朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Microprocessor System 微處理機系統

當期課號	3760	**Course Number**	3760
授課教師	賴秉樑	**Instructor**	LAI,PING LIANG
中文課名	微處理機系統	**Course Name**	Microprocessor System
開課單位	資訊工程系(四進)二A	**Department**	
修習別	必修	**Required/Elective**	Required
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	1.使同學熟悉與了解ARM7系列單晶片之基本設計原理(嵌入式uClinux程式開發與ADS整合環境使用). 2.課程中安排了七個實作的實驗,以期培養同學實際動手的能力. 3.課程中安排了期末觀摩教學,讓同學相互的觀摩他組作品,並排定時間上台報告其製作成果. 4.實習內容:LED與LCD顯示實驗,鍵盤介面實驗,ADC與DAC轉換實驗,計時器與中斷實驗,網路介面實驗.	**Objectives**	1.Introduction to basic principle of ARM7 SERIES chip(Embedded uClinux Programming and ADS environment). 2. Handle and Operate with 7 lab. experiments about ARM7. 3. Final oral report to show your own contibution/idea of final project. 4. Lab. Contenet: LED/LCD display, keyboard, ADC/DAC, timer and interrupt, Network interface experiments.
教材	1.ARM7-S3C4510B爲架構之嵌入式系統設計與應用，李駒光、許永和編著，長高圖書	**Teaching Materials**	
成績評量方式	1.期中末考:各20% 2.作業驗收:30% 3.期末報告:20% 4.出席及學習態度:10%	**Grading**	1.Midterm.Final exam.:20% for each. 2.Exercise & Homework:30%. 3.Final Report:20% 4.Laerning Attitute:10%.
教師網頁	_		
教學內容	1.ARM微處理機基礎與設計模式 2.ARM微處理機之指令集、編譯器與除錯方式 3.嵌入式uClinux程式開發與ADS(SDT)使用 4.輸出入介面控制 5.信號轉換控制 6.計時控制與中斷控制 7.網路遠端控制	**Syllabus**	1.Architecture & mode of ARM7 CPU. 2.Instruction set,compiler & debugger. 3.Embedded uClinx coding,ADS operation. 4.Input/Output control. 5.Signal transfer control. 6.Timer & interrupt control. 7.Net-based remote control.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。