

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	可程式控制設計實習(A)
課程編碼	20D17G02
系所代碼	02
開課班級	四技控晶一甲
開課教師	陳文耀
學分	2.0
時數	4
上課節次地點	二 6 7 8 9 教室 A202
必選修	管制必修
課程概述	可程式控制器的架構、特性、應用及發展，經由程式書寫器或電腦連線軟體操作，進行基本指令、順序功能流程圖及應用指令的解說與實習，並透過實用範例演練，培養學生具有自行設計程式的知識和技能。
課程目標	<p>使學生：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.熟悉可程式控制器的操作及程式設計。 2.培養順序控制的程式設計能力。 3.熟悉可程式控制器於控制電路,馬達控制領域之設計。 4.熟悉可程式控制器於資料處理應用於控制領域之設計。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一、FX3U 硬體架構介紹 二、FX3U 特性說明 三、程式書寫器 四、電腦連線軟體 五、基本指令解說及實習 六、順序功能流程圖程式解說及實習 七、實用範例
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一、Hardware of FX3U PLC 二、Characteristics and Performance of FX3U 三、Programming Panel 四、Software for PLC 五、Basic Function Explanation and Practice 六、Sequential Function Chart (SFC) Programming

	七、Example of Application
教學方式	
評量方法	
指定用書	PLC 原理與應用實務
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	