動化機電整合

學習省思與心得

(一)個人省思

- 1.編寫程式要具備「三心二意」：專心、細心、耐心；願意、樂意。
- 2.配線與裝管要有「五力」：想像力、專注力、毅力、體力、耐力。

(二)心得

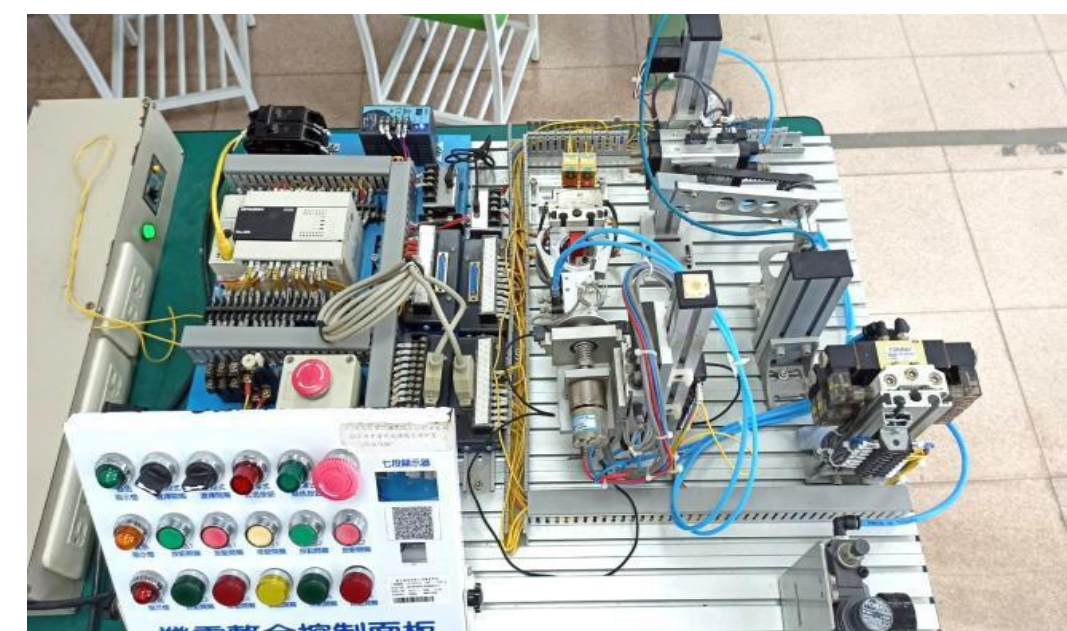
學習機電整合的過程中，了解到生活上許多便利的設備，其實都是機電整合設計下的產物，我也學到了許多可在職場上應用的相關知識與技術，我會繼續朝此方向努力，相信將來出社會後，擁有機電整合的技術與能力可以讓我在相關領域上更有競爭力。



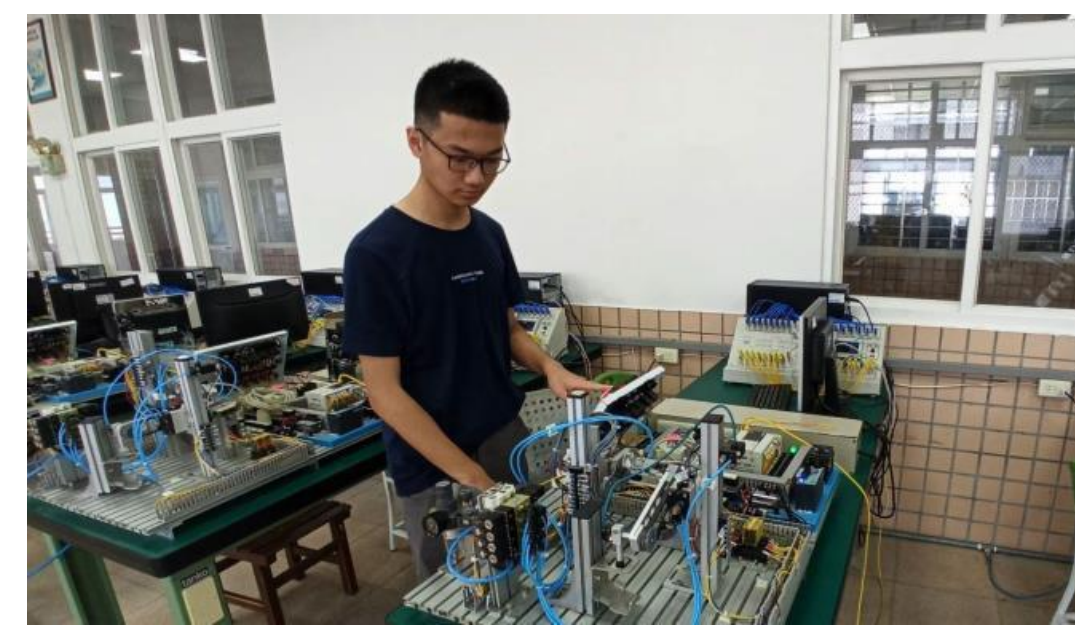
老師指導理論概念



PLC 程式編寫



實際操作



實際操作



宜蘭區自主學習成果分享會