

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:                                | 71ELEC40074                          | Số tín chỉ:                      | 4    |
| Mã nhóm lớp học phần:                       | 241_71ELEC40074_01 (lớp 71K27CNDD01) |                                  |      |
| Hình thức thi: <b>Tiểu luận</b>             | Thời gian làm bài:                   | 7                                | ngày |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân |                                      | <input type="checkbox"/> Nhóm    |      |
| <b>Quy cách đặt tên file</b>                |                                      | <b>Mã SV_Ho và ten SV_Tên MH</b> |      |

**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.               | 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 | 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 trình hệ thống nhúng         | Tiểu luận          | 40                                         | Tiểu luận      | 4.0            | PLO4, PI.04.1                       |
| CLO4        | Sử dụng hiệu quả các phần mềm chuyên dụng để thiết kế và lập trình hệ thống nhúng                                        | Tiểu luận          | 20                                         | Tiểu luận      | 2.0            | PLO5, PI.05.2                       |

**III. Nội dung đề bài**

**1. Đề bài**

Khi học xong môn **Hệ thống nhúng**, mỗi nhóm sinh viên được phân công nghiên cứu một bộ tài liệu MCSDK của nhà sản xuất ST. Nhóm được phân công nhiệm vụ làm tiểu luận 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 phần mềm MCSDK

- Báo cáo kết quả thực hiện qua project có liên quan và giải thích các thành phần cốt yếu mà phần mềm nhúng đã tạo ra.

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

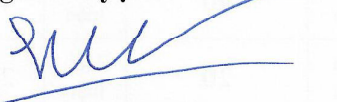
1. Tóm tắt nội dung xây dựng project
2. Kết quả thực hiện
3. Dự tính khả năng vận dụng project cho ngành của mình

## 3. Rubric và thang điểm

| Tiêu chí                | Trọng số (%) | Tốt<br>Từ 8 – 10 đ                                  | Khá<br>Từ 6 – dưới 8 đ                      | Trung bình<br>Từ 4 – dưới 6 đ                         | Yếu<br>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<br>Rõ ràng<br>Logic<br>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<br>Chưa rõ ràng<br>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 25 tháng 10 năm 2024

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

Giảng viên ra đề



ThS. Phạm Quang Minh