

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	可程式控制器應用
課程編碼	10D12201
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲 四技自控三乙四技奈米三甲四技奈米三乙四技車輛三甲四技車輛三乙
開課教師	陳泓錡
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 1 2 3 教室 K303
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	
課程大綱	<p>一、簡介 可程式控制器的種類、優缺點與未來發展</p> <p>二、可程式控制器系統架構</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>三、階梯邏輯與程式控制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.基本順序指令 <p>四、步進階梯圖程式設計</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>五、步進階梯圖程式之書寫</p> <p>六、可程式控制器之應用與設計實習</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 SQUENCER Function 6.Controlling a Robot with a PLC

教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
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	