CÁC YÊU CẦU VỀ NỘI DUNG CỦA ĐÒ ÁN MÔN HỌC

(Từ 30 đến 50 trang)

1. Giới thiệu (Introduction) (một chương)

- Tổng quan về đề tài (Overview)
- Muc tiêu của nghiên cứu (Research purpose)
 - O Ghi mục tiêu cần đạt được (sản phẩm đầu ra) của nghiên cứu
 - O Ghi cụ thể những công việc sẽ làm để đạt được mục tiêu

2. Lý thuyết (một chương)

• Ngắn gọn và liên quan trực tiếp đến đề tài

3. Thiết kế và thực hiện phần cứng (một chương)

- Yêu cầu thiết kế
 - o Liệt kê các yêu cầu đặt ra
 - Ghi cụ thể (có tính định lượng) các yêu cầu, chi tiết kỹ thuật.
- Phân tích
 - Phân tích rõ cách thức dẫn đến phương pháp thiết kế từ yêu cầu đã đặt ra
 - Nêu rõ ưu điểm và khuyết điểm của từng phương pháp, từ đó lựa chọn phương pháp phù hợp
- Vẽ sơ đồ khối tổng quát và giải thích (nếu mạch đơn giản thì lược bỏ phần này)
 - Phải giải thích rõ nhiệm vụ, chức năng từng khối
- Vẽ sơ đồ khối chi tiết và phân tích
 - O Phải phân tích cách thiết kế và thực hiện từng khối
- Tính toán và vẽ sơ đồ mạch chi tiết
 - $\circ~$ Thiết kế, vẽ sơ đồ mạch chi tiết và tính toán từng khối đã nêu trong phần trên

4. Thiết kế và thực hiện phần mềm (nếu có) (một chương)

- Yêu cầu đặt ra cho phần mềm
 - o Liệt kê các yêu cầu đặt ra
 - Ghi cụ thể (có tính định lượng) các yêu cầu, chi tiết kỹ thuật.
- Phân tích
 - Phân tích các yêu cầu để đưa ra phương pháp thực hiện chương trình
- Vẽ lưu đồ giải thuật tổng quát và giải thích (nếu giải thuật đơn giản thì lược bỏ phần này)
 - o Phải giải thích rõ nhiệm vụ, chức năng từng phần
- Vẽ lưu đồ giải thuật chi tiết và phân tích
 - O Phải phân tích cách thực hiện từng phần

5. Kết quả thực hiện (Results and discussion) (một chương)

• Trình bày cách thức đo đạc, thử nghiệm

- O Ghi rõ các thiết bị sử dụng và sơ đồ kết nối trong việc thử nghiệm
- O Ghi rõ các phần mềm sử dụng trong việc viết và thực thi chương trình
- O Ghi rõ cách bước tiến hành thử nghiệm (phần cứng và phần mềm)

Trình bày số liệu đo đạc

- Thực hiện thu thập số liệu trong nhiều trường hợp
- Ghi rõ số liệu đo đạc thu được dưới hình thức bảng biểu, đồ thị ...

• Giải thích và phân tích về kết quả thu được

- O Cần giải thích rõ ràng số liệu thu được trên các bảng biểu, đồ thị, dạng sóng ...
- O Phân tích các số liệu để biết kết quả đã thực hiện là phù hợp, đạt yêu cầu

6. Kết luận và hướng phát triển (Conclusions and Future work) (một chương)

• Các kết quả đã thực hiện

- o Tóm tắt các kết quả đã thực hiện qua việc phân tích trong phần Kết quả thực hiện
- So sánh với mục tiêu nghiên cứu đã đặt ra trong chương 1
- Hướng phát triển của đề tài

7. Tài liệu tham khảo (References)

• Thực hiện theo kiểu trích dẫn IEEE (xem file hướng dẫn)

8. Phụ lục (nếu có)

- Mã nguồn chương trình
- Sơ đồ toàn mạch chi tiết