

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 3, năm học 2024 - 2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	SCADA mạng truyền thông công nghiệp		
Mã học phần:	71ELEC40143_01	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	71K27CNDD01		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:	7	Phút/ ngày
☒ Cá nhân	☐ Nhóm		

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài:

1. Tìm hiểu về hệ thống scada trong công nghiệp (lịch sử, ưu điểm, nhược điểm, ứng dụng trong thực tế, các loại PLC thông dụng hiện nay). Trình bày một dự án Scada trong công nghiệp cụ thể.
2. Viết chương trình điều khiển đèn tín hiệu giao thông dùng PLC S7-1200 và mô phỏng trên WINCC Advance.

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 5 – dưới 6 đ	Yếu dưới 5 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	10	Đầy đủ các nội dung	Nội dung đạt đến 75%	Nội dung đạt đến 50%	Nội dung chưa đạt đến 50%
Chạy phần mềm hoàn chỉnh	30	Chạy đầy đủ theo yêu cầu	Chạy chương trình Tia Portal đạt đến 75%	Chạy chương trình Tia Portal chưa hoàn chỉnh	Chưa chạy được
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:

TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2025

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề