

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:                               | THỰC HÀNH VI ĐIỀU KHIỂN              |             |      |
| Mã học phần:                                | 71ELEC40371                          | Số tín chỉ: | 1    |
| Mã nhóm lớp học phần:                       | 241_71ELEC40371_01 (lớp 71K28NHIE01) |             |      |
| 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)                                 |
| CLO2        | Sử dụng hệ thống vi điều khiển để lưu trữ và truy xuất dữ liệu                                                                                            | Tiểu luận          | 30                                         | Tiểu luận      | 3.0            | PLO8, PI.08.1                       |
| CLO3        | Sử dụng thành thạo các phần mềm thiết kế, mô phỏng, lập trình vi điều khiển trong lĩnh vực nhiệt                                                          | Tiểu luận          | 30                                         | Tiểu luận      | 3.0            | PLO8, PI.08.2                       |
| CLO4        | Xác định đúng các hạn chế của bản thân đối với kiến thức trong lĩnh vực vi điều khiển cần có của người kỹ sư kỹ thuật nhiệt để học tập phát huy năng lực. | Tiểu luận          | 40                                         | Tiểu luận      | 4.0            | PLO10, PI.10.2                      |

**III. Nội dung đề bài**

**1. Đề bài**

Sau khi học môn **Kỹ thuật vi điều khiển**, mỗi nhóm sinh viên đã đăng ký thực hiện một đề tài để làm tiểu luận đánh giá kết thúc môn học.

Từng sinh viên dựa vào báo cáo trong môn học **Kỹ thuật vi điều khiển** hãy thực hành và thuyết trình lại bài tập đã làm.

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

- Thực hiện lại project
- Kết quả thực hiện
- 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                                       |

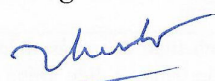
Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

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

Giảng viên ra đề



ThS. Phạm Quang Minh