

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D32602
課程中文名稱	機電整合實習(一)
課程英文名稱	Mechatronic Integration Applications(I)
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技自控二乙
任課教師	蘇嘉祥
上課教室(時間)	週四第 1 節(K301-2) 週四第 2 節(K301-2) 週四第 3 節(K301-2) 週四第 4 節(K301-2)
課程時數	4
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.使學生具有可程式控制器程式書寫與配線(自保、氣壓缸、電磁閥)須具有的基本知識，--，1 工程知識 2.能具備可程式控制器程式設計與應用基本技術，--，1 工程知識 3.能具備可程式控制器程式設計從業人員之專業態度，--，2 設計實驗 4.能瞭解可程式控制器的使用安全及其應用領域，--，4 設計整合 5.能瞭解可程式控制器專用之英文術語，--，12 外語能力
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一、簡介 二、可程式控制器系統架構 三、階梯邏輯與程式控制 四、步進階梯圖程式設計 五、可程式控制器之應用與設計實習
英/日文課程大綱	
課程進度表	第 1-2 週 PLC 控制原理 第 3-5 週 PLC 故障檢測

	<p>第 6-8 週練習 1 操作與接線</p> <p>第 9 週期中考</p> <p>第 10-12 週練習 2 操作與接線</p> <p>第 13-16 週練習 3 操作與接線</p> <p>第 17-18 週期末考</p>
<p>教學方式與評量 方法</p>	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>使學生具有可程式控制器程式書寫與配線(自保、氣壓缸、電磁閥)須具有的基本知識，課堂講授，日常表現實作</p> <p>能具備可程式控制器程式設計與應用基本技術，課堂講授實作演練，日常表現實作</p> <p>能具備可程式控制器程式設計從業人員之專業態度，實作演練課堂講授，日常表現實作</p> <p>能瞭解可程式控制器的使用安全及其應用領域，課堂講授實作演練，日常表現實作</p> <p>能瞭解可程式控制器專用之英文術語，課堂講授，日常表現</p>
<p>指定用書</p>	<p>書名：自動化概論</p> <p>作者：蘇嘉祥等</p> <p>書局：全華</p> <p>年份：2018</p> <p>ISBN：9789864636990</p> <p>版本：</p>
<p>參考書籍</p>	
<p>教學軟體</p>	
<p>課程規範</p>	