

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	微處理機	授課 教師	孫崇訓 CHUNG-HSUN SUN
	MICROPROCESSORS		
開課系級	機電系精密二R	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEBBB2R		
系（所）教育目標			
<p>一、教育學生應用數學、科學及工程的原則，使其有能力從事機電工程相關的實務或學術研究。</p> <p>二、培養健全的專業工程師，使其專業素養與工程倫理認知能充分發揮於職場，符合社會需求。</p> <p>三、培育學生具備全球競爭的基本技能，以面對不同的生涯發展，並能持續終身學習。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 學理基礎。</p> <p>B. 工程科學能力。</p> <p>C. 資訊化能力。</p> <p>D. 獨立解決問題能力。</p> <p>E. 實務操作與數據分析能力。</p> <p>F. 表達能力。</p> <p>G. 團隊溝通能力。</p> <p>H. 終身學習。</p> <p>I. 外語能力。</p>			
課程簡介	<p>本課程目的是介紹8051微處理器的架構、功能與應用。藉由本課程的學習，學生能了解8051微處理器的架構與邏輯功能，並能善用8051微處理器控制相關週邊元件。</p>		
	<p>The purpose of this course is to introduce the architecture, functions and applications of 8051 microprocessor. Upon completing this course, students may be able to understand the architecture and logic function of 8051 microprocessor, and well control peripheral components by 8051 microprocessor.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如: 「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	學生能夠學習8051微處理機之硬體架構	Students will study the architecture of 8051 microprocessor.	C2	ABC
2	學生能了解8051微處理器的各項功能	Students will understand the logic functions of 8051 microprocessor.	C2	ABC
3	學生能熟習利用8051微處理器已C語言控制周邊元件	Students can learn well C-language programming and control peripheral components by 8051 micro-processor.	P4	ACDE
4	引發學生對於以微處理器控制基礎的各種系統產生興趣	Students may be interested in various microprocessor-based systems around them.	A6	HI

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學生能夠學習8051微處理機之硬體架構	講述	紙筆測驗、實作
2	學生能了解8051微處理器的各項功能	講述、實作	紙筆測驗、實作
3	學生能熟習利用8051微處理器已C語言控制周邊元件	講述、實作	紙筆測驗、實作
4	引發學生對於以微處理器控制基礎的各種系統產生興趣	講述、實作	報告

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	
◇ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◆ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/02/18~ 102/02/24	Introduction	
2	102/02/25~ 102/03/03	8051 Architecture	
3	102/03/04~ 102/03/10	C-language review	
4	102/03/11~ 102/03/17	KEIL & 89SXX	
5	102/03/18~ 102/03/24	LED control	Laboratory
6	102/03/25~ 102/03/31	LED control	Laboratory
7	102/04/01~ 102/04/07	7-segment control	Laboratory
8	102/04/08~ 102/04/14	DIP switch I/O control	Laboratory
9	102/04/15~ 102/04/21	DIP switch I/O control	Laboratory
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	Interrupts	
12	102/05/06~ 102/05/12	Interrupts	Laboratory

13	102/05/13~ 102/05/19	Timer/Counters	
14	102/05/20~ 102/05/26	Timer/Counters	Laboratory
15	102/05/27~ 102/06/02	Motor control	Laboratory
16	102/06/03~ 102/06/09	UART	
17	102/06/10~ 102/06/16	UART	Laboratory
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機、其它(89SXX實習板)	
教材課本		單晶片微電腦8051/8951原理與應用(C語言) 蔡朝洋、蔡承佑, 全華圖書	
參考書籍			
批改作業 篇數		4 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)	
學期成績 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈報告〉：30.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。	