

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 2, năm học 2023-2024

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	Điều khiển tự động quá trình nhiệt		
Mã học phần:	71ELEC41032	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	232_71ELEC41032_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 MH</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 PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>CLO 1</b>	Vận dụng kiến thức toán học, khoa học tự nhiên và kỹ thuật vào các vấn đề thuộc ngành kỹ thuật nhiệt.	Tiểu luận	25	Tiểu luận	2.5	ELO4
<b>CLO 2</b>	Nhận diện, phân tích và giải quyết các vấn đề về kỹ thuật nhiệt.	Tiểu luận	25	Tiểu luận	2.5	ELO7
<b>CLO 3</b>	Thực hiện làm việc nhóm thành thạo để hoàn thành công việc chung.	Tiểu luận	25	Tiểu luận	2.5	ELO9
<b>CLO 4</b>	Thực hiện thành thạo việc tự học, nhận thức được sự cần thiết phải học tập suốt đời.	Tiểu luận	25	Tiểu luận	2.5	ELO13

### III. Nội dung đề bài

#### 1. Đề bài

- Phân tích một mô hình toán học của một hệ thống tự động và ử dụng phần mềm Matlab-Simulink để mô phỏng hệ thống đó.
- 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

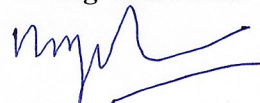
Người duyệt đề



**TS. Lê Hùng Tiến**

TP. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 03 năm 2023

Giảng viên ra đề



**ThS. Nguyễn Trần Hải Minh**