



TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa : Cơ khí

Bộ môn: Cơ điện tử

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **THỰC HÀNH THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG HỆ THỐNG CƠ ĐIỆN TỬ**
- Tiếng Anh: **PRACTICE FOR ELECTRIC EQUIPMENTS IN MECHATRONICS SYSTEMS**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 1 (0-1)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Học song hành với học phần Thiết bị điện trong hệ thống CDT

Giảng dạy cho lớp: 63.CDT

2. Thông tin về GV:

Họ và tên: Nguyễn Nam

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0905795719

Email: namn@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning: <https://elearning.ntu.edu.vn/course/view.php?id=15163>

Địa chỉ Google Meet:

Địa điểm tiếp SV: PTH Cơ điện tử

3. Mô tả học phần:

Học phần cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về lựa chọn và lắp đặt các phần tử đóng ngắt và điều khiển các thiết bị điện dùng trong các hệ thống cơ điện tử, điều khiển một hay nhiều động cơ 1 pha.

4. Mục tiêu:

Cung cấp các kiến thức, phương pháp và kỹ năng để người học có khả năng lắp ráp, chẩn đoán được các mạch điều khiển, phát hiện và xử lý được các sai hỏng của thiết bị và hệ thống điện.

5. Chuẩn đầu ra (CLOs): Sau khi học xong học phần, người học có thể:

- a) Lắp đặt kết nối và điều khiển các thiết bị điện trong hệ thống cơ điện tử
- b) Phát hiện hư hỏng và thay thế thiết bị điện

c) Rèn luyện kỹ năng trình bày, cộng tác, làm việc nhóm thông qua việc chia sẻ công việc của nhóm và báo cáo nhóm

6. Đánh giá kết quả học tập:

TT.	Hoạt động đánh giá	Hình thức/công cụ đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	Thực hành trên lớp	a,b,c	50
2	Thi cuối kỳ	Lập trình trên máy	a,b,c	50

7. Tài liệu dạy học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Bộ môn Cơ điện tử	Bài giảng thiết bị điện trong hệ thống cơ điện tử	2020	Nội bộ	Thư viện số ĐHNT	x	
2	Bộ môn Cơ điện tử	Hướng dẫn thực hành thiết bị điện trong hệ thống cơ điện tử	2020	Nội bộ	Thư viện số ĐHNT	x	
3	Nguyễn Văn Định	Bài giảng Cơ điện tử ứng dụng	2020	Nội bộ	Thư viện số ĐHNT		x

8. Kế hoạch dạy học:

Tuần	Nội dung	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
1	Giới thiệu học phần, phương thức dạy – học và các quy định đối với môn học.		- Thuyết giảng	Chia nhóm (3 đến 4 SV/nhóm)
	Mạch điều khiển đèn sử dụng công tắc Mục đích Trang bị điện trong mạch Lắp đặt và thử nghiệm	a,b,c	Giảng dạy với thí nghiệm minh họa Tổ chức học tập theo nhóm	Đọc trước bài tập Chuẩn bị dụng cụ thiết bị Thực hành Viết báo cáo

2	Mạch điều khiển động cơ 1 pha sử dụng khởi động từ Mục đích Trang bị điện trong mạch Lắp đặt và thử nghiệm	a,b,c	Giảng dạy với thí nghiệm minh họa Tổ chức học tập theo nhóm	Đọc trước bài tập Chuẩn bị dụng cụ thiết bị Thực hành Viết báo cáo
3+4	Mạch điều khiển 2 động cơ 1 pha làm việc theo thứ tự sử dụng bộ nút nhấn Mục đích Trang bị điện trong mạch Lắp đặt và thử nghiệm	a,b,c	Giảng dạy với thí nghiệm minh họa Tổ chức học tập theo nhóm	Đọc trước bài tập Chuẩn bị dụng cụ thiết bị Thực hành Viết báo cáo
5+6	Mạch điều khiển 2 động cơ 1 pha trên module thực hành Mục đích Trang bị điện trong mạch Lắp đặt và thử nghiệm	a,b,c	Giảng dạy với thí nghiệm minh họa Tổ chức học tập theo nhóm	Đọc trước bài tập Chuẩn bị dụng cụ thiết bị Thực hành Viết báo cáo
7	Kiểm tra			

9. Yêu cầu đối với người học:

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;
- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần;

Ngày cập nhật: 01/02/2023

GIẢNG VIÊN

Nguyễn Nam

CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN

(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN

(Ký và ghi họ tên)