

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:	ĐIỆN TỬ HỌC ỨNG DỤNG		
Mã học phần:	71ELEC30023	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	232_71ELEC30023_01		
Hình thức thi: Tiểu luận	Thời gian làm bài:	7	ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân		<input 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	- Những kiến thức cơ bản về Toán và Vật lý liên quan tới Trường điện từ	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO1, PI.01.1
CLO2	- Giải thích được các vấn đề liên quan trong tương tác trường điện từ - Trình bày hệ phương trình Maxwell và ý nghĩa của chúng	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO2, PI.02.2
CLO3	- Sử dụng thành thạo tin học văn phòng để xử lý các vấn đề lập trình mô phỏng trường điện từ - Tìm được các phần mềm phân tích trường điện từ trên các trang website	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO5 PI.05.1

CLO4	- Sử dụng hiệu quả các phần mềm chuyên dụng để khảo sát trường điện từ - Trình bày vai trường hợp phân tích trường điện từ trên trang web Falstad.com.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO5 PI.05.2
CLO5	- Vận dụng hiệu quả kỹ năng tư duy về tương tác trường điện từ nhằm góp phần bảo vệ môi trường, đáp ứng sự phát triển bền vững thông qua khảo sát Trường điện từ biến thiên tổng quát	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO9 PI.09.3

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Sau khi học xong môn Điện từ học ứng dụng, sinh viên hãy trình bày các nội dung chính của môn học theo chủ điểm chính như sau:

- I. Những kiến thức cơ bản về Toán và Vật lý liên quan tới Trường điện từ
- II. Trình bày hệ phương trình Maxwell và ý nghĩa của chúng
- III. Trường điện tĩnh, ý nghĩa và các phương pháp khảo sát. Phân tích vai trường hợp mô tả trường điện tĩnh trên trang web Falstad.com
- IV. Trường điện dừng ý nghĩa và các phương pháp khảo sát.
- V. Trường từ dừng ý nghĩa và các phương pháp khảo sát. Phân tích vai trường hợp mô tả trường từ dừng trên trang web Falstad.com
- VI. Trường điện từ biến thiên, ý nghĩa của thể chậm.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

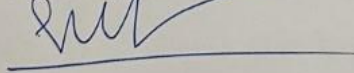
1. Hướng dẫn tìm hiểu các nội dung thông qua các đường link
2. Trình bày vấn tất hiểu biết của cá nhân về các nội dung
3. Trình bày các ví dụ mô tả trên:
 - 3-D Electrostatic Fields Apple và
 - 3-D Magnetostatic Fields Applet
4. Dự tính khả năng vận dụng kiến thức của chủ đề cho ngành của mình

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

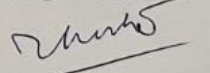
TP. Hồ Chí Minh, ngày 18 tháng 03 năm 2023

Người duyệt đề



TS. Lê Hùng Tiến

Giảng viên ra đề



ThS. Phạm Quang Minh