

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D1C601
課程中文名稱	進階嵌入式系統實務
課程英文名稱	Advanced Embedded system practices
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技系統三甲
任課教師	侯安桑
上課教室(時間)	週一第 6 節(J401) 週一第 7 節(J401) 週一第 8 節(J401) 週一第 9 節(J401)
課程時數	4
實習時數	4
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解嵌入式系統設計與製作原理。 ,-- ,1 專業技能 2.能實際撰寫嵌入式系統程式。 ,-- ,3 資訊能力 3.能規畫選擇嵌入式系統與連結介面電路。 ,-- ,4 整合創新 4.能規以嵌入式系統進行系統整合。 ,-- ,7 系統整合
中文課程大綱	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/日文課程大綱	
課程進度表	1. 嵌入式視窗系統原理

	<p>2. 嵌入式視窗系統整合硬體功能</p> <p>3. 撰寫嵌入式視窗系統應用程式</p> <p>4. 嵌入式視窗系統的專題製作</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解嵌入式系統設計與製作原理。 ， 課堂講授， 作業 能實際撰寫嵌入式系統程式。 ， 實作演練， 實作 能規畫選擇嵌入式系統與連結介面電路。 ， 實作演練， 實作 能規以嵌入式系統進行系統整合。 ， 實作演練， 實作</p>
指定用書	<p>書名：自編教材</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p><b>ISBN：</b></p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	