



國立羅東高工

自主學習

成果報告

主題名稱

設備自動化PLC可程式控制器實用探究

作者

電機二甲 林○凱

自主學習計畫(歷程)

指導教師

紀銘華 老師

學習動機與目的

- (1).認識各型PLC可程式控制器。
- (2).理解程式設計的模態。
- (3).提升程式設計能力。



參考書目

週次	學習內容	週次	學習內容
2	對目前學校使用之可程式控制器(台廠相容品)的了解。	11	理解流程設計概念2
3	廠牌產品佔有率概況。	12	步進流程設計範例學習
4	廠牌其他模組概況。	13	花式噴水控制設計
5	學習書寫器操作(線上及離線模式)	14	其他設計例題
6	指令範例操作1	15	跳躍設計的應用
7	指令範例操作2	16	選擇性流程範例學習
8	主機輸入元件、輸出元件接線方式	17	大、小球選別控制設計
9	使用階梯圖	18	理解並進式流程
10	理解流程設計概念1	19	完成自主學習成果發表簡報

反思與心得

(一)個人省思：

1. 剛開始寫程式時會發現輸入進去時是錯誤的，導致要花不少時間來去做修正。
2. 在學習使用書寫器時，常常要去找按鍵位置，熟悉後就沒有這方面的問題了。

(二)心得：

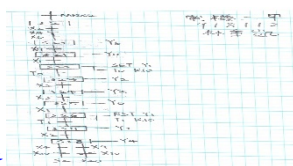
透過自主學習讓我學到了其他有關PLC的題目，也學到了許多只在書寫器上出現的按鍵，同時增進自己對PLC能力，雖然一開始書寫器用的沒有跟電腦輸入一樣順手，但之後就慢慢的習慣了。



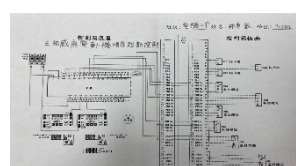
操作書寫器



教師晤談



步進流程圖



PLC配線圖