

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP HỒ CHÍ MINH  
KHOA CÔNG NGHỆ ĐỘNG LỰC

**DANH SÁCH ĐỀ TÀI KHÓA LUẬN NĂM HỌC 2022-2023**

STT	TÊN ĐỀ TÀI	GV HƯỚNG DẪN	BỘ MÔN	SỐ SV
1	Phân tích và tối ưu hóa kết cấu bộ vi sai trên dòng xe FF	Trần Anh Sơn	Khung gầm	3
2	Phân tích và tối ưu hóa kết cấu bộ vi sai trên dòng xe FR	Trần Anh Sơn	Khung gầm	3
3	Phân tích và tối ưu hóa thân vỏ xe ô tô Toyota Corolla Altis 2018	Huỳnh Ngọc Thái	Khung gầm	3
4	Phân tích và tối ưu hóa thiết kế kết cấu mâm xe ô tô	Huỳnh Ngọc Thái	Khung gầm	3
5	Phân tích và tối ưu hóa động lực học của đĩa ly hợp ma sát trên xe ô tô	Huỳnh Ngọc Thái	Khung gầm	3
6	Phân tích và tối ưu hóa động lực học của hệ thống lái	Trần Anh Sơn	Khung gầm	3
7	Phân tích và tối ưu hóa thiết kế khung sườn xe ô tô 4 chỗ	Huỳnh Ngọc Thái	Khung gầm	3
8	Thiết kế cải tiến mô hình rửa xe tự động	Hồ Anh Cường	Khung gầm	5
9	Thiết kế mô hình đo kiểm quá trình vận hành hệ thống phanh	Hồ Anh Cường	Khung gầm	5
10	Nghiên cứu cải tiến mô hình phanh ABS	Hồ Anh Cường	Khung gầm	5
11	Xây dựng mô hình ly hợp của xe ô tô Toyota Corolla	Nguyễn Xuân Ngọc	Khung gầm	5
12	Xây dựng mô hình hộp số thường của xe ô tô Toyota Corolla	Nguyễn Xuân Ngọc	Khung gầm	5
13	Nghiên cứu ảnh hưởng của lò xo có độ cứng âm đến dao động của ô tô	Nguyễn Xuân Ngọc	Khung gầm	2
14	Tối ưu hóa thiết kế thanh ổn định trên ô tô du lịch	Nguyễn Xuân Ngọc	Khung gầm	3
15	Nghiên cứu ảnh hưởng của hệ số độ cứng lò xo và hệ số giảm chấn của hệ thống treo đến ổn định lật ngang của xe	Nguyễn Xuân Ngọc	Khung gầm	3
16	Xây dựng mô hình bộ truyền động thủy tĩnh của máy gạt đập liên hợp.	Nguyễn Khôi Nguyên	Khung gầm	5
17	Xây dựng mô hình hộp số máy gạt đập liên hợp.	Nguyễn Khôi Nguyên	Khung gầm	5
18	Thiết kế và kiểm nghiệm bàn nâng ô tô	Hồ Thanh Thơ	Khung gầm	5
19	Nghiên cứu cải tiến mô hình cân chỉnh thước lái phù hợp với thước lái trợ lực dầu hiện nay.	Hồ Thanh Thơ	Khung gầm	5
20	Thiết kế chế tạo robot di chuyển trên kính có vách ngăn	Đặng Tiến Phúc	Khung gầm	5
21	Nghiên cứu cải thiện đặc tính khí động lực học cho ô tô tải Isuzu	Đặng Tiến Phúc	Khung gầm	5
22	Phân tích đặc tính khí động lực học gương chiếu hậu trên dòng xe du lịch	Đặng Tiến Phúc	Khung gầm	5
23	Mô phỏng mô hình trạm sạc cho nguồn điện trên ô tô điện	Đỗ Văn Năng	Khung gầm	5

24	Xây dựng mô hình ly hợp của xe ô tô Mitsubishi Triton	Võ Lâm Kim Thanh	Khung gầm	5
25	Xây dựng mô hình hộp số thường của xe ô tô Mitsubishi Triton	Võ Lâm Kim Thanh	Khung gầm	5
26	Thiết kế máy khởi động động cơ bằng khí nén	Hồ Thanh Thơ	Khung gầm	5
27	Nghiên cứu thiết kế chế tạo mô hình hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô	Nguyễn Ngọc Huyền Trang	Điện ô tô	4
28	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống điện thân xe trên xe Toyota Vios	Nguyễn Ngọc Huyền Trang	Điện ô tô	4
29	Nghiên cứu thiết kế mô hình hệ thống khởi động sử dụng chìa khóa thông minh (smart-key) trên xe Mazda 2	Nguyễn Ngọc Huyền Trang	Điện ô tô	3
30	Nghiên cứu thiết kế mô hình máy phát điện sử dụng mạng CAN trên xe Toyota Camry 2018	Nguyễn Ngọc Huyền Trang	Điện ô tô	3
31	Nghiên cứu thiết kế chế tạo mô hình hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô	Bùi Chí Thành	Điện ô tô	4
32	Nghiên cứu thiết kế chế tạo mô hình hệ thống Wireless Door Lock Control trên ô tô Toyota Vios 2007	Bùi Chí Thành	Điện ô tô	3
33	Thiết kế chế tạo mô hình hệ thống điện thân xe Toyota	Đỗ Sĩ Hải	Điện ô tô	4
34	Thiết kế chế tạo mô hình hệ thống nâng hạ kính Toyota	Đỗ Sĩ Hải	Điện ô tô	4
35	Thiết kế chế tạo mô hình hệ thống khóa cửa Toyota	Đỗ Sĩ Hải	Điện ô tô	4
36	Nghiên cứu tính toán hệ thống động lực của ô tô buýt điện	Nguyễn Văn Sỹ	Điện ô tô	3
37	Nghiên cứu đánh giá hệ thống điều khiển của xe buýt điện	Nguyễn Văn Sỹ	Điện ô tô	3
38	Nghiên cứu các hệ thống khung gầm của xe buýt điện	Nguyễn Văn Sỹ	Điện ô tô	3
39	Phương pháp tính toán động lực học xe buýt điện	Nguyễn Văn Sỹ	Điện ô tô	3
40	Điều khiển cruise control cho xe điện dựa trên giải thuật PID	Nguyễn Văn Sỹ	Điện ô tô	3
41	Nghiên cứu tối ưu kết cấu thân xe buýt điện theo tiêu chuẩn lật nghiêng	Nguyễn Thành Tâm	Điện ô tô	3
42	Nghiên cứu tối ưu kết cấu thân xe buýt điện theo tiêu chuẩn va chạm trực diện	Nguyễn Thành Tâm	Điện ô tô	3
43	Nghiên cứu tính toán, thiết kế ô tô điện Mini	Phan Văn Nhựt	Điện ô tô	5
44	Nghiên cứu chế tạo, thực nghiệm ô tô điện Mini	Phan Văn Nhựt	Điện ô tô	5
45	Nghiên cứu, thiết kế và mô phỏng tính ổn định giá đỡ thép tấm cuộn được vận chuyển trên sàn xe đầu kéo rơ-móc	Nguyễn Công Thành	Điện ô tô	3

46	Nghiên cứu, chế tạo thiết bị giả lập tín hiệu cảm biến điều khiển động cơ Toyota 1NZ-FE	Nguyễn Công Thành	Điện ô tô	4
47	Nghiên cứu - tính toán thiết kế, chế tạo bộ nguồn Pin 48V dành cho xe điện sử dụng động cơ BLDC	Nguyễn Công Thành	Điện ô tô	4
48	Nghiên cứu thuật toán- thiết kế mô hình điều khiển tốc độ quay 2 động cơ BLDC độc lập	Nguyễn Công Thành	Điện ô tô	3
49	Nghiên cứu, tính toán thiết kế mô hình động cơ điện đặt trong bánh xe ô tô	Đình Quốc Khánh	Điện ô tô	3
50	Nghiên cứu chế tạo mô hình động cơ điện đặt trong bánh xe ô tô	Đình Quốc Khánh	Điện ô tô	3
51	Khảo sát đặc tính tốc độ phun của kim phun diesel solenoid ở các chiến thuật phun đơn điểm và đa điểm	Võ Tấn Châu	Động cơ ô tô	5
52	Khảo sát đặc tính công suất động cơ Vikyno RV125 cải tiến ứng dụng chế độ nhiên liệu kép LPG-Diesel.	Võ Tấn Châu	Động cơ ô tô	5
53	Nghiên cứu chuyển đổi động cơ xe gắn máy ứng dụng nhiên liệu Ethanol trên bộ thử phát điện động cơ xăng 01 xilanh	Võ Tấn Châu	Động cơ ô tô	5
54	Thiết kế buồng cháy đẳng tích ứng dụng phương pháp tiếp cận quang học Schlieren	Võ Tấn Châu	Động cơ ô tô	5
55	Thiết kế giải thuật điều khiển cho hệ thống thực nghiệm buồng cháy đẳng tích	Võ Tấn Châu	Động cơ ô tô	5
56	Thiết kế sa bàn hệ thống điện động cơ và xây dựng bài tập thực hành trên động cơ 2AZ-FE	Phạm Sơn Tùng	Động cơ ô tô	5
57	Thiết kế sa bàn hệ thống điện động cơ và xây dựng bài tập thực hành trên động cơ 1KD-FTV	Phạm Sơn Tùng	Động cơ ô tô	5
58	Thiết kế sa bàn hệ thống điện động cơ và xây dựng bài tập thực hành trên động cơ Kia J3	Phạm Sơn Tùng	Động cơ ô tô	5
59	Thiết kế sa bàn hệ thống điện động cơ và xây dựng bài tập thực hành trên động cơ Ssangyong Rex ton II	Nguyễn Bảo Lộc	Động cơ ô tô	5
60	Thiết kế sa bàn hệ thống điện động cơ và xây dựng bài tập thực hành trên động cơ Hyundai D4CB	Nguyễn Bảo Lộc	Động cơ ô tô	5
61	Thiết kế Mô hình và tu bổ động cơ KIA BESTA	Nguyễn Bảo Lộc	Động cơ ô tô	5

62	Thiết kế mô hình chẩn đoán hệ thống phun xăng và đánh lửa của xe máy Exciter 150.	Hà Thanh Liêm	Động cơ ô tô	5
63	Đại tu động cơ Diesel bơm cao áp PE Mitsubishi (L10)	Hà Thanh Liêm	Động cơ ô tô	5
64	Thiết kế mô hình động cơ 1 xy lanh sử dụng nhiên liệu Ethanol	Hà Thanh Liêm	Động cơ ô tô	5
65	Cải tiến mô hình chẩn đoán xe gắn máy phun xăng điện tử	Lê Minh Đảo	Động cơ ô tô	5
66	Cải tiến mô hình động cơ Diesel	Lê Minh Đảo	Động cơ ô tô	5
67	Nghiên cứu giải pháp khắc phục hiện tượng trượt li hợp trên xe tay ga	Lê Minh Đảo	Động cơ ô tô	5
68	Thiết kế mô hình và xây dựng quy trình chẩn đoán động cơ Honda - Vision	Phạm Quang Dư	Động cơ ô tô	5
69	Cải tiến mô hình hệ thống điện và xây dựng quy trình chẩn đoán sửa chữa xe Honda – Lead	Phạm Quang Dư	Động cơ ô tô	5
70	Cải tiến và đánh giá động cơ xe gắn máy Wave S 110 ứng dụng nhiên liệu LPG	Hồ Trọng Du	Động cơ ô tô	5
71	Một nghiên cứu ban đầu về thiết kế hệ thống động cơ pít tông tự do	Hồ Trọng Du	Động cơ ô tô	5
72	Thiết kế, chế tạo và đánh giá xe gắn máy sử dụng ethanol	Hồ Trọng Du	Động cơ ô tô	5
73	Thiết kế và chế tạo hệ thống thực nghiệm xác định đặc tính lưu lượng gió trên động cơ	Nguyễn Quốc Sỹ	Động cơ ô tô	5
74	Chế tạo hệ thống đánh lửa trên động cơ Vykinô RV 125 sử dụng nhiên liệu LPG	Nguyễn Quốc Sỹ	Động cơ ô tô	5
75	Chế tạo hệ thống cung cấp nhiên liệu LPG trên động cơ Vykinô RV 125	Nguyễn Quốc Sỹ	Động cơ ô tô	5

*Tp. HCM, ngày 24 tháng 08 năm 2022*

**KHOA CÔNG NGHỆ ĐỘNG LỰC  
PHÓ TRƯỞNG KHOA**



**TS. Nguyễn Thành Tâm**