

南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	進階嵌入式系統
課程編碼	30D1AB01
系所代碼	03
開課班級	四技系統四甲
開課教師	胡偉文
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 P203
必選修	選修
課程概述	本課程是針對具程式寫作經驗，延續系統組 3 下嵌入式系統實務課程所設計的。經由不同的程式撰寫範例，來解說嵌入式系統的進階應用。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生能熟悉嵌入式系統開機後自動執行程式的方法 2. 使學生能熟悉嵌入式系統網路程式 3. 使學生能熟悉嵌入式系統驅動程式的設計 4. 使學生能熟悉嵌入式系統圖形介面的設計 5. 使學生能熟悉嵌入式系統的綜合應用
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式系統核心程式與根檔案系統的規劃 2. 嵌入式系統開機後自動執行程式的方法 3. 嵌入式系統的網路程式設計 4. 嵌入式系統圖形介面程式設計 5. 嵌入式系統特殊介面功能的設計與應用 6. 嵌入式系統的綜合應用
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. kernel and file system planning of embedded system 2. method of auto executing programs after embedded system booting 3. networking program design for embedded system 4. Graphic unit interface programming design for embedded system 5. device driver design and applications for embedded system 6. integral applications for embedded system
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	嵌入式 C 語言, Michael J. Point 嵌入式系統程式設計, 煙波釣叟
先修科目	嵌入式系統實務
教學資源	

注意事項	平時 (10%);C 語言小考(20%);專題 I 製作(20%); 專題 II 製作(20%);期末上台簡報(20%); 期末考(10%)
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	