

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微處理機	科目序號 / 代號	1830 / MAI4001
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年4班
任課教師	陳昭雄	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / H727 (二)5 / H731	授課語言別	中文

課程簡介

本課程介紹MCS-51系列微處理機之硬體和軟體架構，課程教材強調系統架構和程式撰寫，而不強調詳細之電路，修課學生將被要求根據教材範例做實驗和建立發展大程式系統之潛力。此課程將讓學生學習到運用微控制器解決實際工程問題之能力。

課程大綱

單元主題1 第一章：MCS-51單晶片介紹

單元主題2 第二章：MCS-51定址模式與指令說明

單元主題3 第三章：MCS-51 輸入/輸出埠

單元主題4 第四章：中斷

單元主題5 第五章：計時/計數器

單元主題6 第六章：串列埠

單元主題7 第七章：數位至類比轉換器 (DAC)

單元主題8：專題製作

基本能力或先修課程

電子電路

課程與系所基本素養及核心能力之關連

認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力
理解專業倫理及社會責任

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名

作者	譯者	出版社	出版年
----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	MCS-51單晶片介紹	100				
2	MCS-51單晶片介紹	100				
3	MCS-51定址模式與指令說明	100				
4	MCS-51定址模式與指令說明	100				
5	MCS-51 輸入/輸出埠	50		50		
6	MCS-51 輸入/輸出埠	50		50		
7	中斷	50		50		
8	中斷	50		50		
9	中斷和期中考	33				67
10	計時/計數器	50		50		
11	計時/計數器	50		50		
12	串列埠	50		50		
13	串列埠	50		50		
14	七段顯示器	50		50		
15	類比至數位轉換器 (ADC)	50		50		
16	類比至數位轉換器 (ADC)	50		50		
17	點矩陣LED顯示器控制與實習	33		0		67
18	專題製作	25	0	75	0	0