

# 南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	圖形監控實習(B)
課程編碼	20D17J02
系所代碼	02
開課班級	四技電資三甲
開課教師	宓哲民
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	學習 PLC 的通訊架構、通訊參數及通訊協定，以及 VB 通訊物件 MSComm、WinSock 控制項和各種圖形化介面，使 PC 和 PLC 能經由串列通訊埠 RS-232，進行相關接點狀態或資料暫存器數值之讀取、寫入及網路監控。
課程目標	使學生熟悉 PLC 的基本通訊架構、通訊參數及通訊協定，以及 VB 相關的通訊物件和各種圖形化介面，進而能經由 PC 之 RS-232 埠，執行 PLC 接點或暫存器之讀取、寫入及監控。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、VB 圖形監控概論</li> <li>二、MSComm 控制項及 FX 系列 PLC 通訊協定</li> <li>三、VB 常用物件及內建函數</li> <li>四、使用者自定函數</li> <li>五、VB 基本操作</li> <li>六、基本通訊命令</li> <li>七、進階學習範例</li> <li>八、WinSock 控制項及網路監控</li> </ul>
英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、Introduction to Graphic Monitoring</li> <li>二、MSComm Control and Protocol of FX Series PLC</li> <li>三、Common Objects and Built-in Functions of VB</li> <li>四、User-defined Functions</li> <li>五、Basic Operation of VB</li> <li>六、Basic Communication Commands</li> <li>七、Advanced Practice Example</li> <li>八、WinSock Control and Network Monitoring</li> </ul>
教學方式	
評量方法	
指定用書	VB 圖形監控_F(A)X 系列 PLC
參考書籍	1.宓哲民等，PLC_LabVIEW 圖形監控，高立，2010. 2.宓哲民等，PLC-VB 圖

	形監控，全華圖書，2007. 3.廖文輝，圖形監控，全華圖書，2009.
先修科目	
教學資源	
注意事項	1.禁止攜帶食物或飲料進入實驗室。 2.請同學尊重智慧財產權，使用正版教科書，不得非法影印，以免觸犯智慧財產權相關法令。
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	