

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 2024-2025

I. Thông tin chung

Thông tin chung				
Tên học phần:	ĐIỆN TỬ HỌC ỨNG DỤNG			
Mã học phần:	71ELEC30023	Số tín chỉ:	3	
Mã nhóm lớp học phần:	242_71ELEC30023_01 (lớp 71K30CNDD01)			
Hình thức thi: Tiểu luận		Thời gian làm bài:	7	ngày
☒ Cá nhân		☐ Nhóm		
Quy cách đặt tên file		Mã SV_Ho và ten SV_Tên MH		

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 vài 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 vài 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 vài trường hợp mô tả trường từ dừng trên trang web Falstad.com

VI. Trường điện từ biến thiên, ý nghĩa của thế 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 vắn tắt 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

Người duyệt đề

TS. Lê Hùng Tiến

TP. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 04 năm 2025

Giảng viên ra đề

ThS. Phạm Quang Minh