

NỘI DUNG THI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG
NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ TRUYỀN THÔNG
MÔN THI: LÝ THUYẾT TỔNG HỢP NGHỀ NGHIỆP

I. Nội dung thi:

Phần 1: Linh kiện và mạch điện tử

- Nhận biết R, L, C, Diode và Transistor
- Mạch chỉnh lưu, khuếch đại

Phần 2: Kỹ thuật xung số

- Các cổng logic cơ bản
- Mạch xung số: dao động, tổ hợp và tuần tự

Phần 3: Hệ thống viễn thông

- Tính toán các tham số trong viễn thông
- Các kỹ thuật điều chế, mã hóa và ghép kênh

Phần 4: Truyền dẫn quang & Thiết bị đầu cuối viễn thông

- Cáp và sợi quang
- Thiết bị phát và thu quang
- Thiết kế tuyến truyền dẫn quang
- Thiết bị trong mạng cáp quang

II. Phương pháp và nội dung đánh giá:

1. Nội dung:

- Kiến thức: từ phần 1 đến phần 4
- Kỹ năng: tính toán các thông số trong nội dung liên quan từ phần 1 đến phần 4.

2. Phương pháp: Trắc nghiệm (50% - 60 phút) + Tự luận (50% - 60 phút)