

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TỰ TRỌNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

SỔ GIÁO ÁN **TÍCH HỢP**

Môn học/Mô-đun: Bảo dưỡng và sửa chữa
trang bị điện ô tô 1

Lớp : 15TCN Khóa : 2015

Họ và tên giảng viên : Hà Quốc Bảo

Năm học: 2017-2018

Giáo án số: 10

Thời gian thực hiện: 60 phút

Tên bài học trước: Sơ đồ mạch điện và nguyên lý hoạt động hệ thống khởi động.

Thực hiện từ ngày..... đến ngày

Tên bài: Bài 4: THỬ TÍNH NĂNG MÁY KHỞI ĐỘNG

Mục tiêu của bài:

Sau khi học xong bài này người học thực hiện được những khả năng sau đây:

- Kiến thức:
 - + Trình bày được quy trình thử tính năng máy khởi động.
 - + Trình bày được các yêu cầu kỹ thuật.
- Kỹ năng:
 - + Kiểm tra được tính năng kéo, giữ của máy khởi động.
 - + Kiểm tra được sự hồi về của bánh răng.
 - + Kiểm tra tính năng không tải.
- Thái độ:
 - + Rèn luyện người học có tính tự chủ, tự chịu trách nhiệm với việc học và nghiên cứu của mình.
 - + Đảm bảo an toàn cho người và thiết bị.

Đồ dùng và trang thiết bị dạy học

- Máy tính, máy chiếu, màn chiếu.
- Bảng, phấn.
- Mô hình máy khởi động điện ô tô.
- Bảng thiết bị, dụng cụ.

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy khởi động loại giảm tốc	7	
2	Ắc quy	7	
3	Đồng hồ ampe kìm	7	Kiểm tra chạm vỏ, đo dòng DC, đo điện áp DC.
4	Cáp nguồn (cặp)	7	
5	Bộ dây thử	7	Kiểm tra chức năng kéo, giữ, nhả.
6	Tay quay cóc, đầu nối 12	7	Tháo cực C
7	Tròng 12	7	Tháo cực C
8	Cờ lê 12	7	Tháo cực C
9	Giẻ lau		Vệ sinh máy khởi động
10	Bàn chải sắt	7	Vệ sinh máy khởi động
11	Xăng (lít)	1	Vệ sinh máy khởi động
12	Khay inox	11	

Hình thức tổ chức dạy học:

- Dẫn nhập và giới thiệu chủ đề: Tập trung cả lớp.
- Giải quyết vấn đề:
 - + Tập trung cả lớp.
 - + Thực hành theo nhóm.
- Kết thúc vấn đề và hướng dẫn tự học: Tập trung cả lớp

Thời gian: 3 phút

- ## II. Thực hiện bài học:

[illegible]

		C. - Yêu cầu HS quan sát máy khởi động và nêu những hư hỏng phát hiện được. - Nhận xét.	- Quan sát máy khởi động và nêu những hư hỏng có thể phát hiện bằng cách quan sát. - Lắng nghe, ghi chép.	
	Bước 3: Kiểm tra chạm vỏ.	- Chiếu hình mạch điện hệ thống khởi động. Yêu cầu HS xác định những vị trí cần kiểm tra chạm vỏ. - Nhận xét. Trình bày trình tự thực hiện. - Tiến hành kiểm tra chạm vỏ. Cho HS thực hiện. - Quan sát, nhận xét.	- Lắng nghe, trả lời câu hỏi. - Lắng nghe, ghi chép. - Quan sát, tiến hành kiểm tra chạm vỏ, ghi nhận. - Lắng nghe, ghi chép.	6
	Bước 4: Kiểm tra tính năng kéo.	- Chiếu hình mạch điện hệ thống khởi động, yêu cầu HS trình bày chế độ kéo của máy khởi động. - Nhận xét, trình bày cách chọn dụng cụ phù hợp và trình tự thực hiện. - Thực hiện kiểm tra tính năng kéo. - Cho HS thực hiện kiểm tra tính năng kéo. - Quan sát, nhắc nhở và nhận xét.	- Lắng nghe, trả lời câu hỏi. - Quan sát, nghe, ghi chép. - Quan sát. - Thực hiện, ghi nhận tình trạng. - Lắng nghe, ghi chép, nêu thắc mắc.	8
	Bước 5: Kiểm tra tính năng giữ.	- Chiếu hình mạch điện hệ thống khởi động, đặt câu hỏi. - Thực hiện kiểm tra tính năng giữ. - Cho HS thực hiện kiểm tra tính năng giữ. - Quan sát, nhắc nhở	- Lắng nghe, trả lời câu hỏi. - Quan sát. - Thực hiện, ghi nhận tình trạng. - Lắng nghe, ghi	5

	Bước 6: Kiểm tra sự hồi về của bánh răng. Bước 7: Kiểm tra tính năng không tải.	và nhận xét. - Chiếu hình mạch điện hệ thống khởi động, đặt câu hỏi. - Trình bày cách thực hiện. - Thực hiện kiểm tra sự hồi về của bánh răng. - Cho HS thực hiện. - Quan sát, nhận xét, trả lời thắc mắc. - Chiếu hình máy khởi động, đặt câu hỏi cách đấu mạch. - Trình bày cách thực hiện kiểm tra tính năng không tải. - Thực hiện kiểm tra tính năng không tải. - Cho HS thực hiện. - Quan sát, nhận xét, giải đáp thắc mắc.	chép. - Lắng nghe, trả lời câu hỏi. - Lắng nghe, ghi chép. - Quan sát. - Thực hiện kiểm tra, ghi nhận tình trạng, nếu thắc mắc. - Lắng nghe, ghi chép. - Quan sát, trả lời câu hỏi. - Lắng nghe, ghi chép. - Quan sát. - Thực hiện kiểm tra tính năng không tải, ghi nhận tình trạng, nêu thắc mắc.	4 8
4	<u>Kết thúc vấn đề</u> - Tóm tắt toàn bộ bài giảng. - củng cố kỹ năng rèn luyện. - Nhắc nhở những lưu ý trong quá trình thử tính năng máy khởi động.	- Thuyết trình những điểm cần chú ý khi thực hiện quá trình thử tính năng máy khởi động. - Kiểm tra kiến thức các HS.	- Lắng nghe, trả lời và ghi chép.	5
5	<u>Hướng dẫn tự học</u>	- Tìm hiểu các hư hỏng thường gặp của máy khởi động. Tài liệu tham khảo - Khoa Động lực Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TP Hồ Chí Minh. Giáo trình Hệ thống điện và điện tử ô tô, năm 2010.		2

		- TS.Đỗ Văn Dũng. Giáo trình Trang bị điện ô tô, Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM, 2006 - Toyota Motor Corporation. Training manual. 1995 - Toyota Motor Corporation. Toyota Repair Manual. 1998 - Internet: từ khóa: máy khởi động, How To Test Your Car Starter	
--	--	---	--

VI. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Tp. Hồ Chí Minh, ngày.....thángnăm.....

KT.Hiệu trưởng
Phó Hiệu trưởng

Trưởng khoa

Giảng viên

PHIẾU GIAO BÀI

Học phần: Bảo dưỡng và sửa chữa trang bị điện ô tô Bài số : 4 Tên bài: ĐẠI TU MÁY KHỞI ĐỘNG	Lớp: Nhóm: Ngày / /
---	---

❖ Dụng cụ - thiết bị:

STT	TÊN THIẾT BỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Máy khởi động loại giảm tốc	1	
2	Ắc quy	1	
3	Đồng hồ ampe kìm	1	Kiểm tra chạm vỏ, đo dòng DC, đo điện áp DC.
4	Cáp nguồn (cặp)	1	
5	Bộ dây thử	1	Kiểm tra chức năng kéo, giữ
6	Tay quay cóc, đầu nối 12		Tháo cực C
7	Tròng 12		Tháo cực C
8	Cờ lê 12	1	Tháo cực C
9	Giẻ lau		Vệ sinh máy khởi động
10	Bàn chải sắt	1	Vệ sinh máy khởi động
11	Xăng (lít)	0.2	Vệ sinh máy khởi động
12	Khay inox	1	

❖ Nội dung thực hiện :

1. Vệ sinh, quan sát tình trạng ban đầu (ghi rõ tình trạng)

.....
.....
.....

2. Kiểm tra chạm vỏ và đề ra phương hướng sửa chữa

- Tình trạng:

.....

.....
.....
- Phương hướng sửa chữa:
.....
.....
.....

3. Kiểm tra tính năng kéo.

- Tình trạng:
.....
.....
.....

- Phương hướng sửa chữa:
.....
.....
.....

4. Kiểm tra tính năng giữ

- Tình trạng:
.....
.....
.....

- Phương hướng sửa chữa:
.....
.....
.....

5. Kiểm tra sự hồi về của bánh răng

- Tình trạng:
.....
.....
.....

- Phương hướng sửa chữa:
.....
.....
.....

6. Kiểm tra tính năng không tải

- Tình trạng:
.....
.....
.....

- Phương hướng sửa chữa:
.....
.....
.....

7. Ghi nhận những hư hỏng thường gặp của máy khởi động, hiện tượng, nguyên nhân và cách khắc phục

STT	HIỆN TƯỢNG	NGUYÊN NHÂN	CÁCH KHẮC PHỤC
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			