

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 thủy khí và PLC		
Mã học phần:	71ELEC41042	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	232_71ELEC41042_01		
Hình thức thi: Tiểu luận	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)
CLO1	Tính toán xác định được các thông số hoạt động của cơ cấu chấp hành thủy-khí: Lực tác động, khoảng dịch chuyển, áp suất.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO2
CLO2	Thiết kế được mạch điều khiển thủy-khí theo yêu cầu cho trước.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO4
CLO3	Sử dụng được 1 phần mềm để thiết kế mạch điều khiển thủy-khí, và viết chương trình điều khiển cho PLC.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO5
CLO4	Viết được chương trình điều khiển cho PLC theo yêu cầu cho trước	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

- Phân tích nguyên lý hoạt động của các sơ đồ thủy khí thực tế. Cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các thiết bị trong sơ đồ. Viết chương trình điều khiển PLC. Mô phỏng sơ đồ bằng phần mềm Automation Studio (File đính kèm).
- Mỗi SV 1 bài tiểu luận theo hướng dẫn trình bày bên dưới

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

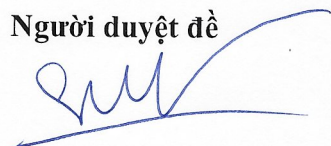
- PHẦN I: ĐẶT VẤN ĐỀ
- PHẦN II: GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ
- PHẦN III. KẾT LUẬN, HƯỚNG PHÁT TRIỂN
- TÀI LIỆU THAM KHẢO

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