**CHUYÊN ĐỀ TỐT NGHIỆP K56**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên chuyên đề | Nội dung thực hiện | Yêu cầu | Đăng ký |
|  | Thiết lập cơ sở dữ liệu thực hành học phần Vẽ kỹ thuật ô tô. | 1. Tổng quan học phần Vẽ kỹ thuật ô tô2. Các bài thực hành3. Xây dựng dữ liệu hướng dẫn Vẽ kỹ thuật ô tô theo chủ đề4. Kết luận |  |  |
|  | Thiết lập cơ sở dữ liệu các modul giải quyết khiếu nại trong học phần Quản lý dịch vụ ô tô. | 1. Tổng quan học phần quản dịch vụ ô tô2. Quy trình giải quyết khiếu nại3. Xây dựng dữ liệu giải quyết các tình huống khiếu nại cụ thể4. Kết luận |  |  |
|  | Xây dựng quy trình đánh giá hoạt động các đại lý ô tô tại Việt Nam. | 1. Tổng quan quy trình hoạt động 2. Các chỉ số chính về dịch vụ ô tô3. Các quy trình đánh giá về hoạt động dịch vụ ô tô4. Kết luận |  |  |
|  | Xây dựng dữ liệu bài thực hành máy phát điện trên ô tô phục vụ đào tạo. | 1. Cơ sở lý thuyết về hệ thống cung cấp điện trên ô tô2. Xây dựng mô hình máy phát điện trên ô tô phục vụ đào tạo3. Mô phỏng đặc điểm cấu tạo, nguyên lý hoạt động4. Kết luận |  |  |
|  | Xây dựng dữ liệu bài thực hành máy khởi động giảm tốc trên ô tô phục vụ đào tạo. | 1. Cơ sở lý thuyết về hệ thống khởi động trên ô tô 2. Xây dựng mô hình máy khởi động giảm tốc trên ô tô phục vụ đào tạo3. Mô phỏng đặc điểm cấu tạo, nguyên lý hoạt động4. Kết luận |  |  |
|  | Xây dựng dữ liệu bài thực hành máy khởi động đồng trục trên ô tô phục vụ đào tạo. | 1. Cơ sở lý thuyết về máy khởi động trên ô tô2. Xây dựng mô hình máy khởi động đồng trục trên ô tô phục vụ đào tạo3. Mô phỏng đặc điểm cấu tạo, nguyên lý hoạt động4. Kết luận |  |  |
|  | Xây dựng dữ liệu bài thực hành máy nén piston trên ô tô con phục vụ đào tạo. | 1. Cơ sở lý thuyết về điều hòa không khí trên ô tô2. Xây dựng mô hình máy nén piston trên ô tô phục vụ đào tạo3. Mô phỏng đặc điểm cấu tạo, nguyên lý hoạt động4. Kết luận |  |  |
|  | Mô phỏng tính toán độ bền piston động cơ xăng Kappa 1.25l. | 1. Tổng quan về động cơ 1.25 l Kapa2. Lựa chọn phương án chế tạo piston3. Kiểm tra bền piston bằng phần mềm chuyên dụng4. Kết luận |  |  |
|  | Cải hoán hệ thống treo của ô tô năng lượng mặt trời. | 1. Tổng quan mô hình2. Giải pháp cải hoán hệ thống treo3. Kết quả thử nghiệm4. Kết luận |  |  |
|  | Quy trình chẩn đoán và bảo dưỡng kỹ thuật động cơ Longin – Havico tại Bộ môn Kỹ thuật ô tô  | 1. Tổng quan mô hình động cơ Longin – Havico2. Quy trình chẩn đoán, bảo dưỡng kỹ thuật động cơ Longin – Havico3. Khôi phục trạng thái kỹ thuật động cơ Longin – Havico của bộ môn.4. Kết luận |  |  |
|  | Cải hoán hệ thống nhiên liệu từ bộ chế hòa khí sang phun xăng điện tử trên động cơ Longin – Havico | 1. Tổng quan về hệ thống nhiên liệu trên động cơ Longin – Havico 2. Lựa chọn phương án, chế tạo hệ thống phun xăng điện tử3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Khảo sát động cơ ô tô Hyundai biển số 79C-0221 | - Tổng quan về động cơ trên ô tô- Khảo sát và phục hồi chức năng các hệ thống- Kết luận | 2sv |  |
|  | Khảo sát hệ thống khởi động và phát điện ô tô Hyundai biển số 79C-0221 | - Tổng quan về hệ thống khởi động và phát điện ô tô- Khảo sát và phục hồi chức năng hệ thống- Kết luận  |  |  |
|  | Khảo sát hệ thống truyền lực ô tô Hyundai biển số 79C-0221 | - Tổng quan hệ thống truyền lực trên ô tô- Khảo sát và lập mô hình học cụ trên ô tô- Kết luận  | 2sv |  |
|  | Khảo sát hệ thống phanh ô tô Hyundai biển số 79C-0221  | - Tổng quan hệ thống phanh trên ô tô- Khảo sát và lập mô hình học cụ trên ô tô- Kết luận |  |  |
|  | Khảo sát hệ thống treo ô tô Hyundai biển số 79C-0221 | - Tổng quan hệ thống treo trên ô tô- Khảo sát và phục hồi chức hệ thống- Lập mô hình học cụ trên xe- Kết luận |  |  |
|  | Khảo sát hệ thống lái ô tô Hyundai biển số 79C-0221 | - Tổng quan về dẫn hướng trên ô tô- Khảo sát và phục hồi chức hệ thống- Kết luận |  |  |
|  | Chế tạo mô hình học cụ hệ đánh lửa lập trình có delco trên ô tô Isuzu | - Kết cấu và nguyên lý hoạt động hệ thống- Chế tạo mô hình - Xây dựng các bài thực hành- Kết luận |  |  |
|  | Chế tạo mô hình học cụ hệ đánh lửa lập trình có delco trên ô tô Hyundai | - Kết cấu và nguyên lý hoạt động hệ thống- Chế tạo mô hình - Xây dựng các bài thực hành- Kết luận |  |  |
|  | Chế tạo mô hình học cụ hệ đánh lửa lập trình có delco trên ô tô Kia | - Kết cấu và nguyên lý hoạt động hệ thống- Chế tạo mô hình học cụ- Xây dựng các bài thực hành- Kết luận |  |  |
|  | Tìm hiếu các giải pháp giảm tiêu hao xăng cho xe gắn máy | 1.      Tổng quan về hệ thống nhiên liệu và tiêu hao xăng của xe gắn máy2.      Các giải pháp giảm tiêu hao xăng cho xe gắn máy và 3. Kết quả thử nghiệm4. Kết luận và kiến nghị. |  |  |
|  | Tìm hiểu công nghệ HCCI (Homogeneous Charge Compression Ignition) dùng cho động cơ ô tô | 1.      Tổng quan về công nghệ HCCI 2.      Công nghệ HCCI dùng cho động cơ ô tô3.      Kết luận và kiến nghị. |  |  |
|  | Chế tạo hệ thống chiếu sáng và tín hiệu xe Go-Cart | 1. Tổng quan về xe Go-Cart2. Chế tạo hệ thống chiếu sáng và tín hiệu3. Thử nghiệm và kết quả5. Kết luận và khuyến nghị | 2 sv |  |
|  | Tìm hiểu đặc điểm cấu tạo nguyên lý hoạt động của ô tô điện hãng xe Mai Linh | 1. Tổng quan về ô tô điện2. Ô tô điện hãng xe Mai Linh3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Cải hoán mô hình đánh lửa CDI | 1. Tổng quan hệ thống điện ô tô2. Khảo sát, cái hoán3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Tìm hiểu hệ thống i-ELoop trên xe Mazda 6. | 1. Giới thiệu xe Mazda 62. Hệ thống i-Eloop3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Chế tạo mô hình hệ thống trang bị điện trên xe gắn máy. | 1. Tổng quan hệ thống điện trên xe máy
2. Chế tạo mô hình
3. Kết luận, khuyên nghị
 |  |  |
|  | Chế tạo mô hình xe gắn máy phục vụ đào tạo. | 1. Tổng quan về xe gắn máy
2. Chế tạo mô hình
3. Kết luận, khuyên nghị
 | 2 sv |  |
|  | Tìm hiểu hệ thống cung cấp nhiên liệu diesel điện tử trên ô tô tải. | 1. Tổng quan hệ thống cung cấp nhiên liệu ĐC Diesel
2. Hệ thống nhiên liệu diesel điện tử EUI
3. Hệ thống nhiên liệu diesel điện tử HEUI
4. Hệ thống điều khiển và các cảm biến
5. Kết luận, khuyến nghị
 |  |  |
|  | Tìm hiểu máy khởi động trên ô tô của hãng Toyota. | 1. Tổng quan về hệ thống khởi động điện trên ô tô
2. Phân tích đặc điểm kết cấu và thiết lập sơ đồ bản vẽ HTKĐ của hãng Toyota
3. Kiểm tra các hư hỏng và cách khắc phục trên HTKĐ Toyota
4. Kết luận, khuyến nghị
 |  |  |
|  | Cải hoán mô hình hệ thống chiếu sáng ô tô tại phòng thực tập. | 1. Giới thiệu mô hình2. Khảo sát và cái hoán3. Thử nghiệm và kết quả5. Kết luận và khuyến nghị |  | Nguyễn Hữu Thành(MSV: 55135085) |
|  | Chế tạo mô hình điều khiển mô tơ điện phục thực hành điện chuyên ngành. | 1. Giới thiệu xe đạp điện2. Chế tạo mô hình3. Thử nghiệm và kết quả5. Kết luận và khuyến nghị | 2 sv |  |
|  | Tìm hiểu cơ sở lý thuyết dao động và tiếng ồn trên ô tô. | 1. Tổng quan2. Cơ sở lý thuyết dao động và tiếng ồn3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Tìm hiểu động cơ điện brushless trên ô tô điên. | 1. Tổng quan ô tô điện2. Động cơ điện brushles3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Xây dựng bộ dữ liệu phục vụ giảng dạy học phần thiết kế điện – điện tử ô tô. | 1. Tổng quan hệ thống điện ô tô2. Đặc tuyến của máy phát điện, máy khởi động và tính toán thay thế các chi tiết của HTĐL3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Tìm hiểu thử nghiệm va đập mũ bảo hiểm xe máy | 1. Tổng quan2. Va đập mũ bảo hiểm3. Kết luận và khuyến nghị |  |  |
|  | Nghiên cứu cải hoán hệ thống làm mát ô tô Nissan biển số 79C-0332 | 1) Khảo sát hệ thống làm mát 2) Lập phương án cái hoán 3) Kết quả thử nghiệm4) Kết luận |  |  |
|  | Phục hồi hệ thống chiếu sáng và tín hiệu ô tô Nissan biển số 79C-0332 | 1. Khảo sát hệ thống chiếu và tín hiệu
2. Lập phương án phục hồi

3) Kết quả thử nghiệm4) Kết luận |  |  |
|  | Thiết lập mô hình vỏ ô tô Peugeot phục vụ quảng bá tuyển sinh | 1) Tổng quan xe Peugeot2) Lựa chọn phương án thiết lập mô hình3) Chế tạo mô hình4) Kết luận, đề xuất ý kiến | 2sv |  |
|  | Thiết lập các mô hình phục vụ thực tập chuyên ngành trên ô tô Hyundai | 1) Tổng quan về ô tô Hyundai2) Phương án cắt bỏ3) Kết luận, đề xuất ý kiến |  |  |
|  | Chế tạo thiết bị thu hồi dầu bôi trơn | 1) Thực trạng trang thiết bị bộ môn Kỹ thuật ô tô2) Chế tạo thiết bị thu hồi dầu bôi trơn3) Kết luận, đề xuất ý kiến  |  |  |
|  | Chế tạo thiết bị nâng, hạ ô tô | 1) Thực trạng trang thiết bị bộ môn Kỹ thuật ô tô2) Chế tạo thiết bị nâng, hạ xe3) Kết luận, đề xuất ý kiến  |  |  |
|  | Khảo sát và bảo dưỡng ô tô Jolie biển số 79C-0546 | 1) Tổng quan2) Khảo sát lập phương án3) Bảo dưỡng và sửa chữa4) Thử nghiệm và kết quả5) Kết luận và khuyến nghị | 2sv |  |
|  | Chế tạo hệ thống phanh phụ cho ô tô Jolie biển số 79C-0546 phục vụ thực hành kỹ thuật lái. | 1) Khảo sát lên phương án2) Chế tạo hệ thống thắng phụ3) Kết luận |  |  |