

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	嵌入式系統設計與應用
課程編碼	30M18201
系所代碼	03
開課班級	博研電子一甲 碩研電子一甲碩研通訊一甲海研電子一甲
開課教師	李志清
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 P203
必選修	選修
課程概述	以 ARM 系列處理器為平台，說明嵌入式系統的架構與應用
課程目標	了解嵌入式系統的架構與應用，實際設計嵌入系統的功能
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式系統的架構 2. 應用程式的編譯、下載與執行 3. 串列通訊 4. 多重客戶端的 Socket 網路通訊 5. 核心程式的編譯及根檔案系統的重載入 6. 驅動程式的撰寫與執行 7. 圖形介面程式的設計與執行 8. 專題製作
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Embedded system scheme 2. Compiling, downloading and excuting application programs 3. Serial communication 4. Socket network communication for multiple clients 5. Compiling Kernel programs and reloading of root file system 7. Design and execution of driver programs 8. Design and execution of graphic interface programs 8. project realization
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	Linux C 程式設計
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	