

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 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Kỹ Thuật PLC		
Mã học phần:	71ELEC40441_01	Số tín chỉ:	1
Mã nhóm lớp học phần:	71K28CNDD01		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:		Phút/ ngày
☒ Cá nhân	☐ 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	Xác định các thông số ngõ vào và ra	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO2
CLO2	Thiết kế được chương trình PLC theo yêu cầu cho trước.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO4
CLO3	Sử dụng được 1 phần mềm để lập trình PLC, Tia Portal	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO5
CLO4	Lập trình trên HMI Weintek	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO7
CLO5	Hình thành thói quen học tập và làm việc chủ động, làm việc theo cá nhân, 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 màn hình HMI của Weintek và Mitsubishi
2. Tìm hiểu các lập trình HMI trên phần mềm Easy Builder.
3. Viết chương trình S7-1200 và tạo HMI theo chương trình sau đây: Nhấn nút START khởi động hệ thống. Nhấn nút STOP dừng hệ thống. khi hệ thống hoạt động thì động cơ 1, 2, 3 chạy sau 10 giây sau đó đèn 1 chớp tắt chu kỳ 0,1 giây, sau đó đèn 2, 3, 4, 5, 6 sáng sau 12 giây. Bật CT 1 4 lần thì đèn 7, 8, 9, 10 sáng sau 8 giây sau đó đèn 2,4, 6, 8 tắt sau 5 giây sau đó đèn 9 tắt sau 3 giây rồi đèn 11 chớp tắt chu kỳ 0,2 giây.

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 và chương trình và hình ảnh trên HMI.

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