

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA KT CƠ-ĐIỆN VÀ MÁY TÍNH

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

| | | | |
|---|-------------------------------|-------------|---------------|
| Tên học phần: | Kỹ Thuật Điện Tử | | |
| Mã học phần: | 232_71ELEC30143_02 | Số tin chỉ: | 3 |
| Mã nhóm lớp học phần: | 71K29CNDD01 | | |
| Hình thức thi: Tiểu luận | Thời gian làm bài: | 7 | Phút/ ngày |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân | <input type="checkbox"/> Nhóm | | |

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

| Ký hiệu CLO | Nội dung CLO | Hình thức đánh giá | Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%) | Câu hỏi thi số | Điểm số tối đa | Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI |
|-------------|---|--------------------|--|----------------|----------------|-------------------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) |
| CLO1 | Tính toán xác định được các thông số mạch mạch khuếch đại | Tiểu luận | 20 | Tiểu luận | 2.0 | ELO2 |
| CLO2 | Thiết kế được mạch điện tử theo yêu cầu cho trước. | Tiểu luận | 20 | Tiểu luận | 2.0 | ELO4 |
| CLO3 | Sử dụng được 1 phần mềm để mô phỏng mạch điện Proteus | Tiểu luận | 20 | Tiểu luận | 2.0 | ELO5 |
| CLO4 | Vẽ được các mạch điện tử thông dụng | Tiểu luận | 20 | Tiểu luận | 2.0 | ELO7 |
| CLO5 | Hình thành thói quen học tập và làm việc chủ động, làm việc theo nhóm, tự học để nâng cao trình độ. | Tiểu luận | 20 | Tiểu luận | 2.0 | ELO13 |

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài:

1. Tìm hiểu về các linh kiện điện đã học: điện trở, tụ điện, cuộn dây, transistor lưỡng cực (BJT) và Opamp (ứng dụng, cấu tạo, ký hiệu, thông số định mức, tìm data sheet của transistor C1815, Opamp LM358).
2. Tìm hiểu về IoT (Internet of Things) là gì ? trình bày cấu trúc của IoT và những ứng dụng trong thực tế hiện nay. Cho ví dụ minh họa.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài:

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Trình bày đầy đủ các nội dung: bìa, mục lục, trả lời câu hỏi, tài liệu tham khảo

3. Rubric và thang điểm

| Tiêu chí | Trọng số (%) | Tốt Từ 8 – 10 đ | Khá Từ 6 – dưới 8 đ | Trung bình Từ 4 – dưới 6 đ | Yếu dưới 4 đ |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|
| Bố cục nội dung và định dạng hợp lý | 20 | Cân đối, hợp lý | Khá cân đối, hợp lý | Tương đối cân đối, hợp lý | Không cân đối, thiếu hợp lý |
| Đủ các nội dung thành phần | 40 | Đầy đủ các nội dung | Nội dung đạt đến 75% | Nội dung đạt đến 50% | Nội dung chưa đạt đến 50% |
| Lập luận từng nội dung | 20 | Hoàn toàn chặt chẽ, Logic | Khá chặt chẽ, Logic; còn sai sót nhỏ | Tương đối chặt chẽ, Logic; có sai sót quan trọng | Không chặt chẽ, Logic |
| Kết luận | 20 | Phù hợp | Khá phù hợp | Tương đối phù hợp | Không phù hợp/Thiếu sót |

Ngày biên soạn:

Giảng viên biên soạn đề thi: Lê Nguyễn Hòa Bình

Ngày kiểm duyệt:

Người duyệt đề

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2024

Giảng viên ra đề