

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

SỔ GIÁO ÁN LÝ THUYẾT

Môn học : Động Cơ Đốt Trong
Lớp : Khoa : 2018
Họ và tên giảng viên: Hoàng Phúc Bảo
Năm học: 2017-2018

Quyển số:.....

Tên bài: KHE HỖ NHIỆT XÚ-PÁP

Mục tiêu của bài: Vai trò của khe hở nhiệt xúpáp; Lý thuyết điều chỉnh

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Hiểu được sự quan trọng của khe hở nhiệt xúpáp; Biết được nguyên nhân sai lệch khe hở nhiệt; Các dạng bố trí xúpáp và khe hở nhiệt của chúng; Thiết lập được các bước trong công tác điều chỉnh khe hở nhiệt.

Đồ dùng và phương tiện dạy học: Bảng phấn; giáo trình Động Cơ Đốt Trong; Máy chiếu; Hình ảnh minh họa; Mô hình.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 03 phút

Điểm danh đầu giờ; nhắc nhở học tập.

II. Thực hiện bài học:

TT	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Vai trò của hệ thống phân phối khí trong hoạt động của động cơ	Nhắc lại công dụng của hệ thống phân phối khí. Đặt câu hỏi về các chi tiết của hệ thống phân phối khí Đặt câu hỏi về hoạt động của hệ thống Nhận xét. Dẫn vào bài học	Lắng nghe Thảo luận Trả lời Lắng nghe Chuẩn bị bài học mới	07
2	<u>Giảng bài mới</u> Sự giãn nở vì nhiệt của xúpáp Hiện tượng đội xúpáp và ảnh hưởng đến động cơ Vai trò của khe hở nhiệt trong hệ thống phân phối khí	Giải thích sự giãn nở vì nhiệt của xúpáp dưới nhiệt độ làm việc của buồng cháy Minh họa bằng hình ảnh hiện tượng đội xúpáp Giải thích các hiện tượng và ảnh hưởng khi xúpáp bị đội Dẫn ra vai trò của khe hở nhiệt xúpáp và các nguyên nhân dẫn đến sai lệch khe hở nhiệt. Khe hở quá nhỏ hoặc quá lớn	Lắng nghe Ghi chép Quan sát Thảo luận đóng góp bài học Lắng nghe Quan sát Thảo luận	30

	Khe hở nhiệt đối với hệ thống phối khí OHV không sử dụng con đội thủy lực Khe hở nhiệt đối với hệ thống phối khí OHC loại S(S-OHC) Khe hở nhiệt đối với hệ thống phối khí OHC loại D(D-OHC) Điều chỉnh khe hở nhiệt	Dùng hình ảnh minh họa hệ thống OHV và phân tích khe hở nhiệt của hệ thống phối khí Dùng hình ảnh minh họa hệ thống OHC và phân tích khe hở nhiệt của hệ thống phối khí kiểu S Dùng hình ảnh minh họa hệ thống OHC và phân tích khe hở nhiệt của hệ thống phối khí kiểu D Đặt câu hỏi về vị trí và phương pháp điều chỉnh khe hở nhiệt Nhận xét. Tổng kết	Quan sát Phân tích Đóng góp bài học Quan sát Phân tích Đóng góp bài học Quan sát Phân tích Đóng góp bài học Thảo luận Trả lời Đóng góp bài học Lắng nghe Ghi chép	
3	<u>Củng cố kiến thức và kết thúc bài</u> Vai trò của khe hở nhiệt xú-páp trong hệ thống Công tác điều chỉnh khe hở nhiệt	Yêu cầu người học trình bày lại vai trò của khe hở nhiệt trong hệ thống phân phối khí Thảo luận tập trung về vị trí và phương pháp điều chỉnh khe hở nhiệt Nhận xét. Kết thúc bài học	Trả lời Thảo luận Lắng nghe Ghi chép tổng kết bài	04
4	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Thu thập các tài liệu hướng dẫn sửa chữa để tham khảo giá trị khe hở nhiệt xú-páp		01

<u>Nguồn tài liệu tham khảo</u>	Giáo trình động cơ đốt trong. ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật TP HCM; Động cơ đốt trong; NXB Giao Thông Vận Tải Nguồn Internet
--	---

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

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

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

SỔ GIÁO ÁN THỰC HÀNH

Môn học : Động Cơ Đốt Trong

Lớp : Khoá : 2018

Họ và tên giảng viên: Hoàng Phúc Bảo

Năm học: 2017-1028

Quyển số:.....

Giáo án số: 11

Thời gian thực hiện: 225 phút

Tên chương: KIỂM TRA HỆ THỐNG PHÂN PHỐI KHÍ

Thực hiện ngày.....tháng.....năm.....

Tên bài: ĐIỀU CHỈNH KHE HỖ NHIỆT XÚPÁP

Mục tiêu của bài: Điều chỉnh được khe hở nhiệt xúpáp

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Điều chỉnh được khe hở nhiệt xúpáp; Biết và vận dụng được phương pháp điều chỉnh; Đánh giá được tình trạng hệ thống phân phối khí.

Đồ dùng và phương tiện dạy học: Bảng phần; giáo trình Thực tập Động Cơ Đốt Trong; Hình ảnh minh họa; Động cơ thực tập; Dụng cụ cầm tay thích hợp.

I. Ổn định lớp học:

Thời gian: 02 phút

Điểm danh đầu giờ; nhắc nhở học tập.

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Trình tự kiểm tra; sửa chữa; lắp ráp hệ thống phân phối khí	Trình bày các công việc kiểm tra; sửa chữa đã thực hiện đối với hệ thống phân phối khí. Dẫn đến nội dung điều chỉnh khe hở nhiệt xúpáp	Lắng nghe Phản hồi đóng góp bài học	03
2	<u>Hướng dẫn ban đầu</u> Vai trò của khe hở nhiệt xúpáp đến hoạt động của động cơ Hoạt động của động cơ khi chưa có sự điều chỉnh khe hở nhiệt	Nhắc lại lý thuyết về khe hở nhiệt. Trao đổi với người học về tầm quan trọng của khe hở nhiệt và ảnh hưởng của nó đến hoạt động của động cơ Trình bày cho người học thấy hoạt động của động cơ khi chưa	Lắng nghe Thảo luận Trao đổi Đóng góp bài học Quan sát Thảo luận	40

	Điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp Kiểm tra hoạt động của động cơ sau khi điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp	Có sự điều chỉnh khe hở nhiệt Hướng dẫn qui trình điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp Trình bày cho người học thấy hoạt động của động cơ khi có sự điều chỉnh khe hở nhiệt	Quan sát Ghi chép Thảo luận Đóng góp bài học Quan sát Ghi nhận	
3	<u>Hướng dẫn thường xuyên</u> Điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp của các cơ cấu phối khí khác nhau	Nhắc nhở người học các yêu cầu trong quá trình thực hành Phân chia động cơ về các tổ Hỗ trợ nhận biết cơ cấu phân phối khí Hướng dẫn định hướng điều chỉnh khe hở nhiệt Quan sát chung; hỗ trợ người học Thay đổi vị trí thực tập theo tiến độ và điều chỉnh hợp lý	Chú ý lắng nghe Nhận động cơ; thiết bị Thực hành nội dung điều chỉnh khe hở nhiệt Hoàn thành công việc trong phiếu hướng dẫn thực hành Trao đổi; Nhờ hỗ trợ từ GV giảng dạy Chuyển đổi vị trí thực hành	160
4	<u>Hướng dẫn kết thúc</u> Tổng kết nội dung bài học Nguyên tắc điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp	Nhắc lại qui trình điều chỉnh khe hở nhiệt Trao đổi với người học	Thảo luận Trao đổi Đóng góp hoàn thiện bài học	25
5	<u>Hướng dẫn tự rèn luyện</u>	Thu thập các tài liệu về hệ thống phân phối khí hiện đại. Phân tích khe hở nhiệt của chúng Xem trước bài Hệ thống bôi trơn		05

IV. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

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

Giảng viên

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 : BẢO DƯỠNG VÀ SỬA CHỮA HỆ
THỐNG PHÂN PHỐI KHÍ

Lớp : Khoá : 2018

Họ và tên giảng viên: Hoàng Phúc Bảo

Năm học: 2017-1028

Quyển số:.....

Giáo án số: 06

Thời gian thực hiện: 270 phút

Tên chương: ĐIỀU CHỈNH KHE HỖ NHIỆT XÚPÁP

Thực hiện ngày.....tháng.....năm.....

Tên bài: ĐIỀU CHỈNH KHE HỖ NHIỆT XÚPÁP TREO KIỂU S (SOHC)

Mục tiêu của bài: Điều chỉnh được khe hở nhiệt xúpáp treo kiểu S

Sau khi học xong bài này người học có khả năng: Nhận biết hệ thống phân phối khí xúpáp treo kiểu S. Biết vị trí và phương pháp điều chỉnh khe hở nhiệt; Thiết lập được qui trình điều chỉnh khe hở; Nhận định được tình trạng hoạt động của động cơ trước và sau khi điều chỉnh.

Đồ dùng và phương tiện dạy học: Bảng phân; giáo trình Mô-dun Bảo Dưỡng và Sửa Chữa Hệ Thống Phân Phối Khí; Máy chiếu; Hình ảnh minh họa; Động cơ thực tập; Dụng cụ cầm tay thích hợp.

I. Ôn định lớp học:

Thời gian: 03 phút

Điểm danh đầu giờ; kiểm tra bài cũ; nhắc nhở học tập.

II. Thực hiện bài học:

T T	Nội dung	Hoạt động dạy học		Thời gian
		Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của người học	
1	<u>Dẫn nhập</u> Nhắc lại các công tác bảo dưỡng hệ thống phân phối khí đã học. Dẫn ra nội dung bài học	Trình bài nội dung trong công tác bảo dưỡng; sửa chữa hệ thống phân phối khí đã biết qua các bài học trước Nêu nội dung của bài học mới	Lắng nghe Trao đổi Đóng góp bài học Chuẩn bị tài liệu học tập	07
2	<u>Giới thiệu chủ đề</u> Hệ thống phân phối khí xúpáp treo Khe hở nhiệt của hệ thống phân phối khí xúpáp treo Vai trò của khe hở nhiệt	Trình bày đặc trưng của hệ thống phối khí xúpáp treo Xác định vị trí khe hở nhiệt xúpáp đối với hệ thống treo Phân tích vai trò khe	Lắng nghe Quan sát Ghi chép Quan sát	15

	đổi với hoạt động của động cơ	hở nhiệt trong hệ thống phối khí và đổi với hoạt động của động cơ	Ghi chép	
3	<u>Giải quyết vấn đề</u> Nhận biết hệ thống phân phối khí xú-páp treo Vị trí khe hở nhiệt và kiểm tra khe hở nhiệt Kiểm tra hoạt động trước khi điều chỉnh Thiết lập qui trình điều chỉnh Điều chỉnh khe hở nhiệt Kiểm tra sau điều chỉnh	Giúp người học xác định các chi tiết của hệ thống phân phối khí thực tế Cùng người học xác định vị trí khe hở nhiệt. Hướng dẫn kiểm tra khe hở nhiệt của hệ thống Trình bày cho người học thấy hoạt động của động cơ khi chưa có sự điều chỉnh khe hở nhiệt Hướng dẫn qui trình điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp Tiến hành điều chỉnh khe hở nhiệt với sự hỗ trợ của người học Trình bày cho người học thấy hoạt động của động cơ khi có sự điều chỉnh khe hở nhiệt	Quan sát Tương tác Trao đổi Lắng nghe Quan sát Lắng nghe Ghi chép Quan sát Hỗ trợ Quan sát	30
4	<u>Kết thúc vấn đề</u> - Cùng cố kiến thức Vị trí và phương pháp điều chỉnh khe hở nhiệt - Cùng cố kỹ năng rèn luyện Điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp của cơ cấu phối khí xú-páp treo	Xác định vị trí điều chỉnh khe hở nhiệt xú-páp treo Điều chỉnh khe hở nhiệt theo qui trình Nhắc nhở người học các yêu cầu trong quá trình thực hành Phân chia động cơ về các tổ	Thảo luận Đóng góp bài học Xác định qui trình điều chỉnh Lắng nghe Nhận dụng cụ; thiết bị	10 190

		Hỗ trợ nhận biết cơ cấu phân phối khí Hướng dẫn định hướng điều chỉnh khe hở nhiệt Quan sát chung; hỗ trợ người học	Tiến hành thực hành điều chỉnh khe hở nhiệt Nhờ GV hướng dẫn hỗ trợ Thực hiện nội dung phiếu hướng dẫn thực hành	
5	<u>Hướng dẫn tự học</u>	Thu thập các tài liệu về hệ thống phân phối khí hiện đại. Phân tích khe hở nhiệt của chúng Xem trước bài Hệ thống phân phối khí xú-páp treo kiểu D(DOHC)		10

VI. Rút kinh nghiệm tổ chức thực hiện:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Trưởng khoa/Trưởng tổ môn

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

Giảng viên