

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 2, năm học 2023-2024**

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	Lập trình PLC		
Mã học phần:	232_71MECA40044	Số tín chỉ:	4
Mã nhóm lớp học phần:	71K27KTCD01		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận</b>	Thời gian làm bài:	<b>7</b>	Phút/ ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> 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	Tính toán xác định các thông số của mạch điều khiển	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 nhóm, 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 PLC (lịch sử, ưu điểm, nhược điểm, ứng dụng trong thực tế, các loại PLC thông dụng hiện nay) và các lệnh cơ bản, lệnh TIMER, COUNTER và các lệnh so sánh trong S7-1200. (file word và power point)
2. Viết chương trình điều khiển thang máy 5 tầng dùng PLC S7-1200 (file Tia portal)

#### **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**

<b>Tiêu chí</b>	<b>Trọng số (%)</b>	<b>Tốt Từ 8 – 10 đ</b>	<b>Khá Từ 6 – dưới 8 đ</b>	<b>Trung bình Từ 4 – dưới 6 đ</b>	<b>Yếu dưới 4 đ</b>
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**