

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC
MÔN: THỰC HÀNH ĐIỆN DÂN DỤNG

1. Số tín chỉ/đvt: 02

- Lý thuyết: 00
- Thực hành: 02

2. Đối tượng học:

- Bậc học: Đại học
- Ngành: Công nghệ Kỹ thuật điều khiển và Tự động hóa.
- Hệ: Chính Quy
- Chuyên ngành: Tự động hoá

3. Điều kiện tiên quyết: *Không*

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:

- Trang bị cho học sinh kiến thức về phương pháp lắp đặt hệ thống điện chiếu sáng dân dụng. Xác định được hư hỏng và phương pháp đo kiểm sửa chữa các thiết bị điện dân dụng.

4.2. Về kỹ năng chuyên môn:

- Xác định được sơ đồ nguyên lý, sơ đồ đi dây của hệ thống chiếu sáng. Đo được các đại lượng cơ bản, lắp đặt được hệ thống điện chiếu sáng dân dụng. Xác định được sơ đồ nguyên lý, hư hỏng thường gặp của các thiết bị điện gia dụng. Đo kiểm, sửa chữa và đấu dây vận hành các thiết bị điện gia dụng.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Có thái độ học tập nghiêm túc, ý thức kỷ luật, làm việc độc lập hoặc làm việc nhóm. Tuân thủ nội quy lớp học. Có khả năng tổ chức, quản lý công việc trong học tập hợp lý, có tinh thần cầu tiến. Rèn luyện kỹ năng đọc bản vẽ cơ bản, kỹ năng thực hành và khả năng tư duy, phản biện.

5. Nội dung chi tiết môn học.

Chủ đề/bài học	Số tiết		
	Lý thuyết	Thực hành	HT khác
1. Trình bày nội dung về an toàn điện 1.1. Xác định mối nguy hiểm khi lắp đặt, vận hành thiết bị điện 1.2. Ảnh hưởng của dòng điện đối với cơ thể con người 1.3. Xác định các bước sơ cứu người bị điện giật	0	2	
2. Xác định dụng cụ - thiết bị và khí cụ điện 2.1 Sử dụng các loại kiểm, búa, vít bake, khoan điện, thang 2.2 Xác định ký hiệu, thông số kỹ thuật các loại dây dẫn điện 2.3 Xác định ký hiệu, thông số kỹ thuật của các loại đèn thấp sáng	0	3	

2.4 Xác định ký hiệu và thông số kỹ thuật của các khí cụ điện: Cầu chì, công tắc, cầu dao điện, aptomat			
2.5 Xác định ký hiệu và thông số kỹ thuật của: Ổ cắm, phích cắm, đuôi đèn tròn, đèn huỳnh quang			
2.6 Xác định và sử dụng các loại thiết bị đo điện			
3. Lắp đặt bảng điện, công tơ điện			
3.1 Thực hành lắp các bảng điện cơ bản			
3.2 Thực hành lắp bảng điện mạch đèn mắc song song			
3.3 Thực hành lắp bảng điện mạch đèn mắc nối tiếp	0	20	
3.4 Thực hành lắp bảng điện mạch đèn thấp sáng luân phiên			
3.5 Thực hành lắp bảng điện mạch đèn tắt sáng mờ.			
3.6 Thực hành lắp công tơ điện một pha, ba pha.			
4. Lắp đặt các bộ đèn, chuông điện, đèn cầu thang			
4.1 Thực hành lắp bộ đèn huỳnh quang, đèn cao áp			
4.2 Thực hành lắp bộ chuông điện	0	10	
4.3 Thực hành lắp đèn cầu thang			
5. Lắp đặt đường ống và đi dây trong ống			
5.1 Thực hành lắp đặt dây dẫn điện trong ống nổi	0	15	
5.2 Thực hành lắp đặt dây dẫn điện âm tường			
6. Đo kiểm, lắp các thiết bị tiêu thụ điện			
6.1 Đo kiểm, sửa chữa, vận hành bàn ủi điện, nồi cơm điện	0	10	
6.2 Đo kiểm, sửa chữa, vận hành các loại quạt điện			

6. Đánh giá:

❖ Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:

- Điểm quá trình: 50% (*đánh giá dựa trên các chủ đề bài học*)
- Điểm kết thúc: 50% (*thi thực hành*)

❖ Nội dung đánh giá cuối môn học:

- Thi thực hành các phần đã thực tập.

7. Tài liệu học tập

Tài liệu tham khảo chính.

- [1]. Phạm Tấn Hưng, “Tài liệu giảng dạy môn thực hành điện cơ bản” Bộ môn Điện, Điện tử, 2018
- [2]. Vũ Văn Tâm, “Giáo trình điện dân dụng và công nghiệp” NXB Giáo dục.

Tài liệu tham khảo phụ.

- [3]. Bùi Hồng Quế- Lê Nho Khanh, “Giáo trình hướng dẫn thực hành điện công nghiệp”, NXB Xây Dựng.
- [4]. Trần Duy Phụng, “Hướng dẫn thực hành lắp đặt điện công nghiệp”, NXB Đà Nẵng
- [5]. Trần Duy Phụng, “Hướng dẫn thực hành thiết kế lắp điện”, NXB Đà Nẵng

Bộ môn Điện, Điện tử

Giảng viên biên soạn

Đã ký

Đã ký

ThS. Nguyễn Thanh Hiền

ThS. Phạm Tấn Hưng
Giảng viên phản biện

Đã ký

ThS. Triệu Quốc Huy