朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Embedded System Design 嵌入式系統設計

當期課號	2335	Course Number	2335
授課教師	陳宏達	Instructor	CHEN,HON DA
中文課名	嵌入式系統設計	Course Name	Embedded System Design
開課單位	資訊工程系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程的主要目的要讓學習者瞭解因入式系統設計概念，包含以下內容：何謂嵌入式系統、嵌入式系統設計方式、嵌入式系統的應用、軟體與硬體設計概念、開發環境的建立、實際操作實習	Objectives	The goal of this course is to introduce the concepts of embedded systems including system design metrologies, embedded system hardware and software, development environment, exercises.
教材	Lecture Note	Teaching Materials	Lecture Note
成績評量方式	1. 期中考: 20% 2. 期末考20% 3. 其他: 60% (含學習態度、作業、小考、報告)	Grading	1. Midterm exam. : 20% 2. Final exam. :20% 3. Others(learning attitude, homework, quiz, report..): 60%
教師網頁	http://ip78.csie.cyut.edu.tw		
教學內容	本課程主要目標在於訓練學生對於嵌入式開發的能力，培養嵌入式系統開發的高階人才。課程的教授重點主要分爲下列幾個階段： 1. 介紹嵌入式系統的基本架構 2. 開發環境與開發流程介紹 3. 開發訓練平台的介紹與操作 4. CPU指令集介紹與操作 5. 嵌入式作業系統開發環境介紹與操作 6. 嵌入式應用程式設計 7. 各種基本實驗實習	Syllabus	The goal of this course is to introduce the concepts of embedded systems including embedded system OS, embedded system platform, embedded IDE. In addition, this course also makes students have the ability of embedded system programming, embedded system programming. In the following, we list the purposes of this course: 1. Introduction to the basic concepts . 2. Introduction to the IDE and Platform. 3. Operations and developments of embedded systems. 4. Introduction to the ISA of embedded CPU. 5. Introduction to the embedded OS. 6. Embedded system programming. 7. The experiments.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。