

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	可程式控制設計實務
課程編碼	20N16405
系所代碼	02
開課班級	夜四技電機二甲
開課教師	黃宏銘
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 12 13 14 教室 A202
必選修	選修
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.熟悉可程式控制器的操作及程式設計。</li> <li>2.培養順序控制的程式設計能力。</li> <li>3.熟悉可程式控制器於控制電路,馬達控制領域之設計。</li> <li>4.熟悉可程式控制器於資料處理應用於控制領域之設計。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>一、FX3U 硬體架構介紹</li> <li>二、FX3U 特性說明</li> <li>三、程式書寫器</li> <li>四、電腦連線軟體</li> <li>五、基本指令解說及實習</li> <li>六、順序功能流程圖程式解說及實習</li> <li>七、實用範例</li> </ol>
英文大綱	
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	非本班者須曾修過配線工程設計 或 應用實務或略具該課程能力 或 已取得如下職類之一的丙級以上證照 1.工業配線 2.室內配線 3.機電整合 4.冷凍空調
教學資源	
注意事項	非本班者須曾修過配線工程設計 或 應用實務或略具該課程能力 或 已取得如下職類之一的丙級以上證照 1.工業配線 2.室內配線 3.機電整合 4.冷凍空調

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	