# 朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
# Microprocessor System 微處理機系統

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 3313 | Course Number | 3313 |
| 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. EM78447理論與實務寶典,鍾啓仁,全華圖書.(TEXTBOOK)<br>2. EM78447單晶片原理及應用,侯安桑,全華圖書.<br>3. EM78447入門與實作,鄧錦城,宏友圖書. | Teaching Materials | |
| 成績評量方式 | 1. 平時:20%(出席情形),20%(實驗一~七驗收成績)<br>2. 期中/末考:各20%(一人一機上機實作測驗)<br>3. 期末報告:20%(Final Project製作,繳交書面報告並上台口頭報告) | Grading | 1. Learning attitue: 20%, Experimental operation:20%<br>2. Midterm/Final exam: 20% for each<br>3. Final oral report: 20% |
| 教師網頁 | | | |
| 教學內容 | 1. 使同學熟悉與了解EM78系列單晶片之基本設計原理.<br>2. 課程中安排了七個實作的實驗,以期培養同學實際動<br>手的能力.<br>3. 課程中安排了期末觀摩教學,讓同學相互的觀摩他組<br>作品,並排定時間上台報告其製作成果. | Syllabus | 1. Basic principle of EM78 single chip<br>2. Operate with 7 experiments about EM78447<br>3. Final oral report to show your own contibution and idea of final project |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。