

NỘI DUNG THI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG
NGÀNH: ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP
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: Vi mạch số lập trình

- Ngôn ngữ lập trình VHDL
- Lập trình các mạch tổ hợp và tuần tự

Phần 4: Robot công nghiệp

- Cấu trúc robot
- Mô hình toán động học
- Thiết kế và chế tạo robot
- Thiết bị điều khiển

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)