



**TRƯỜNG NHSP KỸ THUẬT
TP HOÀ CHÍ MINH**

**KHOA ĐIỆN
BỘ MÔN CƠ SỞ KỸ THUẬT ĐIỆN**

**MOÂN HOÏC
KỸ THUẬT NIỀN**

MÃ MÔN HỌC : 1144010

Dùng cho các sinh viên không chuyên điện

TRƯỜNG ĐHSPTK TP. HCM
KHOA (TT): ĐIỆN
BỘ MÔN: CS KỸ THUẬT ĐIỆN

Dùng cho môn học
lý thuyết

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TÊN HỌC PHẦN: KỸ THUẬT ĐIỆN
MÃ MÔN HỌC : 1144010
SỐ TC(ĐVHT): 03 ; CẤU TRÚC: LT 45 tiết
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC

1. Mục tiêu của học phần

Sau khi học xong học phần này sinh viên có khả năng:

- 1.1 Hiểu được các khái niệm về cơ bản về mạch điện, máy điện
- 1.2 Biết được các phương cơ bản giải các mạch điện một chiều, xoay chiều và xoay chiều ba pha
- 1.3 Biết được cấu tạo, nguyên lý làm việc và các công thức tính toán cơ bản dùng trong các loại máy điện một chiều và xoay chiều

2. Mô tả vắn tắt nội dung học phần:

Môn học trang bị cho sinh viên các khái niệm cơ bản về mạch điện, máy điện

3. Điều kiện tiên quyết :

3.1 Các môn học tiên quyết: Toán cao cấp và vật lý

3.2 Các môn học trước: Vật lý A2

4. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: tối thiểu 35 tiết
- Bài tập: tối thiểu làm các bài tập theo yêu cầu
- Dụng cụ học tập :

5. Thang điểm và tiêu chuẩn đánh giá:

- Thang điểm: 10
- Tiêu chuẩn đánh giá: theo quá trình
- Điểm quá trình: 30%

6. Nội dung chi tiết của học phần

Chương 1: KHÁI NIỆM CHUNG VỀ MẠCH ĐIỆN

Chương 2: MẠCH ĐIỆN XOAY CHIỀU HÌNH SIN

Chương 3: CÁC PHƯƠNG PHÁP GIẢI MẠCH ĐIỆN

Chương 4: MẠCH ĐIỆN XOAY CHIỀU BA PHA

Chương 5: MÁY BIẾN ÁP

Chương 6: MÁY ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ

Chương 7: MÁY ĐIỆN ĐỒNG BỘ

Chương 8: MÁY ĐIỆN MỘT CHIỀU

Tài liệu tham khảo