

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	高等圖形監控
課程編碼	2BM01601
系所代碼	02
開課班級	碩電機國際一甲
開課教師	宓哲民
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 7 8 9 教室 B403
必選修	選修
課程概述	We focus on the design and practice of dedicated industrial HMI. Next, VB-based control for PLC will be implemented. The protocol and networking of Graphic Monitoring will be covered too.
課程目標	1.To get an in-depth understanding of industrial HMI. 2.To know how to programming amd design of VB-based control. 3.To gain the skill of communication and networking of PLCs.
課程大綱	一、人機介面概論 二、工業級人機介面設計與應用 三、人機介面圖形監控 四、VB 概論 五、MSComm 控制項及 PLC 通訊協定 六、基本通訊命令 七、VB 圖形監控 八、WinSock 控制項及網路監控
英文大綱	一、Introduction of HMI 二、Design and Application of Dedicated Software for Industrial HMI 三、Graphic Monitoring of HMI 四、Introduction of VB 五、MSComm Control and Protocal of PLC 六、Basic Communication Commands 七、VB-based Graphic Monitoring 八、WinSock Control and Network Monitoring
教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	作業/習題練習,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	VB 圖形監控 (VB-based Graphic Monitoring)

參考書籍	1.Mi, Che-Min, "Application of HMI", Chwa Inc., 2007. 2.Manual of ADP, Hitech Inc., 2007.
先修科目	
教學資源	1.Mitsubishi FX3U PLC * 31 2.PC * 31 3.Control Panel * 30 4.Industrial HMI * 31
注意事項	
全程外語授課	1
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	