

**CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật cơ khí
Chuyên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ khí Ô tô

1. Tên học phần:

Thực tập tháo lắp chi tiết và cụm chi tiết trên ô tô và kỹ thuật nguội

2. Loại học phần: Thực hành

3. Số tín chỉ: 2 tín chỉ.

4. Bộ môn quản lý học phần: Cơ khí ô tô

5. Điều kiện tiên quyết: học sau học phần cơ sở ngành

6. Phân bổ thời gian:

- Thời gian lên lớp: 60 giờ

Số tiết lý thuyết: 15 giờ

Số tiết thực hành: 41 giờ

Số tiết kiểm tra: 4 giờ

- Thời gian tự học: 60 giờ

7. Mục tiêu của học phần:

7.1. Về kiến thức:

Trình bày được kết cấu, điều kiện làm việc các chi tiết, mối tương quan lắp ghép các chi tiết, bộ phận trong phần động cơ ô tô, điện - điện tử ô tô, kết cấu ô tô. Phương pháp phục hồi.

7.2. Kỹ năng:

Thực hiện được quy trình tháo, lắp, các chi tiết, bộ phận trong hệ thống điện, động cơ ô tô, gầm ô tô.

7.3. Thái độ:

Rèn luyện thói quen trong lao động, tính kiên trì, cẩn thận, sáng tạo, tác phong công nghiệp, hình thành phong cách nghề nghiệp, thực hiện đúng quy trình, quy phạm an toàn trong lao động sản xuất.

8. Nội dung học phần:

8.1. Mô tả vấn đề

- Nội dung học phần này sinh viên có được những phương pháp rèn luyện kỹ năng tháo, lắp, các hệ thống trên ô tô, sử dụng thành thạo các trang thiết bị để kiểm tra và sửa chữa ô tô.

- Khối lượng kiến thức, kỹ năng bao gồm: Cách hệ thống của động cơ, cách hệ thống điện, hệ thống truyền lực, hệ thống treo xe.

8.2. Nội dung chi tiết học phần:

Tuần	Nội dung	Thực hành (giờ)	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Bài 1. Giới thiệu cách sử dụng dụng cụ tháo lắp trong sửa chữa ô tô	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
2	Bài 2: Kỹ thuật nguội	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
3	Bài 2: Kỹ thuật nguội	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
4	Bài 3. Thực tập tháo lắp cụm chi tiết trên động cơ.	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
5	Bài 3. Thực tập tháo lắp cụm chi tiết trên động cơ (Tiếp)	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
6	Bài 3. Thực tập tháo lắp cụm chi tiết trên động cơ (Tiếp)	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
7	Bài 4. Thực tập tháo, lắp chi tiết và cụm chi tiết trên hộp số.	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1])

				+ Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
8	Bài 4. Thực tập tháo, lắp chi tiết và cụm chi tiết trên hộp số (tiếp) Kiểm tra bài 1.	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
9	Bài 4. Thực tập tháo, lắp chi tiết và cụm chi tiết trên hộp số (tiếp)	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
10	Bài 5. Thực tập tháo, lắp chi tiết, cụm chi tiết hệ thống bánh xe và hệ thống phanh.	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
11	Bài 6. Thực tập tháo, lắp bộ ly hợp ra khỏi xe.	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
12	Bài 6. Thực tập tháo, lắp bộ ly hợp ra khỏi xe (Tiếp).	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
13	Thực tập tháo, lắp hệ thống lái	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
14	Thực tập tháo, lắp hệ thống cầu chủ động	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài


 NG
 TRƯỜNG
 ĐẠI HỌC
 CÔNG NGHỆ
 HÀ NỘI
 JANG

				liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
15	Thực tập tháo, lắp hệ thống cầu chủ động Kiểm tra bài 2	4	Tài liệu [1]	- Chuẩn bị và đọc trước: + Nội dung bài học trong bài giảng chính (Tài liệu [1]) + Đọc thêm nội dung liên quan. Tài liệu [2], vở ghi chép. Thực hiện các bài thực hành.
Tổng		60		

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Dự lớp: Sinh viên phải tham gia đầy đủ số buổi thực hành tại xưởng theo quy định.
- Có đầy đủ điểm thường xuyên, điểm đánh giá nhận thức và thái độ thực tập theo yêu cầu của môn học.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi lên lớp.
- Dụng cụ học tập, trang bị bảo hộ phải đầy đủ đúng yêu cầu.
- Nghiêm chỉnh chấp hành nội quy xưởng thực tập.
- Tham gia các bài thi định kỳ.

10. Thang điểm và hình thức đánh giá:

- **Thang điểm 10**
- **Hình thức đánh giá:** <Hình thức, nội dung, tiêu chí đánh giá, thời lượng, thời điểm>
 - + Hình thức đánh giá: Được đánh giá qua bài thi thực hành, trong quá trình thực hiện các bài học có trong học phần về kiến thức, kỹ năng.
 - + Tiêu chí đánh giá: Kỹ năng tháo lắp chi tiết và cụm chi tiết trên ô tô.
 - + Thời lượng: 4 giờ
 - + Thời điểm : Bài kiểm tra số 1 giữa kỳ tuần thứ 8 và bài thứ 2 vào tuần thứ 15

11. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

Mỗi tín chỉ có 01 điểm đánh giá được làm tròn đến một chữ số thập phân. Điểm trung bình cộng của các điểm đánh giá được làm tròn đến một chữ số thập phân là điểm của học phần thực hành.

TT	Điểm thành phần	Quy định	Ghi chú
1	Điểm kiểm tra học phần	2 bài kiểm tra	Sinh viên phải tham dự đủ thời gian học tại phòng thực hành.

12. Tài liệu học tập:

- **Giáo trình bắt buộc:**
 - [1] Bài giảng Thực tập tháo lắp chi tiết và cụm chi tiết trên ô tô và kỹ thuật nguội-Khoa Cơ khí - Động lực - Trường ĐHCN Quảng Ninh.
- **Giáo trình tham khảo:**
 - [2] PGS.TS. Đỗ Văn Dũng. Trang bị điện và điện tử ô tô hiện đại. Trường Đại học Sư phạm kỹ thuật TPHCM

[3] Kỹ thuật sửa chữa hệ thống điện trên ô tô – Châu Ngọc Thạch & Nguyễn Thành Trí. Nhà xuất bản Tuổi Trẻ - 2008

[4] Kỹ thuật nguội + gò, Tác giả: Phí Trọng Hào, Đỗ Thanh Mai. NXB Giáo dục. Hà nội năm 2007.

- **Khác:** Các sách, tài liệu hướng dẫn bảo dưỡng sửa chữa ô tô của các hãng sản xuất ô tô, các tài liệu của các trung tâm đào tạo kỹ thuật viên chẩn đoán, bảo dưỡng, sửa chữa ô tô...

Quảng Ninh, ngày 05 tháng 3 năm 2020



HIỆU TRƯỞNG

TS. Hoàng Hùng Thắng

TRƯỞNG BỘ MÔN

ThS. Nguyễn Bá Thiện

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Nguyễn Bá Thiện

