

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 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	IoT		
Mã học phần:	71ELEC40123	Số tín chỉ:	03
Mã nhóm lớp học phần:	241_71ELEC40123_01		
Hình thức thi: Tiểu luận (có thuyết trình)	Thời gian làm bài:	10	Ngày
☒ Cá nhân		☐ Nhóm	
<i>Quy cách đặt tên file</i>		<i>Mã SV_Ho và ten SV_IoT</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 1	Phân tích và lập luận kỹ thuật giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực IoT	Tiểu luận cá nhân	20%	1	5	PLO 4.1
CLO 3	Sử dụng công cụ công nghệ thông tin thành thạo, bao gồm các phần lập trình cho phần cứng, phần mềm thiết kế mạch	Tiểu luận cá nhân	30%	2	5	PLO 7.1
CLO 4	Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng tiếng Anh bậc 4/6, theo khung năng lực 6 bậc dùng cho Việt Nam, ban hành theo Thông tư 01/2014/TT-BGDĐT	Tiểu luận cá nhân	20%	1	5	PLO 9.1

CLO 5	Thiết kế được các hệ thống về ứng dụng IoT	Tiểu luận cá nhân	30%	2	5	PLO 11.1
-------	--	-------------------	-----	---	---	----------

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

- 1. Nêu một hệ thống IoT cụ thể ứng dụng trong thực tế, trình bày chức năng và các thành phần của hệ thống, nguyên lý hoạt động, giao thức mạng và kiến trúc mạng sử dụng. Đánh giá ưu nhược điểm của hệ thống này.
- 2. Thiết kế hệ thống IoT cơ bản sử dụng giao thức mạng Zigbee dựa trên Zstack và kit CC2530, có chức năng điều khiển bóng đèn và công tắc.

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.
- Câu hỏi 2: yêu cầu nêu rõ các bước tiến hành và các nội dung chính khi phát triển ứng dụng trên Zstack.
- 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 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 28 tháng 10 năm 2024

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề

TS. Lê Hùng Tiến

TS. Nguyễn Văn Thân