

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D32702
課程中文名稱	機電整合實習(二)
課程英文名稱	Mechatronic Integration Applications(II)
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)	週五第 1 節(K301-2) 週五第 2 節(K301-2) 週五第 3 節(K301-2) 週五第 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	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 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	1.步進階梯圖程式設計 2.可程式控制器之應用與設計實習並參與機電整合丙級檢定
英/日文課程大綱	1. ladder diagram programming 2. PLC application and design practice exercises
課程進度表	第 1-4 週練習 3 操作與接線 第 5-8 週練習 4 操作與接線 第 10-8 週練習 5 操作與接線 第 9 週期中考

	第 10-17 週練習 1-5 操作與接線 第 18 週期末考
教學方式與評量 方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 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 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 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 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 能瞭解可程式控制器專用之英文術語，課堂講授，日常表現
指定用書	書名：自動化概論 作者：蘇嘉祥、宓哲民 書局：全華 年份：2018 ISBN：9789864636990 版本：1
參考書籍	宓哲民等、PLC 原理與應用實務、全華、2015
教學軟體	
課程規範	