朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱
Microprocessor System 微處理機系統

當期課號	2184	**Course Number**	2184
授課教師	黃惠俞	**Instructor**	HUANG,HUI YU
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		**Teaching Materials**	
成績評量方式	1. Class attendance: 5% 2. Hardware Project design and report: 40% 3. Midterm : 25% 4. Final : 30%	**Grading**	1. Class attendance: 5% 2. Hardware Project design and report: 40% 3. Midterm : 25% 4. Final : 30%
教師網頁			
教學內容	1. 電腦結構 2. CPU 規劃模式 3. 模組化程式設計 4. CPU 硬體模式 5. 記憶體元件與介面設計 6. 中斷要求與處理 7. 串並列I/O 與介面 8. 微處理器系統 9. 匯流排介面與標準	**Syllabus**	1. Computer structure 2. CPU programming model 3. Modular programming design 4. CPU hardware module 5. Memory device and interface desing 6. Interrupt request and process 7. Serial and parallel I/O and interface 8. Microprocessor system 9. Bus inferface and standard

尊重智慧財產權，請勿非法影印。