

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:	SCADA - Truyền thông công nghiệp		
Mã học phần:	241_71ELEC40143_01	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	71ELEC40143		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:	10	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	Giám sát & điều khiển tín hiệu số	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO2
CLO2	Giám sát & điều khiển tín hiệu analog	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO4
CLO3	Sử dụng công cụ tạo biểu đồ Trendview và Alarm	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO5
CLO4	Truyền dữ liệu từ PC, HMI → PLC bằng công cụ RECIPES	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO7
CLO5	Truyền thông giữa các PLC S7 1200	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	ELO13

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài:

1. Sinh viên báo cáo các sử dụng các công cụ điều khiển và giám sát tín hiệu analog và Digital, Trendview, Recipes, Alarm
2. Thiết kế giao diện SCADA điều khiển mô hình PLC S7 1200.
3. Truyền thông mạng Profinet giữa các PLC S7 1200 .

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

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: Nguyễn Thành Đoàn

Ngày kiểm duyệt:

Người duyệt đề



TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2024

Giảng viên ra đề

