

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:	CẢM BIẾN VÀ ỨNG DỤNG		
Mã học phần:	71ELEC40333	Số tin chỉ:	03
Mã nhóm lớp học phần:	232_71ELEC40333_01		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận (Không báo cáo)</b>	Thời gian làm bài:	7	Phút/ ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Ho va ten SV_CamBien</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)
<b>CLO 3</b>	Xây dựng sơ đồ khối, sơ đồ nguyên lý đo một số đại lượng điện và không điện	Tiểu luận	30%	1	3	PI 6.1
<b>CLO 4</b>	Thiết kế một số mạch đo điện và không điện có sử dụng cảm biến	Tiểu luận	40%	2	4	PI 6.2
<b>CLO 5</b>	Thể hiện ý thức đạo đức và tôn trọng quyền sở hữu trí tuệ	Tiểu luận	30%	3	3	PI 9.2

### III. Nội dung đề bài

#### 1. Đề bài

1. Chọn một cảm biến trong các loại cảm biến đã học, giới thiệu các tham số cơ bản và đặc điểm nổi bật, nguyên lý hoạt động, lĩnh vực ứng dụng và một số chú ý khi sử dụng cảm biến này (*chọn cảm biến có data sheet*).
2. Giới thiệu 01 mạch ứng dụng thực tế của cảm biến đã chọn ở câu 1. Nêu công dụng và các trường hợp ứng dụng của mạch. Phân tích các thành phần và nguyên lý hoạt động của mạch.
3. So sánh ưu nhược điểm của mạch cảm biến ở câu 2 với một số mạch cảm biến có cùng chức năng nhưng sử dụng loại cảm biến khác.

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

- Font: Times New Roman; Size: 13

- Nộp báo cáo theo file pdf. Bài báo cáo có kèm các tài liệu hoặc link tham khảo

- Phụ lục data sheet cảm biến đã chọn, highlight làm nổi bật các nội dung chính trong câu 1.

Tên file: Mã SV\_Họ và tên SV\_Datasheet\_tên cảm biến.

#### 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 tiểu 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 25 tháng 3 năm 2024

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiên

Giảng viên ra đề



TS. Nguyễn Văn Thân