

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	嵌入式系統實務
課程編碼	30D1AH02
系所代碼	03
開課班級	四技系統三乙
開課教師	林瑞源
學分	3.0
時數	4
上課節次地點	二 1 2 3 4 教室 J401
必選修	選修
課程概述	本課程是針對具程式寫作經驗，及上過 Linux 程式設計課程學生所設計的。經由不同的程式撰寫範例，來解說 Linux 嵌入式系統的架構、開發環境與應用。
課程目標	1.了解嵌入式系統的架構及開發環境 2.學會嵌入式系統平台操作及相關實驗之驗證
課程大綱	1. 嵌入系統架構 2. 嵌入式 Linux 開發環境的建立 3. 應用程式的下載與執行 4. 串列通訊埠的應用程式設計 5. 網路通訊埠的應用程式設計 6. 核心程式的編譯及驅動程式的設計 7. 嵌入式圖形介面開發環境的建立。
英文大綱	1. Embedded system architecture 2. Set-up of embedded Linux development environment 3. Download and execution of application programs 4. application program design of serial communication 5. network communication application program design 6. Kernel compiling and driver design 7. Set-up of embedded graphic interface development environment
教學方式	
評量方法	
指定用書	Arduino 互動設計入門
參考書籍	
先修科目	Linux 程式設計
教學資源	
注意事項	請同學自行準備 Arduino UNO 這個發展板
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	