

南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	嵌入式系統概論與實習
課程編碼	G0N09T01
系所代碼	0G
開課班級	夜四技資工四甲
開課教師	王靖鈞
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 11 12 13 教室 C304
必選修	選修
課程概述	隨著晶片設計製造及網路技術的發展，在許多科技產品講求高智慧性、多功能網路連結的訴求下，需要大量嵌入式系統技術人才。舉凡網路設備、數位影音系統、手機、PDA、數位相機、車用資訊及控制電子等，均以嵌入式系統為其開發基礎，因此嵌入式產品已經成為相關領域中不可或缺的
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式系統簡介 2. 嵌入式系統開發流程 3. 嵌入式處理器 4. ARM 處理器程式模型 5. Embedded Linux 與 Embedded Windows 介紹 6. 嵌入式作業系統 7. 嵌入式系統軟硬體發展、模擬與除錯環境介紹 8. 嵌入式系統最佳化
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to embedded systems 2. Embedded system development and process 3. Embedded processors 4. ARM processors 5. Embedded Linux and Embedded Windows 6. Operating system concept 7. Application development 8. Embedded system Optimizations
教學方式	
評量方法	
指定用書	嵌入式系統設計與實習
參考書籍	Embedded Linux 嵌入式系統開發實務(旗標出版社)
先修科目	計算機程式、作業系統、Linux 系統概論

教學資源	
注意事項	1.具備基本程式能力 2.具備基本作業系統處理概念 3.準時出席
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	