

[重新查詢](#)[友善列印](#)

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00033 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	嵌入式程式設計	科目英文名稱	Embedded System Practices
主要授課老師	陳彥霖	開課期間	一學期
人數上限	37 人	已選人數	38 人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I627 / 星期3第02節
第1週 / 第18週 / I627 / 星期3第03節
第1週 / 第18週 / I627 / 星期3第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective)

本課程的目標，在於引導學生學習並瞭解開發嵌入式系統程式之相關基礎概念與實作經驗。其內容將包含各種嵌入式系統設計的要旨，探討並實作嵌入式系統之軟硬體發展平台、除錯平台、硬體架構、應用軟體設計與開發、以及系統整合原理概論。先修課程：C程式設計、微算機系統

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

1. Introduction to development environment for embedded systems 2. Overview of the development platform of ARM evaluation board 3. Introduction to ARM architecture, and extension bus 4. Overview of ARM instruction sets 5. Building Bootloaders 6. Boo

四、教學方式(Teaching Method)

講授、專題實作、實(驗)習

五、參考書目(Reference)

2008/9/18	Introduction to development environment for embedded systems	陳彥霖
2008/9/25	Overview of the development platform of ARM evaluation board	陳彥霖
2008/10/2	Introduction to ARM architecture, and extension bus	陳彥霖
2008/10/9	Introduction to ARM architecture, and extension bus	陳彥霖
2008/10/16	Overview of ARM instruction sets	陳彥霖
2008/10/23	Building Bootloaders	陳彥霖
2008/10/30	Boot image and root file system	陳彥霖
2008/11/6	Handling and Observing interrupts, exceptions, and timers	陳彥霖

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/13	Handling and Observing interrupts, exceptions, and timers	陳彥霖
2008/11/20	Midterm	陳彥霖
2008/11/27	Development tools chain for embedded software	陳彥霖
2008/12/4	Development tools chain for embedded software	陳彥霖
2008/12/11	Building and Managing Applications with GNU Compiler Collection	陳彥霖
2008/12/18	Building and Managing Applications with GNU Compiler Collection	陳彥霖
2008/12/25	Debugging with GDB	陳彥霖
2009/1/1	System integration	陳彥霖
2009/1/8	Final Project	陳彥霖
2009/1/15	Final Project	陳彥霖

七、評量方式(Evaluation)

Labs and in-class projects: 40% One Mid-term Exam or Mid-term Project: 30% Term Project(s): 30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢