

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
 ĐƠN VỊ: KHOA KỸ THUẬT Ô TÔ

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: | MÔ PHÒNG Ô TÔ | | |
| Mã học phần: | 71ABTE40532 | Số tín chỉ: | 02 |
| Mã nhóm lớp học phần: | 232_71ABTE40532_01,02,03,05,07 | | |
| Hình thức thi: Tiểu luận | Thời gian làm bài: | 02 | Ngày |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân | | <input type="checkbox"/> Nhóm | |
| 71ABTE40532_ MÔ PHÒNG Ô TÔ_232_71ABTE40532__TIEUL_De 1 | <i>Ma SV_Ho va ten</i> <i>SV_.....</i> | | |

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

| 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 các kiến thức khoa học tự nhiên vào việc tính toán và giải quyết các vấn đề trong việc xây dựng thuật toán và mô phỏng ô tô. | Tiểu luận | 40% | Câu 1 | 4.0 | PI 1.1 |
| CLO2 | Thử nghiệm các chi tiết và bộ phận của hệ thống trên ô tô để đánh giá chất lượng của chi tiết khi sử dụng trong kỹ thuật trên ô tô. | Tiểu luận | 60% | Câu 2 | 6.0 | PI 3.2, A |

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Câu 1: Trình bày cơ sở lý thuyết về lập trình mô phỏng trên phần mềm máy tính.

Câu 2: Trình bày kết quả thực hiện lập trình mô phỏng một hệ thống cụ thể bằng phần mềm matlab simulink. Sinh viên tự chọn một hệ thống cụ thể trong 4 hệ thống sau để thực hiện mô phỏng:

- a. Hệ thống điện trên ô tô.
- b. Hệ thống điện tử trên ô tô.
- c. Hệ thống động học trên ô tô.
- d. Mô phỏng động cơ điện DC

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

Bố cục bài tiểu luận như sau:

- Mục lục
- Mở đầu: Nêu tóm tắt lý thuyết cơ sở và phần mềm ứng dụng để mô phỏng ô tô, giới thiệu cấu trúc bài tiểu luận.
- Phần 1 (câu 1):
 - + Trình bày cơ sở lý thuyết về lập trình mô phỏng ô tô.
 - + Tổng quan về các phần mềm mô phỏng ô tô hiện nay.
 - + Tổng quan về phần mềm Matlab Simulink và ứng dụng trong mô phỏng ô tô.
- Phần 2 (câu 2): Ứng dụng phần mềm Matlab Simulink để lập trình mô phỏng một hệ thống trên ô tô.
 - + Xuất dữ liệu nhập vào và kết quả thực hiện bằng phần mềm.
 - + Đánh giá kết quả thực hiện được.
- Kết luận và kiến nghị: Tóm tắt các ý chính các phần của bài tiểu luận, ưu nhược điểm và đưa ra kiến nghị.
- Tài liệu tham khảo.

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 |
|----------|--------------|--|--|--------------------------------------|--|
| Nội dung | 70 | Trình bày đầy đủ nội dung, rõ ràng và chính xác, có hình | Trình bày đúng nội dung nhưng còn sai sót nhỏ, không | Trình bày được một phần nội dung yêu | Chỉ trình bày được một số nội dung nhỏ, không đúng |

| | | minh họa thực tế | có hình minh họa thực tế | câu, còn sai sót quan trọng | yêu cầu, không trình bày được. |
|---------------------|----|---|--|---|---|
| Văn phong | 10 | Thể hiện văn phong xuất sắc vượt khỏi bậc đại học; giọng văn ấn tượng, sử dụng và phối hợp các cấu trúc câu sáng tạo làm nổi bật nội dung. | Đạt tới văn phong của bậc Đại học; giọng văn thích hợp, vốn từ phong phú, cấu trúc câu đa dạng làm rõ nội dung. | Gần như đạt được mức độ sử dụng cấu trúc câu, vốn từ, giọng văn của bậc đại học. | Chỉ dùng các cấu trúc câu đơn giản, vốn từ ít, giọng văn kém. |
| Văn phạm, Trình bày | 10 | Không có lỗi chính tả, lỗi dấu câu, văn phạm; không có lỗi trình bày, đánh máy. | Bài viết có vài lỗi về chính tả, dấu câu, văn phạm nhưng người đọc vẫn hiểu được nội dung rõ ràng; rất ít lỗi trình bày, đánh máy. | Bài viết có một số lỗi về chính tả, dấu câu, văn phạm nhưng người đọc vẫn hiểu được nội dung; còn có lỗi trình bày và đánh máy. | Có nhiều lỗi chính tả, dấu câu, văn phạm gây khó hiểu cho người đọc; nhiều lỗi trình bày, đánh máy. |
| Định dạng | 10 | Đạt tất cả các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng đúng yêu cầu; bài viết trình bày rõ ràng, các phân | Đạt các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng đúng yêu cầu; bài viết trình bày | Đạt các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng nhìn chung đúng yêu cầu; bài | Không đáp ứng các yêu cầu về định dạng và bố cục của bài viết; căn lề, cách đoạn, giãn dòng sai yêu cầu; trình bày không rõ ràng. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | đoạn kết nối đúng, hình thức trình bày đẹp, dễ theo dõi. | rõ ràng và các phân đoạn kết nối đúng. | viết trình bày rõ ràng nhưng vài phân đoạn chưa được kết nối đúng. | |
|--|--|--|--|--|--|

TP. Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 03 năm 2024

Giảng viên biên soạn đề thi: ThS. Lương Tuấn Nghĩa

Ngày kiểm duyệt:

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: TS Phan Văn Đức

