



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:	HỆ THỐNG NHÚNG		
Mã học phần:	71ELEC40074	Số tin chỉ:	4
Mã nhóm lớp học phần:	232_71ELEC40074_01		
Hình thức thi: Tiểu luận	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 và ten SV_Tên MH</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)
CLO1	Áp dụng kiến thức lập trình vi điều khiển để giải quyết các bài toán tự động trong lĩnh vực điện, điện tử thông qua việc lựa chọn được đề tài thích hợp.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO2, PI.02.1
CLO2	Xác định và lý giải được các vấn đề liên quan trong về lập trình điều khiển tự động áp dụng trong lĩnh vực điện, điện tử thông qua việc mô tả nội dung ý nghĩa của đề tài.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO2, PI.02.2
CLO3	Sử dụng thành thạo tiếng Anh trong công việc tra cứu tài liệu chuyên môn để thiết kế và lập	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO4, PI.04.1

	trình hệ thống nhúng (tra cứu được các hướng dẫn sử dụng phần mềm STM32CubeIDE và phần mềm Logic 2.4.14)					
CLO4	Sử dụng hiệu quả các phần mềm chuyên dụng để thiết kế và lập trình hệ thống nhúng (sử dụng phần mềm STM32CubeIDE và phần mềm Logic 2.4.14)	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO5, PI.05.2
CLO5	Thường xuyên cập nhật các công nghệ phần cứng và phần mềm cho hệ thống nhúng để phát triển sự nghiệp.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO10, PI.10.1

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Khí học xong môn Hệ thống nhúng, mỗi nhóm sinh viên được phân công thực hành chung trên một bộ kit STM32F407 và bộ Data Analyzer 8 kênh. Nhóm 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
- Mô tả về bộ Data Analyzer 8 kênh đang sử dụng và phần mềm Logic 2.4.14
- Báo cáo kết quả thực hiện và giải thích chương trình đã viết.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

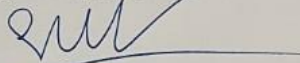
1. Tóm tắt nội dung xây dựng project
2. Kết quả thực hiện
3. Dự tính khả năng vận dụng project cho ngành của mình

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 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	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

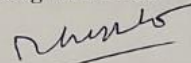
Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

TP. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 03 năm 2023

Giảng viên ra đề



ThS. Phạm Quang Minh