

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 3, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	ỨNG DỤNG IOT		
Mã học phần:	71ELEC40473	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	233_71ELEC40473_01 (lớp 71K27KTCD01)		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:	7	ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Mã SV_Ho và ten SV_Tên MH		

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	Phân tích các thông số tính toán và mô phỏng và các vấn đề IoT trong các hệ thống cơ điện tử	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO2, PI.02.1
CLO2	Phác thảo các hệ thống IoT, thiết bị thông minh trong lĩnh vực cơ điện tử.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO3, PI.03.1
CLO3	Thể hiện khả năng giải quyết vấn đề bao gồm nhận biết vấn đề, nhận biết khi nào và bằng cách nào thu thập thông tin, đánh giá và lựa chọn thông tin cần thiết cho việc giải quyết các bài toán IoT.	Tiểu luận	40	Tiểu luận	4.0	PLO4, PI.04.3
CLO4	Thể hiện kỹ năng lập kế hoạch và quản lý thời gian trong quá trình làm việc nhóm cho dự án IoT.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO5, PI.05.1

III. Nội dung đề bài

Khi học xong môn **Ứng dụng IoT**, mỗi nhóm sinh viên được phân công thực hành chung trên một bộ kit ESP32. Nhóm đã đăng ký thực hiện một đề tài để làm tiểu luận về hệ thống thu thập số liệu gửi GoogleSheet để đánh giá kết thúc môn học.

Nhóm sinh viên hãy báo cáo kết quả đề tài đã thực hiện với với nội dung chính như sau:

- Mô tả nội dung ý nghĩa của đề tài.
- Mô tả về kit ESP32 đang sử dụng
- Mô tả về kết cấu dữ liệu của file GoogleSheet
- Báo cáo kết quả thực hiện và giải thích chương trình đã viết trên kit ESP32 và App Script trên GoogleSheet.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

1. Tóm tắt nội dung xây dựng project
2. Kết quả thực hiện
3. Dự tính khả năng vận dụng project cho ngành của mình

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	10	Phù hợp	Khá phù hợp	Tương đối phù hợp	Không phù hợp/Thiếu sót
Thời gian	5	Đúng quy định	Trễ 1 ngày	Trễ 2 ngày	Trễ 3 ngày

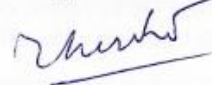
TP. Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 06 năm 2024

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

Giảng viên ra đề



ThS. Phạm Quang Minh