

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

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 2 3 4 教室 A202
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 基本操作及常用物件 五、PLC 通訊協定 六、基本通訊命令 七、VB 圖形監控 八、遠端監控
英文大綱	一、Introduction of Human Machine Interface (HMI) 二、Design and Application of Industrial HMI 三、Graphic Monitoring of HMI 四、Basic Operation and Control of VB 五、Dedicated Protocol of PLC 六、Basic Communication Commands 七、VB-based Graphic Monitoring 八、Remote Control
教學方式	
評量方法	
指定用書	VB-baesd Graphic Monitoring of FX Series PLC

參考書籍	1.Mi, Che-Min, "HMI and Graphical Monitoring", Chwa Publisher, 2013. 2.Mitsubishi Electric Co., "Communication Manual of FX series PLC", 2007.
先修科目	
教學資源	
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	