

I. NỘI DUNG ÔN TẬP:

1. Tổng quan hệ thống SCADA
2. Các phần cứng quan trọng trong hệ thống SCADA
3. Các chức năng phần mềm của hệ thống SCADA
4. Ứng dụng của hệ thống SCADA/EMS và SCADA/DMS
5. Các chuẩn truyền thông SCADA (IEC 60870-5-101; IEC 60870-5-103; IEC 60870-5-104; Modbus; DNP3; IEC 61850)
6. Qui định kỹ thuật của hệ thống SCADA trong Hệ thống điện Việt Nam.
7. Quy định chức năng của hệ thống SCADA ở các cấp Điều độ trong Hệ thống điện Việt Nam.
8. Qui định hệ thống SCADA Trạm biến áp trong EVN.

II. Tài liệu tham khảo

- Quyết định số 980/QĐ-NSMO, của Công ty vận hành Hệ thống điện và Thị trường điện Quốc gia, ban hành ngày 20/11/2025.
- Quyết định số 1603/QĐ-EVN, của Tập đoàn Điện Lực Việt Nam, ban hành ngày 18/11/2021.
- Thông tư 05/2025/TT-BCT, của Bộ Công Thương, ban hành ngày 01/02/2025.
- Quyết định số 378/QĐ-EVN, của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, ban hành ngày 12/03/2025.

III. HÌNH THỨC THI:

- Trắc nghiệm.
- Sinh viên được sử dụng tài liệu và không sử dụng thiết bị có kết nối mạng trong lúc thi.

**Khoa Hệ Thống Điện
Duyệt**



Cao Minh Thuận

Giảng viên bộ môn

1. Ngô Hoàng Tuấn
2. Nguyễn Hoàng Dung
3. Trần Tấn Lộc

Ký tên

