

# 102-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	嵌入式系統實習	科目序號 / 代號	2005 / EEI4260
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	莊登吉	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC /	授課語言別	中文

## 課程簡介

嵌入式系統設計課程推廣計畫所開設之課程，專題研究(嵌入式系統)。主要以長高科技公司發行之書，"ARM9 C3C2440嵌入式系統實作(ADS)應用實驗篇"

## 課程大綱

### 嵌入式系統簡介

- 第2週 ARM9硬體實驗設備介紹與操作
- 第3週 SamSung2440微處理單晶介紹
- 第4週 嵌入式系統與C程式語言結合之使用
- 第5週 C程式語言I/O控制指令集介紹1
- 第6週 C程式語言I/O控制指令集介紹2
- 第7週 實驗一:四個LED的跑馬燈控制實驗1
- 第8週 實驗一:四個LED的跑馬燈控制實驗2
- 第9週 期中考試
- 第10週 實驗二:矩陣按鍵掃描實驗1
- 第11週 實驗二:矩陣按鍵掃描實驗2
- 第12週 實驗三:ADC類比轉數位實驗1
- 第13週 實驗三:ADC類比轉數位實驗2
- 第14週 實驗四:串列埠(UART)通訊實驗1
- 第15週 實驗四:串列埠(UART)通訊實驗2
- 第16週 實驗五:8X8點矩陣LED動態圖型顯示實驗1
- 第17週 實驗五:8X8點矩陣LED動態圖型顯示實驗2
- 第18週 期末考試

## 基本能力或先修課程

C語言