

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：年 月
作者：新華電腦股份有限公司 出版社：全華 版本：

4. 參考書

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

※請遵守智慧財產權觀念，教科書及教材不得非法影印。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2012/2/19 -2012/2/25	嵌入式系統概論	
2	2012/2/26 -2012/3/3 0	系統單晶片中嵌入式系統應用	
3	2012/3/4 0-2012/3/10	嵌入式系統處理器簡介	
4	2012/3/11 -2012/3/17	嵌入式系統開發環境與流程	
5	2012/3/18 -2012/3/24	開發、訓練平台介紹與操作	
6	2012/3/25 -2012/3/31	LED、DIP SWITCH、按鍵組實驗	
7	2012/4/1 0-2012/4/7 0	LCD實驗	
8	2012/4/8 0-2012/4/14	I2C與Real Time Clock實驗	
9	2012/4/15 -2012/4/21	期中考	
10	2012/4/22 -2012/4/28	單音Codec(IIC)實驗	
11	2012/4/29 -2012/5/5 0	ADC語音實驗	
12	2012/5/6 0-2012/5/12	立體聲CODEC實驗	
13	2012/5/13 -2012/5/19	GPIO實驗	
14	2012/5/20 -2012/5/26	計時器中斷實驗	
15	2012/5/27 -2012/6/2 0	UART實驗	
16	2012/6/3 0-2012/6/9 0	TFT LCD實驗	
17	2012/6/10 -2012/6/16	MP3 PLAYER實驗	
18	2012/6/17 -2012/6/23	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。