

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
 ĐƠN VỊ: KHOA KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN VÀ MÁY TÍNH

**ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM**  
**THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
 Học kỳ 3, năm học 2023-2024

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	Điều khiển thiết bị điện		
Mã học phần:	71ELEC40402	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	233_71ELEC40402_01		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận</b>	Thời gian làm bài:	7	ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân		<input type="checkbox"/> Nhóm	
<i>Quy cách đặt tên file</i>		<i>Mã SV_Ho và ten SV_Tên MII</i>	

**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 ELO
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>CLO 1</b>	Đánh giá hiệu quả các mạch điện điều khiển trong thực tế	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2	<b>PLO2/PI2.3</b>
<b>CLO 2</b>	Hình thành nguyên tắc thiết lập mạch điện điều khiển	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2	<b>PLO3/PI3.1</b>
<b>CLO 3</b>	Thiết kế các mạch điện điều khiển trong thực tế	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2	<b>PLO4/PI4.2</b>
<b>CLO 4</b>	Triển khai các bước khảo sát và xây dựng mạch điện điều khiển	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2	<b>PLO6/PI6.2</b>
<b>CLO 5</b>	Có thái độ học tập tích cực, thực hiện trách nhiệm bảo vệ môi trường và phát triển bền vững	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2	<b>PLO9/PI9.2</b>

**III. Nội dung đề bài**

**1. Đề bài**

- Thiết kế mạch, phân tích Nguyên lý hoạt động, mô phỏng hoạt động trên phần mềm Cad Simu cho các Mạch điều khiển động cơ điện.

- Mỗi SV 1 bài tiểu luận theo hướng dẫn trình bày bên dưới

## 2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- PHẦN I: ĐẶT VẤN ĐỀ
- PHẦN II: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ
- PHẦN III. KẾT LUẬN, HƯỚNG PHÁT TRIỂN
- 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	20	Đầy đủ các phần từ trang bìa đến tài liệu tham khảo	Thiếu một trong các phần trong bố cục	Thiếu từ 2 phần trong bố cục trình bày trở lên	Thiếu từ 3 phần trong bố cục trình bày trở lên
Nội dung các thành phần	30	Đầy đủ và đáp ứng hoàn toàn các nội dung yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng khá tốt các yêu cầu	Đầy đủ và đáp ứng tương đối các yêu cầu	Không đáp ứng các yêu cầu của tiểu luận
Hình thức	15	Đẹp Rõ ràng Logic Có sự sáng tạo	Chưa đạt một trong các yêu cầu về hình thức	Chưa đạt từ 2 yêu cầu về hình thức trở lên	Không đẹp Chưa rõ ràng Nhiều lỗi trình bày
Lập luận từng nội dung	20	Hoàn toàn chặt chẽ, Logic	Khá chặt chẽ, Logic; còn chỗ chưa rõ ràng	Tương đối chặt chẽ, Logic; có nhiều điểm chưa rõ ràng	Không chặt chẽ, Logic, lập luận không rõ ràng
Kết luận	10	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót
Thời gian	5	Đúng quy định	Trễ 1 ngày	Trễ 2 ngày	Trễ 3 ngày

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 07 năm 2024

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

Giảng viên ra đề



ThS. Nguyễn Trần Hải Minh