ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC MÔN: ĐỒ ÁN LẬP TRÌNH ĐIỀU KHIỂN NGOẠI VI

1. Số tín chỉ/đvht: 01

- Lý thuyết: 00

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

2. Đối tương 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: Vi điều khiển

- **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:
 - Tìm hiểu các kiến thức chuyên sâu và ứng dụng các kiến thức đã được học về lập trình điều khiển vào việc thiết kế và thi công các sản phẩm ứng dụng thuộc về các lĩnh vực công nghiệp, nông nghiệp và dân dụng. Phân tích, thiết kế và thi công các sản phẩm ứng dụng sử dụng các hệ vi xử lý, vi điều khiển.
 - 4.2. Về kỹ năng chuyên môn:
 - Thực hiện được các đề tài nghiên cứu, viết báo cáo, thuyết trình đề tài tác giả thực hiện trước hội đồng học thuật. Trình bày các quan điểm khoa học mà tác giả thực hiện nghiên cứu.
 - 4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:
 - Về năng lực tự chủ và trách nhiệm: Có thái độ học tập nghiêm túc, ý thức kỷ luật, làm việc độc lập hoặc làm việc nhóm. Có khả năng tổ chức, quản lý công việc trong học tập hợp lý, có tin thần cầu tiến. Hình thành kỹ năng trình bày, phân tích, thiết kế, đánh giá và báo cáo.

5. Mục tiêu của môn học:

5. 1. Nội dung tổng quát:

TT	Nội dung	Tài liệu tham chiếu
1.	Chuyên đề 1: Về lĩnh vực thiết kế các mạch điện ứng dụng	Danh sách đề tài sinh
	1.1. Giới thiệu về các dự án, công trình có liên đến	viên đăng ký nghiên
	chuyên ngành.	cứu thực hiện.
	1.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan về khoa học kỹ	
	thuật ứng dụng.	
	1.3. Phân tích các công việc liên quan đến khảo sát, thiết	
	kế, thống kê, so sánh kết quả, đánh giá kết quả.	

	ο Βάι πός 11α ταπ	
	1.4. Nhận xét những tồn tại của đề tài và nêu ra các	
	hướng cần phát triển.	,
2.	Chuyên đề 2: Về lĩnh vực lập trình mô phỏng hệ thống	Danh sách đề tài sinh
	2.1. Giới thiệu tổng quan về các dự án, công trình có liên.	viên đăng ký nghiên
	2.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan về khoa học kỹ	cứu thực hiện.
	thuật ứng dụng.	
	2.3. Phân tích các công việc liên quan đến khảo sát, thiết	
	kế, thống kê, so sánh kết quả, đánh giá kết quả.	
	2.4. Nhận xét những tồn tại của đề tài và nêu ra các	
	hướng cần phát triển tiếp theo	
3.	Chuyên đề 3: Về lĩnh vực lập trình điều khiển thiết bị cơ bản	Danh sách đề tài sinh
	3.1. Giới thiệu tổng quan về đề tài liên quan nghiên cứu.	viên đăng ký nghiên
	3.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan về khoa học kỹ	cứu thực hiện.
	thuật ứng dụng.	
	3.3. Tìm hiểu và phân tích các công việc liên quan đến	
	khảo sát, thiết kế, thống kê, so sánh kết quả, đánh giá	
	kết quả.	
	3.4. Nhận xét những tồn tại của đề tài và nêu ra các	
	hướng cần phát triển.	
4.	Chuyên đề 4: Về lĩnh vực lập trình điều khiển thiết bị từ xa	Danh sách đề tài sinh
	4.1. Giới thiệu tổng quan về ứng dụng của phần mềm.	viên đăng ký nghiên
	4.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan, hướng dẫn sử	cứu thực hiện.
	dụng phần mềm.	
	4.3. Tìm hiểu và phân tích các ứng dụng liên quan đến	
	thiết kế, thống kê, so sánh kết quả, đánh giá kết quả.	
	4.4. Nhận xét những tồn tại của đề tài và nêu ra các	
	hướng cần phát triển.	
5.	Chuyên đề 5: Về lĩnh vực lập trình giao tiếp qua máy tính.	Danh sách đề tài sinh
	5.1. Giới thiệu tổng quan về đề tài liên quan nghiên cứu.	viên đăng ký nghiên
	5.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan về khoa học kỹ	cứu thực hiện.
	thuật ứng dụng.	
	5.3. Tìm hiểu và phân tích các công việc liên quan đến	
	khảo sát, thiết kế, thống kê, so sánh kết quả, đánh giá	
	kết quả.	
	5.4. Nhận xét những tồn tại của đề tài và nêu ra các	
	hướng cần phát triển.	
		1

5. 2. Lịch làm việc theo tuần.

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

7. Tài liệu học tập

Tài liệu tham khảo chính.

- 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.
- Tham khảo các tư 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. Nguyễn Thanh Tần Giảng viên phản biện

Đã ký

ThS. Phạm Minh Triết