

# ĐỀ CƯƠNG (\*) ÔN TẬP MÔN BẢO VỆ ROLE (Khối lớp Cao đẳng 2019) Học kì 1 năm học 2020-2021

Hình thức thi: Thi học kì lần 1 dạng đề cho phép sử dụng tài liệu dưới hình thức tài liệu giấy (không sử dụng thiết bị thông tin và điện tử hỗ trợ).

1. Các nguyên tắc bảo vệ các loại role điện áp, thời gian.
2. Biến dòng điện, biến điện áp trong các sơ đồ bảo vệ.
3. Bảo vệ quá dòng điện.
4. Bảo vệ quá dòng điện có định hướng công suất.
5. Bảo vệ so lệch dòng điện.
6. Bảo vệ tổng trở.
7. Bảo vệ đường dây tải điện: quá dòng, so lệch, khoảng cách, so sánh hướng, phối hợp dòng điện và điện áp, phối hợp bảo vệ quá dòng hai cấp.
8. Bảo vệ máy phát: chống chạm chập các vòng dây trong một pha của cuộn stator, chống chạm đất cuộn rotor, chống mất kích từ.
9. Bảo vệ máy biến áp: các dạng hư hỏng và trạng thái làm việc không bình thường của MBA, so lệch dọc, quá dòng điện, role khí, quá nhiệt, chạm đất của MBA.
10. Bảo vệ hệ thống thanh góp: so lệch toàn phần, các loại sơ đồ thanh góp.
11. Bảo vệ động cơ: chống ngắn mạch giữa các pha, quá tải, kém áp, mất đối xứng.

Ghi chú:

(\*): đề cương là phần nội dung trọng tâm của môn học nhằm giúp sinh viên củng cố được nội dung của môn học. Đề cương này chỉ lưu hành nội bộ.

**Tài liệu tham khảo chính cho môn học:**

- 1) Nguyễn Văn Đạt- Bảo vệ role trong hệ thống điện-Hà nội (Trường Đại học Điện lực).
- 2) Bảo vệ role- (Trường Cao đẳng Điện lực TpHCM).

Giảng viên:

1. Phạm Thanh Hưng.
2. Trần Tấn Lộc

TpHCM, ngày 28 tháng 12 năm 2020

Khoa hệ thống điện



