TẬP ĐOÀN DỆT MAY VIỆT NAM **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**VINATEX TP.HỒ CHÍ MINH**

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

1. **Tên học phần:** Thực tập điện cơ bản
2. **Số tín chỉ: 2** (0,2)
3. **Trình độ:** sinh viên năm thứ 1
4. **Phân bố thời gian:**

* Lên lớp: 60 tiết (4 tiết / tuần)

+ Lý thuyết: 0 tiết

+ Thực hành: 48 tiết

+ Thảo luận: 4 tiết

+ Kiểm tra, đánh giá: 8 tiết

* Tự học: 60 giờ

1. **Điều kiện tiên quyết:** không có
2. **Mục tiêu của học phần:**

* Về kiến thức: Trình bày quy trình, lắp đặt, sửa chữa các mạch điện dân dụng và công nghiệp.
* Về kỹ năng: lắp ráp, vận hành, sửa chữa các mạch điện gia đình và công nghiệp đơn giản. Nhận định và đưa ra hướng sửa chữa các hư hỏng
* Về thái độ: nghiêm túc, tích cực học tập, làm việc nhóm, rèn luyện tư duy sáng tạo, tự học, tự nghiên cứu, tự rèn luyện

1. **Mô tả các nội dung học phần**

Nội dung học phần: gồm 4 chương

Phần I: Điện dân dụng

Bài 1: Hướng dẫn sử dụng các thiết bị thực tập

Bài 2: Đấu nối dây dẫn

Bài 3: Lắp mạch điện bảng điện

Bài 4: Lắp đèn sợi đốt và chuông điện

Bài 5: Lắp đèn huỳnh quang

Bài 6: Quạt bàn, quạt trần

Bài 7: Lắp đặt công tơ điện

Phần II: Điện công nghiệp

Bài 1: Xác định và đấu dây dây động cơ KĐB 1 pha và 3 pha

Bài 2: Xác định cực tính các đầu dây ra của động cơ KĐB 3 pha

Bài 3: Lắp mạch hẹn thời gian khởi động và dừng động cơ

Bài 4: Mạch đảo chiều quay động cơ 3 pha

1. **Nhiệm vụ của sinh viên**
   1. *Dự lớp:* tối thiểu 80% số giờ trên lớp
   2. *Bài tập cá nhân:* làm đầy đủ các câu hỏi và bài tập trong giáo trình
   3. *Bài tập nhóm:* làm đầy đủ các bài tập nhóm và báo cáo được phân công
   4. *Kiểm tra định kỳ:* tham gia đầy đủ các buổi kiểm tra định kỳ.
2. **Tài liệu học tập**
   1. *Giáo trình bắt buộc*

[1] *Giáo trình Thực tập điện cơ bản*, TLLHNB, 2011

* 1. *Tài liệu tham khảo*

[2]Bùi Văn Hồng*, Giáo trình thực tập điện cơ bản*, NXBĐHQGTP.HCM

[3]Trần Duy Phụng, *Giáo trình lắp đặt điện công nghiệp,* NXB Đà Nẵng

1. **Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên:**
   1. *Tiêu chí đánh giá:*

Điểm học phần là trung bình cộng các điểm đánh giá bộ phận

Điểm đánh giá bộ phận là các điểm kiểm tra thực hành, điểm tự nghiên cứu, chuyên cần

* 1. *Cách tính điểm:*

- Sinh viên không tham gia đủ 80% số tiết học trên lớp không được kiểm tra và nhận điểm tổng kết bằng không

- Điểm đánh giá bộ phận và điểm học phần được chấm theo thang điểm 10, làm tròn đến một chữ số thập phân

1. **Thang điểm:** 10
2. **Nội dung chi tiết học phần**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung** | **Số tiết** | **Tài liệu đọc trước** | **Nhiệm vụ của sinh viên** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9, 10  11, 12  13  14  15 | **Phần I:** Điện dân dụng  Bài 1: Hướng dẫn sử dụng các thiết bị thực tập  - Sử dụng đồng hồ VOM  - Sử dụng Ampe kế kẹp  - Các dụng cụ cầm tay cá nhân  Bài 2: Đấu nối dây dẫn  - Một số loại dây dẫn trang bị trong hệ điện dân dụng  - Nối dây đơn  - Nối dây cáp  Bài 3: Lắp mạch điện bảng điện  - Mạch đèn cầu thang  - Mạch đèn điều khiển đèn nhiều nơi  Bài 4: Lắp đèn sợi đốt và chuông điện  - Mạch đèn nối tiếp và song song  - Mạch đèn sáng luân phiên  - Mạch đèn sáng tỏ, sáng mờ  - Mạch chuông  Bài 5: Lắp mạch đèn huỳnh quang  - Mạch đèn huỳnh quang dùng ballast điện từ  - Mạch đèn huỳnh quang dùng ballast điện tử  Bài 6: Quạt bàn, quạt trần  - Quạt trần  - Quạt bàn  Ôn tập  Kiểm tra  Bài 7: Lắp đặt công tơ điện  - Tính toán điện năng tiêu thụ trong gia đình  - Mắc mạch năng kế  Phần II: Điện công nghiệp  Bài 1: Xác định và đấu dây dây động cơ KĐB 1 pha và 3 pha  - Động cơ 1 pha  - Động cơ 3 pha  Bài 2: Xác định cực tính các đầu dây ra của động cơ KĐB 3 pha  - Dùng nguồn điện xoay chiều  - Dùng nguồn điện 1 chiều  - Dùng phương pháp mA kế  Bài 3: Lắp mạch hẹn thời gian khởi động và dừng động cơ  - Mạch hẹn thời gian khởi động  - Mạch hẹn thời gian dừng  - Hai động cơ chạy tuần tự  Bài 4: Mạch đảo chiều quay động cơ 3 pha  - Đảo chiều quay dùng nút nhấn đơn  - Đảo chiều quay dùng nút nhấn kép (liên động)  - Mạch đảo chiều quay giới hạn hành trình (cửa cổng)  Ôn tập  Kiểm tra | 4  4  4  4  4  4  4  4  8  8  4  4  4 | Tài liệu [1], phần I - bài 1  Tài liệu [1], phần I - bài 2  Tài liệu [1], phần I - bài 3  Tài liệu [1], phần I - bài 4  Tài liệu [1], phần I - bài 5  Tài liệu [1], phần I - bài 6  Tài liệu [1], phần I - bài 1 đến bài 6  Tài liệu [1], phần I - bài 7  Tài liệu [1], phần II - bài 1  Tài liệu [1], phần II - bài 2  Tài liệu [1], phần II - bài 3  Tài liệu [1], phần II - bài 4  Tài liệu [1], phần II - bài 1 đến bài 4 | - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu thiết bị  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Ôn tập từ bài 1 đến bài 6  - Kiểm tra TH  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Xem tài liệu [2,3]  - Sưu tầm trên internet về tài liệu điện căn bản  - Thực hiện theo yêu cầu giảng viên  - Tham gia xây dựng bài  - Ôn tập từ bài 1 đến bài 4  - Kiểm tra TH |

*TP.HCM, ngày tháng năm 201*

**HIỆU TRƯỞNG TRƯỞNG KHOA TRƯỞNG BỘ MÔN**