# 朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
# Microprocessor System 微處理機系統

| | | | |
|---|---|---|---|
| **當期課號** | 3800 | **Course Number** | 3800 |
| **授課教師** | 張原豪 | **Instructor** | CHANG,YUEN HAW |
| **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25%<br>2.作業驗收:30%<br>3.出席及學習態度:20% | **Grading** | 1.Midterm.Final exam.:25% for each.<br>2.Exercises:30%.<br>3.Laerning Attitute:20%. |
| **教師網頁** | _ | | |
| **教學內容** | 1.ARM微處理機基礎與設計模式<br>2.ARM微處理機之指令集、編譯器與除錯方式<br>3.嵌入式uClinux程式開發與ADS環境使用<br>4.輸出入介面控制<br>5.信號轉換控制<br>6.計時控制與中斷控制<br>7.網路遠端控制 | **Syllabus** | 1.Architecture & mode of ARM7 CPU.<br>2.Instruction set,compiler & debugger.<br>3.Embedded uClinx coding,ADS operation.<br>4.Input/Output control.<br>5.Signal transfer control.<br>6.Timer & interrupt control.<br>7.Net-based remote control. |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。