

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
MÔN: ĐỒ ÁN THIẾT KẾ HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG

1. Số tín chỉ/đvht: 01

- Lý thuyết: 00

- Thực hành: 01 (4 tuần thực hiện theo kế hoạch)

2. Đối tượng học:

- Bậc học: Đại học

- Ngành: Công nghệ Kỹ thuật Điều khiển và Tự động hoá

- Hệ: Chính quy

- Chuyên ngành: Tự động hoá

3. Điều kiện tiên quyết: Thực hành PLC

4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học: Sau khi học xong môn học này, sinh viên sẽ có khả năng:

4.1. Về kiến thức:

- Ứng dụng các kiến thức đã được học về Vi điều khiển và PLC vào việc thiết kế và thi công các sản phẩm ứng dụng trong thực tế.

4.2. Về kỹ năng chuyên môn:

- Phân tích, thiết kế và thi công các sản phẩm ứng dụng.
- Viết báo cáo khoa học, trình bày sản phẩm.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Rèn luyện kỹ năng làm việc theo nhóm hiệu quả.
- Rèn luyện kỹ năng giao tiếp, tác phong công nghiệp.
- Kỹ năng đọc hiểu và tìm kiếm tài liệu.
- Tuân thủ kỷ luật, trung thực, nhiệt tình trong học tập và trong công việc.

5. Mục tiêu của môn học:

5.1. Nội dung tổng quát:

TT	Nội dung	Tài liệu tham chiếu
1.	1. Chuyên đề 1: Thiết kế, thi công sản phẩm ứng dụng thực tế 1.1. Giới thiệu về các dự án, công trình có liên quan đến chuyên ngành. 1.2. Tìm tài liệu, phân tích yêu cầu, lựa chọn giải pháp. 1.3. Thiết kế, thi công sản phẩm ứng dụng. 1.4. Xử lý sự cố, hoàn thiện sản phẩm. 1.5. Viết báo cáo và trình bày sản phẩm.	Danh sách đề tài sinh viên đăng ký nghiên cứu thực hiện.
2.	2. Chuyên đề 2: Thiết kế hệ thống dạng mô phỏng 2.1. Giới thiệu về các dự án, công trình có liên đến chuyên ngành. 2.2. Tìm tài liệu, phân tích yêu cầu, lựa chọn giải pháp.	Danh sách đề tài sinh viên đăng ký nghiên cứu thực hiện.

	2.3. Xây dựng mô hình mô phỏng 2.4. Xử lý sự cố, hoàn thiện mô hình mô phỏng 2.5. Viết báo cáo và trình bày kết quả.	
--	--	--

5. 2. Lịch làm việc theo tuần.

Số tuần thực hiện	Nội dung	Tài liệu tham chiếu
1. Trước khi thực hiện kế hoạch đồ án	- Phân công giảng viên hướng dẫn. - Ưu tiên 1: Sinh viên chủ động chọn đề tài nghiên cứu. - Ưu tiên 2: Giảng viên bộ môn đề xuất đề tài phù hợp chuyên môn.	- Bộ môn lập danh sách sinh viên làm đồ án môn học, chốt lại danh sách các đề tài và thông báo cho sinh viên biết để triển khai thực hiện.
	- Bộ môn lập kế hoạch thực hiện đồ án môn học.	- Bộ môn hướng dẫn biểu mẫu thực hiện đồ án môn học theo quy định của TVU. Triển khai chi tiết kế hoạch.
2. Tuần 1	- Giảng viên được phân công phụ trách hướng dẫn sinh viên biên soạn đề cương Đồ án môn học. Hướng dẫn sinh viên thực hiện đề tài.	- Sinh viên chủ động liên lạc với giảng viên theo lịch hẹn trong tuần. - Phòng làm việc do giảng viên chủ động thông báo cho sinh viên biết.
3. Tuần 2 đến tuần 3	- Sinh viên gặp giảng viên hướng dẫn và giải đáp thắc mắc các nội dung liên quan đến đề tài đang thực hiện. - Hướng dẫn sinh viên thực hiện và viết đồ án môn học và kiểm tra tiến độ thực hiện theo từng nội dung của đề tài	- Sinh viên báo cáo tình hình thực hiện đồ án môn học với giảng viên phụ trách nhóm. - Phòng làm việc do giảng viên chủ động thông báo cho sinh viên biết.
4. Tuần 4	- Giảng viên hướng dẫn chỉnh sửa hoàn thiện đề tài Đồ án môn học.	- Sinh viên nộp đề tài cho giảng viên hướng dẫn.
5. Tuần 5 đến tuần 6	- Sinh viên báo cáo đề tài. - Giảng viên chấm báo cáo đề tài	- Phiếu chấm báo cáo - Phiếu lên điểm báo cáo

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Điểm quá trình: 0.0% (theo quy định hiện hành)
- Điểm kết thúc: 100% (Báo cáo)

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Sinh viên báo cáo đề tài đã thực hiện.

7. Tài liệu học tập

Tài liệu tham khảo chính.

- [1] Phụ thuộc vào lĩnh vực nghiên cứu của sinh viên mà giáo viên cung cấp các tài liệu liên quan để sinh viên thực hiện.
- [2] Tham khảo các tài liệu nguồn mở từ internet.

Trà Vinh, ngày tháng năm 2018

Bộ môn Điện, Điện tử

Giảng viên biên soạn

Đã ký

Đã ký

ThS. Nguyễn Thanh Hiền

ThS. Đặng Hữu Phúc

Giảng viên phản biện

Đã ký

TS. Nguyễn Minh Hoà