ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC MÔN: ĐỒ ÁN MÁY ĐIỆN

1. Số tín chỉ/đvht: 01

- Lý thuyết: 00

- Thực hành: 01 (04 tuần thực hiện theo kế hoạch)

2. Đối tượng học:

- Bậc học: Đại học - Ngành: Công nghệ Kỹ thuật điện, Điện tử.

- Hệ: Chính Quy - Chuyên ngành: Điện công nghiệp

3. Điều kiện tiên quyết: Máy điện 1; máy điện 2

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:

- Biết được kiến thức về lĩnh vực máy điện tĩnh, máy điện quay không đồng bộ và máy điện quay đồng bộ. Biết được kiến thức về lĩnh vực máy điện một chiều. Biết được kiến thức về điều khiển máy điện quay không đồng bộ và máy điện một chiều. Biết được kiến thức về các dạng máy điện đặt biệt. Nghiên cứu các phần mềm liên quan.

4.2. Về kỹ năng chuyên môn:

- Thực hiện được các đề tài nghiên cứu, viết báo cáo, thuyết trình đề tài sinh viên thực hiện. Trình bày các quan điểm khoa học mà sinh viên 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.	1. Chuyên đề 1: Nghiên cứu lĩnh vực máy điện tĩnh.	Danh sách đề tài sinh
	1.1. Giới thiệu về các dự án, công trình có liên đến chuyên	viên đăng ký nghiên
	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.	
	1.4. Nhận xét những tồn tại của đề tài và nêu ra các hướng cần phát triển.	

2.	2. Chuyên đề 2: Nghiên cứu lĩnh vực máy điện quay không đồng bộ hoặc máy điện quay đồng bộ	Danh sách đề tài sinh viên đăng ký nghiên	
	2.1. Giới thiệu tổng quan về các dự án, công trình có liên	cứu thực hiện.	
	2.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan về khoa học kỹ 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.	3. Chuyên đề 3: Nghiên cứu lĩnh vực máy điện một chiều.	Danh sách đề tài sinh	
	3.1. Giới thiệu tổng quan về các ứng dụng của phần mềm.	viên đăng ký nghiên	
	3.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan, hướng dẫn sử dụng phần mềm.	cứu thực hiện.	
	3.3. Tìm hiểu và phân tích các ứng dụng liên quan đến 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.	4. Chuyên đề 4: Nghiên cứu lĩnh vực máy điện đặt biệt.	Danh sách đề tài sinh	
	4.1. Giới thiệu tổng quan về lĩnh vực nghiên cứu.	viên đăng ký nghiên cứu thực hiện.	
	4.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan, hướng dẫn sử dụng phần mềm (nếu có).		
	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.	5. Chuyên đề 5: Nghiên cứu các phần mềm liên quan và các nội dung điều khiển cơ bản máy điện.	Danh sách đề tài sinh viên đăng ký nghiên	
	5.1. Giới thiệu tổng quan về đề tài đang nghiên cứu.	cứu thực hiện.	
	5.2. Viết báo cáo các chuyên đề liên quan về khoa học kỹ 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.		

5. 2. Lịch làm việc theo tuần.

Số tuần	Nội dung	Tài liệu tham chiếu
thực hiện		•
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.

- [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 tư liệu nguồn mở từ internet.

Tài liệu tham khảo phụ.

Trà Vinh, ngày thángnăm 2018

Bộ môn Điện, Điện tử Giảng viên biên soạn

Đã ký Đã ký

ThS. Nguyễn Thanh Hiền

ThS. Nguyễn Ngọc Tiền

Giảng viên phản biện

Đã ký

ThS. Nguyễn Đức Hiệu