

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微處理機應用與實習	科目序號 / 代號	2044 / MAV3008
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	陳昭雄	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)567 / H729 (三)3 / H834	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、程式撰寫和實作，而不強調理論之解析，修課學生將被要求根據教材範例做實驗包括電路製作和軟體撰寫。此課程將讓學生透過實際實驗，學習到運用微控制器解決實際工程問題之能力。

### 課程大綱

- 第一單元：MCS-51 單晶片
- 第二單元：KEIL C 語言程式基礎
- 第三單元：輸入 輸出埠實習
- 第四單元：外部中斷實習
- 第五單元：計時 計數器實習
- 第六單元：串列埠實習
- 第七單元：三色點矩陣實習
- 第八單元：文字型 LCD 實習
- 第九單元：蜂鳴器實習
- 第十單元：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

- 能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力
- 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
- 具備敬業態度與終身學習之精神

## 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 定址模式與指令說明	100				
3	KEIL C 語言程式基礎	100				
4	KEIL C 語言程式基礎	100				
5	輸入	25		75		
6	外部中斷實習	25		75		
7	計時	25		75		
8	計時	25		75		
9	串列埠實習和期中考	33				67
10	三色點矩陣實習	25		75		
11	三色點矩陣實習	25		75		
12	文字型 LCD 實習	25		75		
13	文字型 LCD 實習	25		75		
14	專題製作	25		75		
15	專題製作	25		75		
16	專題製作	25		75		
17	專題製作	33		0		67