

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:	HỆ THỐNG NHÚNG		
Mã học phần:	71ELEC41023	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	241_71ELEC41023_01 (lớp 71K28KTCD01)		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:	7	ngày
☒ Cá nhân	☐ 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	Áp dụng kiến thức lập trình nhúng để phân tích các hệ thống tự động hóa, robot, thiết bị thông minh trong lĩnh vực cơ điện tử.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO3, PI.03.1
CLO2	Thể hiện khả năng giải quyết vấn đề lập trình nhúng các hệ thống tự động hóa, robot, thiết bị thông minh trong lĩnh vực cơ điện tử	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO4, PI.04.3
CLO3	Thể hiện kỹ năng lập kế hoạch và quản lý thời gian trong quá trình làm việc nhóm trong thiết lập hệ thống nhúng	Tiểu luận	40	Tiểu luận	4.0	PLO5, PI.05.1
CLO4	Đánh giá kết quả làm việc của cá nhân và nhóm và cải tiến liên tục trong thiết lập hệ thống nhúng	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO5, PI.05.3

III. Nội dung đề bài

Khi học xong môn **Hệ thống nhúng**, mỗi nhóm sinh viên đã đăng ký thực hiện một đề tài để làm tiểu luận đánh giá kết thúc môn học.

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

- Mô tả nội dung ý nghĩa của đề tài.
- Mô tả về kit STM32F407 đang sử dụng và phần mềm STM32CubeIDE
- Báo cáo kết quả thực hiện và giải thích chương trình đã viết.

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 tử 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	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

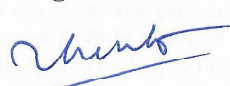
Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 10 năm 2024

Giảng viên ra đề



ThS. Phạm Quang Minh