

### I. NỘI DUNG ÔN TẬP:

1. Phân loại lưới điện?
2. Kết cấu và các yêu cầu kỹ thuật của lưới điện.
3. Tổng trở, tổng dẫn và sơ đồ thay thế của đường dây
4. Tính tổn thất công suất, tổn thất điện áp trên đường dây truyền tải trong trường hợp:
  - Biết công suất và điện áp cuối đường dây;
5. Tính tổn thất công suất, tổn thất điện áp và tổn thất điện năng trên đường dây phân phối có nhiều phụ tải, phân nhánh hoặc có phụ tải phân bố đều.
6. Tính tổn thất điện năng trong trạm biến áp có một hoặc nhiều máy biến áp.
7. Tính toán phân bố công suất, các loại tổn thất trong lưới điện phân phối kín.
8. Chọn tiết diện dây dẫn theo điều kiện tổn thất điện áp cho phép cho lưới điện có phân nhánh và không phân nhánh.
9. Chọn tiết diện dây dẫn theo điều kiện mật độ dòng điện không đổi cho lưới điện có phân nhánh và không phân nhánh.
10. Các phương pháp điều chỉnh điện áp trên lưới điện: thiết bị để điều chỉnh, phạm vi ứng dụng.
11. Các phương pháp dùng để giảm tổn thất điện năng.
12. Vận hành kinh tế trạm biến áp

### II. CÁC DẠNG BÀI TOÁN THAM KHẢO

1. Bài tập chương 3: bài tập 3.2; 3.3; 3.7; 3.8; 3.9 / trang 61, 62
2. Bài tập chương 4: bài tập 4.1; 4.2; 4.4; 4.5; 4.6; 4.8 / trang 76, 77
3. Bài tập chương 5: bài tập 5.4 / trang 90
4. Bài tập chương 7: bài 7.3; 7.4; 7.5 / trang 125

### III. HÌNH THỨC THI:

Tự luận – Sinh viên không được sử dụng tài liệu

Giảng viên:

Ngô Hoàng Tuấn



Nguyễn Bửu Phạm Nhật Tân



Khoa Hệ Thống Điện

Duyệt



Nguyễn Xuân Nguyên