

101-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 微算機原理與應用 | 科目序號 / 代號 | 0867 / IFI3071 |
| 開課系所 | 資訊工程學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部3年3班 |
| 任課教師 | 高富建 | 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 / H707 (二)5 / H707 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

本課程首先介紹微算機的原理架構，如暫存器、記憶體、CPU與周邊控制電路等章節的介紹，透過組語程式的撰寫配合實習模組的I/O控制訓練，採中期末專題設計，循序漸進的培養學生具備應用MCS-51微算機在嵌入式系統的設計能力。

課程大綱

- 單元主題1：MCS-51介紹
- 單元主題2：程式、記憶體與暫存器
- 單元主題3：計數器
- 單元主題4：串列埠通訊
- 單元主題5：中斷常式
- 單元主題6：組語指令介紹
- 單元主題7：LED設計
- 單元主題8：指撥開關與LED設計
- 單元主題9：文字型LCD設計
- 單元主題10：4X5鍵盤設計
- 單元主題11：Timer and Counter設計
- 單元主題12：串列通訊設計

基本能力或先修課程

數位電子學與程式設計