

**TỔNG CÔNG TY  
ĐIỆN LỰC MIỀN NAM  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG ĐIỆN LỰC  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

-----

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP**  
MÔN: Phần điện trong trạm biến áp  
KHỐI: Trung cấp nghề  
Lớp 19TQ1A

-----

Ngày 24 tháng 7, năm 2020  
(Không được sử dụng tài liệu)

## **A. LÝ THUYẾT**

### **Chương 1.**

- Đặc điểm của quá trình sản xuất và phân phối điện năng.
- Định nghĩa hộ tiêu thụ
- Nhận biết đơn giản của các nhà máy điện. Trình bày ngắn gọn nguyên lý hoạt động của loại nhà máy điện đã cho.

### **Chương 3.**

- Định nghĩa, phân loại điểm trung tính trong hệ thống điện.
- Chế độ làm việc của điểm trung tính khi cách điện với đất (khi bình thường và khi chạm đất một pha.)
- Chế độ làm việc của điểm trung tính khi nối đất qua cuộn dập hồ quang (khi bình thường và khi chạm đất một pha).
- Chế độ làm việc của điểm trung tính khi nối đất trực tiếp.(ưu nhược điểm của lưới điện trung tính nối đất trực tiếp)

### **Chương 4.**

- Mục đích tính dòng điện làm việc bình thường và dòng điện cường bức.

### **Chương 6.**

- Định nghĩa và phân loại tiếp xúc.
- Các yêu cầu cơ bản của tiếp xúc.
- Các biện pháp kỹ thuật làm giảm điện trở tiếp xúc.

### **Chương 7.**

- Định nghĩa hồ quang điện, tác hại hồ quang điện.
- Trình bày các phương pháp nhân tạo để dập tắt hồ quang.

### **Chương 9.**

- Sơ đồ nối điện của hệ thống một thanh góp, ưu khuyết điểm, hình vẽ.
- Sơ đồ nối điện của hệ thống một thanh góp, có thanh góp vòng, ưu khuyết điểm, hình vẽ.
- Sơ đồ nối điện của hệ thống hai thanh góp, ưu khuyết điểm.

- Sơ đồ nối điện của hệ thống hai thanh góp có một máy cắt trên một mạch, ưu khuyết điểm, hình vẽ.
- Sơ đồ nối điện của hệ thống hai thanh góp có hai máy cắt trên một mạch, ưu khuyết điểm, hình vẽ.

### Chương 10.

- Định nghĩa MBA
- Phân loại MBA
- Trình bày ưu và khuyết điểm của MBA tự ngẫu.

### B. BÀI TẬP

1. Tính dòng làm việc bình thường và cưỡng bức
2. Vẽ sơ đồ nối điện, viết chi danh và lập trình tự cô lập một máy cắt ra sửa chữa và tái lập lại vận hành.

**Giáo viên giảng dạy**



**Trương Công Chí**

**Trưởng khoa Hệ Thống Điện**



**Nguyễn Xuân Nguyên**