

Lập trình nhúng cơ bản

-----Phần thực hành---

Giới thiệu

- ▶ Thời gian học: 10 tuần (30 tiết)
- ▶ Điểm thực hành: 5đ
 - Đò án giữa kì chấm vấn đáp (1.5 đ).
 - Đò án cuối kì chấm vấn đáp (3.0 đ)
 - Các bài thực hành qua mỗi tuần đều phải nộp lại cho GVTH (0.5 đ)
- ▶ Thực hành trực tiếp trên board MCB2300, chip LPC2378

Diễn đàn

- ▶ Diễn đàn môn học:
 - www.fit.hcmuns.edu.vn
- ▶ Diễn đàn trao đổi chuyên môn
 - www.hethongnhung.com

GVTH

- ▶ Trần Nguyên Đại Hân -
tndhan@selab.hcmuns.edu.vn
- ▶ Trần Khánh Linh -
tklinh@selab.hcmuns.edu.vn
- ▶ Phạm Đào Võ Nhật Quang -
pdvnquang@selab.hcmuns.edu.vn
- ▶ Châu Chí Thiện -
ccthien@selab.hcmuns.edu.vn

Nội dung học

▶ Tuần 1:

- Giới thiệu về thành phần board LPC2378.
- Cài đặt và cấu hình chương trình KEIL µVision.
- Cách flash chương trình xuống board qua JTAG và bằng công cụ Flash Magic.

▶ Tuần 2:

- Hướng dẫn cách thiết lập pin cho LPC2378
- Xây dựng chương trình đơn giản điều khiển đèn LED
- Xây dựng chương trình giao tiếp xuất kí tự trên màn hình LCD

Nội dung học (tt)

▶ Tuần 3:

- Cách tổ chức bộ nhớ trong LPC2378
- Xây dựng chương trình truyền và nhận thông tin qua UARTs kết nối qua cổng COM trên PC.

▶ Tuần 4:

- Cách cài đặt và điều khiển ngắt
- Viết chương trình ứng dụng sử dụng ngắt

▶ Tuần 5:

- Thực hành tự do
- Ôn tập

Nội dung học (tt)

▶ Tuần 6:

- Tổ chức thi giữa kì

▶ Tuần 7:

- Cách thiết lập Real Time Clock
- Cách dùng Watch Dog Timer

▶ Tuần 8:

- Xây dựng chương trình dùng DAC, ADC
- Ứng dụng dùng Speaker

Nội dung học (tt)

▶ Tuần 9:

- Thực hành tự do
- Ôn tập
- Hỏi đáp

▶ Tuần 10:

- Tổ chức thi cuối kì
- Nộp tất cả các bài thực hành đã làm được

Chúc các bạn học tốt

