

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	微處理機	科目序號 / 代號	0739 / 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5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	(一)34 / H726 (四)7 / 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