

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_01	Số tin chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	71K29KTCD01		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận</b>	Thời gian làm bài:	<b>7</b>	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 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 Proteous	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**

<b>Tiêu chí</b>	<b>Trọng số (%)</b>	<b>Tốt Từ 8 – 10 đ</b>	<b>Khá Từ 6 – dưới 8 đ</b>	<b>Trung bình Từ 4 – dưới 6 đ</b>	<b>Yếu dưới 4 đ</b>
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**