

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	可程式控制技術
課程編碼	12N17201
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控三甲 夜四技自控三乙夜四技車輛三甲
開課教師	陳泓錡
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 12 13 14 教室 T0103
必選修	選修
課程概述	使學生具備程式書寫讀的能力以能應付外界工廠實際控制的所需，故歡迎對程式書寫有興趣的同學選讀
課程目標	1.使學生具有可程式控制器程式書寫的基本知識 2.能具備可程式控制器程式設計與應用基本技術 3.能具備可程式控制器程式設計從業人員之專業態度 4.能瞭解可程式控制器的使用安全及其應用領域
課程大綱	一、簡介 可程式控制器的種類、優缺點與未來發展 二、可程式控制器系統架構 1.構成 2.記憶體單元 3.輸入/輸出單元 4.可程式控制器處理過程 三、階梯邏輯與程式控制 1.基本順序指令 四、步進階梯圖程式設計 1.設計步進階梯圖的方法 2.步進狀態的基本流程形態 3.可適用的基本指令 五、步進階梯圖程式之書寫 六、可程式控制器之應用與設計實習 1.實驗機台之講解與程式書寫 2.學生明瞭程式書寫方式並寫出學生自選機台的程式
英文大綱	1.Introduction 2.The frame of Programmable Logic Controller 3.Programming On-Off Inputs to Produce On-Off Outputs 4.Creating Ladder Diagrams from Process-Control Descriptions 5.The SEQUENCER Function

	6.Controlling a Robot with a PLC
教學方式	
評量方法	
指定用書	PLC 可程式控制器原理與實習
參考書籍	
先修科目	具備邏輯推理能力者
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	