

# 國立金門大學

## 教學綱要

部別：日間部學士班

九十九學年度第二學期

列印日期：2011/02/23

科目名稱：嵌入式微處理器系統 開課班級：資工二 學 分：3.0 授課時數：3.0  
授課教師：趙于翔

### 1. 教學目標

1. 使學生了解嵌入式系統之基本概念 2. 能具備嵌入式系統之設計及應用 3. 能具備嵌入式系統設計人員之專業態度 4. 能瞭解嵌入式設備之市場及其發展情形

### 2. 教學綱要

1. 嵌入式系統概念  
2. 嵌入式系統設計及應用  
2. 嵌入式系統ARM處理器之架構與組織  
3. 嵌入式系統周邊實驗

### 3. 教科書

書名：ARM9 S3C2410嵌入式SOC實作  
2 出版日期：2005年 02月  
作者：新華電腦股份有限公司 出版社：全華 版本：修訂二版

### 4. 參考書

1 書名：ARM9 S3C2410嵌入式SOC 原理 出版日期：2008年 07月  
作者：新華電腦股份有限公司 出版社：全華 版本：修訂版  
2 書名：Embedded Linux 在ARM9 S3C2410(PreSOCes)上實作 出版日期：2008年 07月  
作者：新華電腦股份有限公司 出版社：全華 版本：修訂版

### 5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2010/02/22—2010/02/28	嵌入式系統概論	
2	2010/03/01—2010/03/07	系統單晶片中嵌入式系統應用	
3	2010/03/08—2010/03/14	嵌入式系統處理器簡介	
4	2010/03/15—2010/03/21	嵌入式系統開發環境與流程	
5	2010/03/22—2010/03/28	開發、訓練平台介紹與操作	
6	2010/03/29—2010/04/04	LED、DIP SWITCH、按鍵組實驗	
7	2010/04/05—2010/04/11	LCD實驗	
8	2010/04/12—2010/04/18	I2C與Real Time Clock實驗	
9	2010/04/19—2010/04/25	期中考	
10	2010/04/26—2010/05/02	單音Codec(IIC)實驗	
11	2010/05/03—2010/05/09	ADC語音實驗	
12	2010/05/10—2010/05/16	立體聲CODEC實驗	
13	2010/05/17—2010/05/23	GPIO實驗	
14	2010/05/24—2010/05/30	計時器中斷實驗	
15	2010/05/31—2010/06/06	UART實驗	
16	2010/06/07—2010/06/13	TFT LCD實驗	
17	2010/06/14—2010/06/20	MP3 PLAYER實驗	
18	2010/06/21—2010/06/27	期末考	

### 6. 成績評定及課堂要求

期中:25% 期末:25% 平時:50%

平時成績含：點名與上機實習。