

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	嵌入式 XP 系統設計
課程編碼	30D1AD02
系所代碼	03
開課班級	四技系統四乙
開課教師	李志清
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 6 7 8 教室 J401
必選修	選修
課程概述	近年來嵌入式系統越來越蓬勃發展趨勢，由於越多樣及多元應用，日常生活 24 小時幾乎離不開嵌入式系統的應用範疇。比如說資訊家電、智慧型手機、數位相框、娛樂器材、醫療設施…等。本課程所描述的嵌入式 XP 系統能夠快速開發出各種 X86 平台的嵌入式設備，比如說收銀機、自動櫃員機(ATM)、工業控制設備、閘道器、網路電話、各種伺服器、售客戶機、消費性電子產品以及各種手持設備。
課程目標	嵌入式 XP 系統是一個元件化的 Winodws XP Professional。微軟將 Winodws XP Professional 拆成了一萬多個元件，允許使用者根據自己的需求來進行開發，量身訂制各種需求的嵌入式作業系統。本課程利用實作來引發學生對於嵌入式 XP 系統的興趣，而且對於一些嵌入式 XP 系統的主要功能均有範例說明，可以讓讀者對於嵌入式 XP 系統主要的自定義元件、增強型讀寫過濾器 and 休眠一次，還原多次(EWF&HORM)、檔案型讀寫過濾器(FBWF)及驅動程式元件製作有更深一層的認識及了解。
課程大綱	1. 嵌入式 XP 概論 2. 嵌入式 XP 的開發環境 3. 嵌入式 XP 開發工具 4. 蒐集硬體的驅動程式資訊 5. 系統元件實作 6. 建立自定義元件 7. 系統元件整合測試 8. 自訂應用程式操作介面 9. 特殊功能設計
英文大綱	1. Introduction of XP Embedded system 2. Development scheme of XP Embedded system 3. Development tools of XP Embedded system 4. collecting hardware driver information 5. system component implementation 6. build user defined component 7. system component integration test 8. shell component 9. special function design
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	嵌入式系統實務
教學資源	
注意事項	

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	