

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:	ĐO LƯỜNG VÀ ĐIỀU KHIỂN BẰNG MÁY TÍNH		
Mã học phần:	71ELEC40162	Số tin chỉ:	02
Mã nhóm lớp học phần:	233_71ELEC40162_01		
Hình thức thi: Đồ án nhóm (có thuyết trình)	Thời gian làm bài:	7	Ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho va ten SV_Do lường</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)
CLO 2	Giải quyết các vấn đề Công nghệ liên quan đến lĩnh vực điều khiển tự động dựa trên nền tảng kỹ thuật chuyên môn sâu	Đồ án nhóm	20%	3	2	PI 2.1
CLO 3	Sử dụng thành thạo phần mềm Labview lập trình hệ thống điều khiển	Đồ án nhóm	40%	1	4	PI 4.1
CLO 4	Tổ chức và phối hợp làm việc nhóm hiệu quả để hoàn thành quá trình thiết kế một hệ thống điều khiển hoàn chỉnh	Đồ án nhóm	40%	2	4	PI 5.1



### III. Nội dung đề bài

#### 1. Đề bài

1. Thiết kế giao diện đo lường và điều khiển thu thập dữ liệu từ một hoặc nhiều cảm biến khác nhau.
2. Thiết kế hệ thống thu thập dữ liệu sử dụng vi điều khiển và cảm biến.
3. Kết nối vận hành hệ thống.

#### 2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- Font: Times New Roman; Size: 13

- Nội dung bài báo cáo đầy đủ các nội dung Bìa, mục lục, nội dung chính, tài liệu tham khảo. Nộp báo cáo theo file pdf.

#### 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 tiêu 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	15	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 7 năm 2024

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

Giảng viên ra đề



TS. Nguyễn Văn Thân