朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Microprocessor System 微處理機系統

當期課號	2358	**Course Number**	2358
授課教師	廖梨君	**Instructor**	LIAO,LI CHUN
中文課名	微處理機系統	**Course Name**	Microprocessor System
開課單位	資訊工程系(四日)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	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**	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
成績評量方式	1. 期中考:20% 2. 期末考:20% 3. 專題實驗與小考:50% 4. 出席: 10%	**Grading**	1. Midterm Exam:20% 2. Final Exam:20% 3. Project and quiz:50% 4. Attendance: 10%
教師網頁			
教學內容	1. 微處理器與ARM微處理機之基礎架構簡介 2. ARM微處理機之指令集 3. ADS環境使用 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. The introduction of microprocessor and ARM architecture 2. ARM instruction set 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。