

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	2BM01001
課程中文名稱	嵌入式即時作業系統
課程英文名稱	Embedded Real-Time Operating System
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	博研電機一甲 博電機國際一甲碩研電機一甲碩電機國際一甲
任課教師	蔡亮宙
上課教室(時間)	週四第 6 節(B502) 週四第 7 節(B502) 週四第 8 節(B502)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	英語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	The course introduces the roles of operating systems step by step from non-OS systems to variable kernels. By installing Linux and using system calls, students are supposed to understand more about system programming.
先修科目或預備能力	C Language Programming
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> - 嵌入式作業系統介紹 - uC/OS-II 介紹&使用 - Linux 系統建置/操作 - 使用 VMWare 環境 on PC - Build Linux on ARM board - 作業系統(O.S.)上課 - 以 Linux 為主要範例說明 - Linux 之程式設計 <ul style="list-style-type: none"> Process/Thread, Synchronization, IPC Kernel Modules insmod 程式設計

	Socket
英/日文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> -Embedded operating systems - introduction -Programming on non-OS systems -Using and Programming on uC/OS-II -Linux operating system – setup and operation -VMWare on PC -Building Linux on Target ARM board -Linux system calls -Programming on Linux platform <ul style="list-style-type: none"> Process/Thread Synchronization IPC Kernel Modules Socket
課程進度表	<p>Topics covered:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Embedded operating systems - introduction -Programming on non-OS systems -Introducing FreeRTOS -Using and Programming on uC/OS-II -Linux operating system – setup and operation -VMWare on PC -Building Linux on Target ARM board -Linux system calls -Programming on Linux platform <ul style="list-style-type: none"> Process/Thread Synchronization IPC Kernel Modules Socket
教學方式與評量方法	
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	

課程規範	
------	--