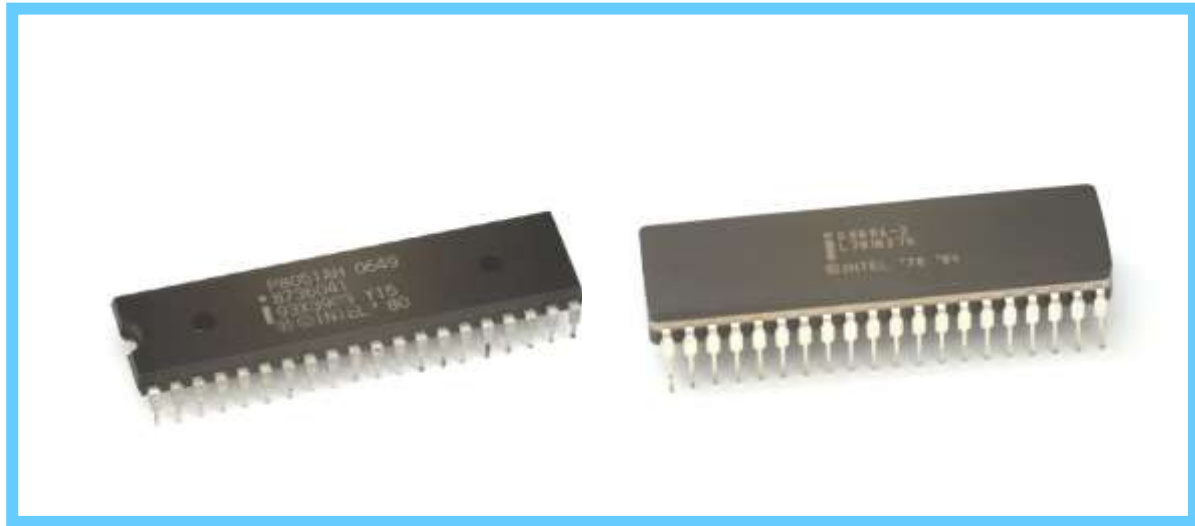


Chapter 0: Giới thiệu môn học

Vi xử lý – Vi điều khiển





Giới thiệu môn học

- Giảng viên phụ trách:
 - ThS. Phan Đình Duy
 - ▶ Email: duypd@uit.edu.vn
- Website môn học:
 - CE103.F..
 - ▶ <https://courses.uit.edu.vn/course/view.php?id=...>
 - CE103.F..
 - ▶ <https://courses.uit.edu.vn/course/view.php?id=...>



Giới thiệu môn học

- Thời gian:
 - Lý thuyết: 45 tiết /15 tuần
 - Thực hành: 30 tiết / 6 tuần
- Thang điểm:
 - Thi giữa kỳ: 10%
 - Chuyên cần, bài tập, đồ án: 20%
 - Thực hành: 20%
 - Thi cuối kỳ: 50%



Hình thức thi

- Thi giữa kỳ:
 - Trắc nghiệm (70%) + Tự luận (30%)
 - Đề đóng
 - Thời gian làm bài: 60 phút
 - Nội dung thi: ...
- Thi cuối kỳ:
 - Trắc nghiệm (70%) + Tự luận (30%)
 - Đề đóng
 - Thời gian làm bài: 75 phút
 - Nội dung thi: ...

...



Mục tiêu môn học

- Hiểu, biết và vận dụng được khối kiến thức cơ bản về Vi xử lý – Vi điều khiển
- Hiểu được kiến trúc và tập lệnh của vi điều khiển 8051 và vi xử lý 8086
- Có khả năng sử dụng ngôn ngữ lập trình Assembly để minh họa, thực hành các chương trình trên 8051 và 8086
- Có khả năng thiết kế các ứng dụng sử dụng vi điều khiển và áp dụng vào thực tế cuộc sống
- Biết thêm về các dòng vi xử lý - vi điều khiển hiện nay đang sử dụng



Chuẩn đầu ra môn học

UIT
TRƯỜNG ĐẠI HỌC
CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

- ❑ Làm việc ở mức độ cá nhân và cộng tác nhóm để trình bày một số báo cáo kỹ thuật về VXL-VĐK
- ❑ Biết và giải thích được các thuật ngữ tiếng Anh về VXL-VĐK, đọc được các tài liệu kỹ thuật tiếng Anh
- ❑ Giải thích được các khái niệm cơ bản, thuật ngữ và sơ đồ hệ thống trong Hệ thống có VXL-VĐK
- ❑ Thiết kế hệ thống giao tiếp VXL-VĐK đơn giản
- ❑ Phân tích ưu khuyết điểm một hệ thống VXL-VĐK

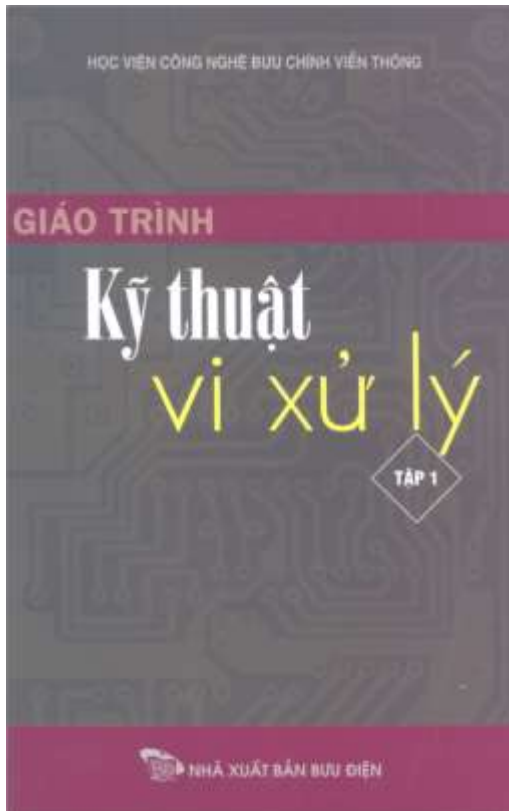
COMPUTER ENGINEERING



Nội dung

- ❑ Chương 1: Tổng quan
- ❑ Chương 2: Vi điều khiển 8051
- ❑ Chương 3: Giới thiệu các vi điều khiển hiện đại
- ❑ Chương 4: Lập trình ứng dụng vi điều khiển
- ❑ Chương 5: Vi xử lý 8086
- ❑ Chương 6: Giới thiệu các vi xử lý hiện đại

Tài liệu tham khảo



1. Hồ Khánh Lâm. **Kỹ thuật vi xử lý tập 1**. Nhà xuất bản Bưu điện



2. Tống Văn Ôn. **Họ vi điều khiển 8051**. Nhà xuất bản Lao động – Xã hội



Tài liệu tham khảo

3. Kenneth Ayala. 8051 Microcontroller: Architecture, Programming and Applications Second Edition. Nhà xuất bản Delmar Learning, 1996, 367 trang..
4. Walter A. Triebel, Avtar Singh. The 8088 and 8086 Microprocessors: Programming, Interfacing, Software, Hardware, and Applications 4th Edition. Nhà xuất bản Prentice-Hall, 2002, 1019 trang
5. Douglas v. Hall. Microprocessors and Interfacing: Programming and Hardware. Nhà xuất bản Glencoe McGraw-Hill, 1991, 624 trang



Quy định môn học

- ❑ Sinh viên cần in slide bài giảng và đọc ở nhà trước khi lên lớp.
- ❑ Trong lớp không gây ồn ào, không ngủ trong lớp, chú ý lắng nghe và ghi chú đầy đủ.
- ❑ Chủ động mạnh dạn trả lời câu hỏi từ giảng viên và xung phong lên bảng sửa bài tập, đặt câu hỏi khi có thắc mắc.
- ❑ Về nhà ôn lại bài ngay, nếu còn chưa hiểu nội dung kiến thức nào có thể gửi email để hỏi hoặc hỏi vào buổi học tiếp theo



Kết thúc chương 0

COMPUTER ENGINEERING