

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:	VẬT LÝ KỸ THUẬT		
	Mã học phần:	71PHYS10053	Số tín chỉ:	3
	Mã nhóm lớp học phần:	241_71PHYS10053_01 (lớp 71K30CNDD01)		
Hình thức thi: Tiểu luận		Thời gian làm bài:	7	
☒ 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	Áp dụng những kiến thức tổng quan về vật lý để giải quyết các vấn đề chuyên môn trong lĩnh vực điện, điện tử.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO1, PI.01.1
CLO3	Sử dụng hiệu quả các phần mềm mô phỏng vật lý để giải quyết các vấn đề chuyên môn	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO5, PI.05.2
CLO4	Phối hợp các kiến thức vật lý ứng dụng vào nghiên cứu, phát triển các sản phẩm ngành điện điện tử	Tiểu luận	40	Tiểu luận	4.0	PLO7, PI.07.1
CLO5	Đề ra mục tiêu cho việc hình thành ý thức sử dụng kiến thức vật lý cơ bản và tư duy logic để nghiên cứu, học tập và giải quyết các bài toán chuyên môn.	Tiểu luận	20	Tiểu luận	2.0	PLO7, PI.10.1

III. Nội dung đề bài**1. Đề bài**

Sau khi học xong môn **Vật lý kỹ thuật**, sinh viên hãy trình bày các nội dung chính của môn học theo chủ điểm chính như sau:

- Các định luật Newton – Nền tảng của cơ học cổ điển
- Các định luật bảo toàn – Những dạng ứng dụng của các định luật Newton vào các bài toán cơ học chặt chẽ cơ bản
- Các lực phổ biến trong tự nhiên và kỹ thuật

- Chuyển động quay và các thông số cơ bản
- Hãy trình bày những kinh nghiệm của bản thân khi học vật lý qua trang <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/>

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

1. Trình bày vấn đề hiểu biết của cá nhân về các nội dung
2. Giải các bài tập minh họa từ đó trình bày các nhận xét, kinh nghiệm, bài học
3. 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 25 tháng 10 năm 2024

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề

TS. Lê Hùng Tiến

ThS. Phạm Quang Minh