

朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Embedded System Programming 嵌入式系統程式設計

當期課號	2541	Course Number	2541
授課教師	林振誠	Instructor	LIN,CHENG CHEN
中文課名	嵌入式系統程式設計	Course Name	Embedded System Programming
開課單位	資訊工程系(四日)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程目標如下：一、讓學生瞭解 embedded linux上的程式設計。二、藉由搭配實習課程，讓學生可以擁有開發embedded system上程式的能力。三、以實例，讓學生可以學習到embedded linux上程式設計的開發技巧。	Objectives	The aim of the course includes the following: 1. let students understand the programming in embedded linux. 2. By the practical training in course, let students hold the capacity of developing the program in embedded system. 3. By some practical examples, let students study the skill of designing program in embedded linux.
教材	1.Slide 2.ARM9 S3C2410 嵌入式SOC實作 3.硬體設計	Teaching Materials	1.Slide 2 ARM9 S3C2410 Embedded SOC Design 3. Hardware design
成績評量方式	期中考：30% 期末考:30% 上機練習:20% 期末專題:20%	Grading	Midterm : 30% Final: 30% On-line: 30% Project: 10%
教師網頁	-		
教學內容	1.嵌入式系統介紹與S3c2410平台介紹 2.ARM處理架構 3.Linux OS 4.AMBA 匯流排架構 5.硬體描述語言 6.FPGA 7.軟硬體共設計	Syllabus	1. Embedded system Overview & S3C2410 2. ARM Processor Architecture 3. Linux OS 4. AMBA Bus Architecture 5. verilog design 6. FPGA 7. Hardware and Software co-design

尊重智慧財產權，請勿非法影印。