朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Assembly Language 組合語言

當期課號	3849	**Course Number**	3849
授課教師	廖又儀	**Instructor**	Liao,Yu Yi
中文課名	組合語言	**Course Name**	Assembly Language
開課單位	資訊工程系(四進)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	8051單晶片C語言設計實務使用keil C (碁峰學院， 楊明豐)	**Teaching Materials**	8051單晶片C語言設計實務使用keil C (碁峰學院， 楊明豐)
成績評量方式	小考及操作 40% 期中考 30% 期末考 30%	**Grading**	quiz & practice 40% midterm 30% final 30%
教師網頁			
教學內容	1. 8051 微電腦 2. 8051 組合語言程式 3. 跳躍,迴圈和呼叫指令 4. 輸出及輸入埠程式 5. 定址模式 6. 數學和邏輯指令程式 7. 8051硬體連結和INTEL hex檔 8. 計時器程式 9. 中斷程式 10. LCD和鍵盤程式	**Syllabus**	1. The 8051 microcontroller 2. 8051 assembly language programming 3. Jump, loop, and call instructions 4. I/O port programming 5. Addressing modes 6. Arithmetic & logic instructions and programs 7. 8051 hardware connection and INTEL hex file 8. Timer programming 9. Interrupts programming 10 LCD and keyboard programming

尊重智慧財產權，請勿非法影印。