朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Assembly Language 組合語言

當期課號	2301	Course Number	2301
授課教師	楊伏夷	Instructor	YANG,FUW YI
中文課名	組合語言	Course Name	Assembly Language
開課單位	資訊工程系(四日)一A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要講述可程式8051組合語言的基本原理。並利用專題實作的過程，體驗整個單晶片系統的設計流程。學生在完成本課程後，將可學習到以下之基本技能：1. 8051組合語言的基本語法、2. 8051微處理器之基本架構、3. 程式寫作技巧與專題實作。	Objectives	The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of 8051 processor design. By giving appropriate project assignments, the course helps the students experience the whole single chip system design flow. After finishing this course, the students may learn the following: 1. syntax for 8051 assembly language, 2. the architecture of the 8051 processor, and 3. projects implementation and skills of assembly programming.
教材	1. 微算機原理與應用 - 80X86/Pentium 系列軟體`硬體`界面`系統,林銘波編著,第四版,全華書局出版 2. Assembly language for Intel-based comuters, By Kip R. Irvine, 5th Ed., Prentice Hall.	Teaching Materials	
成績評量方式	1. 期中考試30% 2. 期末考試30% 3. 平常作業與上課出席40%	Grading	1. Midterm Exam. : 30% 2. Final Exam.: 30% 3. Homework & Participation : 40%
教師網頁			
教學內容	1. PC硬體與軟體基本構造 2. 組合語言基本構造 3. 螢幕與鍵盤的運作 4. 資料的操縱 5. 進階輸入與輸出 6. 特別主題:巨集, 連結,與副程式	Syllabus	1. FUNDAMENTALS OF PC HARDWARE AND SOFTWARE 2. FUNDAMENTALS OF ASSEMBLY LANGUAGE 3. VIDEO AND KEYBOARD OPERATIONS 4. DATA MANIPULATION 5. ADVANCED INPUT/OUTPUT 6. SPECIAL TOPICS - MACROS, LINKING TO SUBPROGRAMS

尊重智慧財產權，請勿非法影印。