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	2021	**Course Number**	2021
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(四日)二B	**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) 2. EM78447單晶片原理及應用,侯安桑,全華圖書. 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) 2. 期中/末考:各20%(一人一機上機實作測驗) 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% 2. Midterm/Final exam: 20% for each 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. 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.	**Syllabus**	1. Basic principle of EM78 single chip 2. Operate with 7 experiments about EM78447 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。