

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:	Thiết kế sáng tạo kỹ thuật			
Mã học phần:	71MECA20013	Số tín chỉ:	03	
Mã nhóm lớp học phần:	241_71MECA20013_01			
Hình thức thi: Bài tập lớn		Thời gian làm bài:	7	ngày
☒ Cá nhân		☐ Nhóm		
Quy cách đặt tên file		Mã SV_Ho và ten SV_Mã HP		

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)
CLO 2	Thiết kế sáng tạo các sản phẩm ứng dụng trong cơ điện tử	Kết quả thực hiện	80	Toàn bài	10	PI4.1
CLO 3	Vận dụng phương pháp nảy sinh ý tưởng và nền tảng kỹ thuật để thiết kế sản phẩm cơ điện tử.	Kết quả thực hiện	10	Toàn bài	10	PI7.1
CLO 4	Có khả năng làm việc nhóm để thảo luận và giải quyết các vấn đề liên quan đến thiết kế và phát triển sản phẩm.	Kết quả thực hiện	10	Toàn bài	10	PI8.1

III. Nội dung đề bài

- Lập quy trình thiết kế và phát triển sản phẩm;
- Thiết kế Drone 3D trên phần mềm Solidworks;
- Lập trình điều khiển xe tự động;

Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- Sinh viên thiết kế 3D trên phần mềm Solidwork;
- Tất cả các file đều lưu chung một thư mục, sau đó nén lại và upload;

Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt Từ 8 – 10 đ	Khá Từ 7 – 8 đ	Trung bình Từ 5-6 đ	Yếu 2-4 đ	Kém 0 Nếu không làm
Bố cục nội dung và định dạng hợp lý	10	Cân đối, hợp lý	Khá cân đối, hợp lý	Tương đối cân đối, hợp lý	Không cân đối, thiếu hợp lý	
Tính toán	30	Đầy đủ các nội dung	Nội dung đạt đến 75%	Nội dung đạt đến 50%	Nội dung chưa đạt đến 50%	Không làm
Thiết kế	30	Đầy đủ các nội dung	Nội dung đạt đến 75%	Nội dung đạt đến 50%	Nội dung chưa đạt đến 50%	Không làm
Chế tạo	30	Đầy đủ các nội dung	Nội dung đạt đến 75%	Nội dung đạt đến 50%	Nội dung chưa đạt đến 50%	Không làm

Người duyệt đề



TS. Diệp Quốc Bảo

TP. Hồ Chí Minh, ngày 21 tháng 11 năm 2024

Giảng viên ra đề



Th.S Tăng Hà Minh Quân