

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: ĐẠI HỌC
CHUYÊN NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ KHÍ

1. Tên học phần:

Tiếng Việt: Thực tập tốt nghiệp (Công nghệ kỹ thuật cơ khí ô tô)

Tiếng Anh : Graduation internship (Automotive mechanical engineering technology)

Mã học phần: ĐHCQ0260

Số tín chỉ học phần: 04 (lý thuyết: 0, thực hành: 4)

Số tiết học phần:

Thực hành: 120 tiết

Tự học: 80 tiết

2. Đơn vị quản lý học phần

2.1. Giảng viên hướng dẫn:

1. ThS. Nguyễn Sĩ Sơn

2. ThS. Nguyễn Văn Hậu

3. ThS. Nguyễn Bá Thiện

2.2. Bộ môn: Bộ môn Cơ khí ô tô

2.3. Khoa: Cơ khí – Động lực

3. Điều kiện tiên quyết học phần:

Học phần được học sau khi học các học phần cơ sở ngành và chuyên ngành.

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

4.1.1. Tổng hợp kiến thức chuyên ngành công nghệ Kỹ thuật ô tô đã được học

4.1.2. Biết được các hoạt động sản xuất thực tế với kiến thức lý thuyết đã học trong nhà trường.

4.1.3. Bắt nhịp được công việc sản xuất thực tế sau khi học các kiến thức trong nhà trường.

4.1.4. Xây dựng được các quy trình kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống, cơ cấu trên ô tô hiệu quả và đảm bảo an toàn.

4.1.5. Củng cố những kiến thức tổng hợp về cấu tạo và nguyên lý làm việc của các cơ cấu và hệ thống trên xe ô tô, từ đó biết tổng hợp và phân tích các chỉ tiêu nâng cao tính kinh tế- kỹ thuật của ô tô, phục vụ cho công tác nghiên cứu khoa học trong học tập cũng như trong thực tế sản xuất.

4.1.6. Hiểu biết và thực hiện tốt các công việc trong thực tế phát sinh và giải quyết có hiệu quả.



4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Vận hành và sử dụng thành thạo các thiết bị, dụng cụ tại cơ sở thực tập để thực hiện tốt công việc được giao.

4.2.2. Kỹ năng kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa các cơ cấu và hệ thống trên ô tô thành thạo đảm bảo chất lượng và tiến độ

4.2.3. Rèn luyện tác phong công nghiệp trong quá trình sản xuất

4.2.4. Biết cách tìm tài liệu và vận dụng các tài liệu kỹ thuật để áp dụng vào quá trình lao động và sản xuất.

5. Chuẩn đầu ra học phần

Sau khi hoàn thành học phần, người học có thể:

1. Hiểu biết tổng quan về chức năng, cấu tạo, nguyên lý làm việc, quy trình tháo lắp, quy trình bảo dưỡng, sửa chữa các dạng hư hỏng của các cơ cấu và hệ thống trên ô tô từ đó có phương án thay thế sửa chữa phù hợp, tiết kiệm đảm bảo an toàn.

2. Vận dụng được các kiến thức chuyên ngành đã học trong các tình huống phát sinh trên thực tế sản xuất

3. Hình thành định hướng phát triển của cá nhân trong học tập, nghiên cứu và công tác trong lĩnh vực kỹ thuật ô tô.

4. Biết tổng hợp phân tích các vấn đề kỹ thuật về ô tô, trên cơ sở đó đưa ra phương án kiểm tra, sửa chữa thay thế khi gặp sự cố phát sinh.

6. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần được trình bày những kiến thức tổng hợp về kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống và cơ cấu trên ô tô gồm: Động cơ đốt trong, hệ thống truyền lực, hệ thống treo, Hệ thống lái, Hệ thống phanh, Hệ thống điện trên ô tô.

7. Cấu trúc nội dung học phần

Đề mục	Nội dung	Số giờ/tiết	Mục tiêu
Tuần 1	<ul style="list-style-type: none">- Học an toàn, nội quy công ty- Tham quan, nghiên cứu mặt bằng, thiết bị nhà xưởng, cơ cấu tổ chức- Làm quen các công việc ở các phân xưởng	30	4.1.1;4.1.2 4.1.3;4.1.4; 4.1.5;4.2.1; 4.2.2
Tuần 2	<ul style="list-style-type: none">- Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng động cơ- Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng hệ thống phanh, hệ thống treo, hệ thống lái- Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng hệ thống truyền lực, hệ thống phanh	30	4.1.1;4.1.2 4.1.3;4.1.4; 4.1.5;4.2.1; 4.2.2;4.2.3
Tuần 3	<ul style="list-style-type: none">- Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng hệ thống điện trên ô tô- Thực tập quy trình tháo, lắp và sửa chữa động cơ	30	4.1.1;4.1.2 4.1.3;4.1.4; 4.1.5;4.2.1; 4.2.2;4.2.3

Đề mục	Nội dung	Số giờ/tiết	Mục tiêu
	- Thực tập quy trình tháo, lắp và sửa chữa hệ thống truyền lực		
Tuần 4	- Thực tập quy trình tháo, lắp và sửa chữa hệ thống phanh, hệ thống treo, hệ thống lái, hệ thống điện trên ô tô - Tổng hợp và viết báo cáo thực tập	30	4.1.1;4.1.2 4.1.3;4.1.4; 4.1.5;4.2.1; 4.2.2;4.2.4
	Tổng	120	

8. Phương pháp giảng dạy

- Phương pháp tình huống, xử lý tình huống
- Phương pháp thảo luận nhóm
- Phương pháp hướng dẫn trao đổi

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Xây dựng đề cương, thu thập tài liệu, số liệu phục vụ viết báo cáo.
- Thực hiện báo cáo thực tập theo đúng đề cương được giao và đúng tiến độ
- Tuyệt đối chấp hành nội quy nơi thực tập cũng như đảm bảo an toàn trong

quá trình thực tập tại cơ sở

10. Đánh giá kết quả học tập

Sinh viên được bảo vệ báo cáo thực tập theo đúng đề cương, đúng tiến độ, đảm bảo an toàn trong quá trình thực tập. Điểm đánh giá được làm chọn theo thang điểm 10 đã được quy định.

11. Tài liệu học tập:

- [1] Thực tập điện ô tô (F1, F2) - ĐH Công nghiệp QN
- [2] Thực tập gầm ô tô (F1, F2) - ĐH Công nghiệp QN
- [3] Thực tập động cơ (F1, F2) - ĐH Công nghiệp QN
- [4] Kết cấu ô tô (F1, F2) - ĐH Công nghiệp QN
- [5] Kỹ thuật sửa chữa ô tô - ĐH Công nghiệp QN
- [6] Động cơ đốt trong (F1, F2) - ĐH Công nghiệp QN .
- [7] Kỹ thuật sửa chữa ô tô và động cơ nổ hiện đại (tập 3); Nguyễn Oanh.
- [8] Kỹ thuật sửa chữa ô tô – NXB Giáo Dục 2010

12. Hướng dẫn tự học, tự chuẩn bị

Tuần	Nội dung	Số tiết	Sinh viên cần chuẩn bị
1	- Học an toàn, nội quy công ty - Tham quan, nghiên cứu mặt bằng, thiết bị nhà xưởng, cơ cấu tổ chức - Làm quen các công việc ở các phân xưởng	10	Chuẩn bị các tài liệu đã được công ty phát Mặc bảo hộ lao động đầy đủ

Tuần	Nội dung	Số tiết	Sinh viên cần chuẩn bị
2	<ul style="list-style-type: none"> - Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng động cơ - Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng hệ thống phanh, hệ thống treo, hệ thống lái - Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng hệ thống truyền lực, hệ thống phanh 	25	Đọc tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]. Mặc bảo hộ đầy đủ, Thực hiện các bài thực hành
3	<ul style="list-style-type: none"> - Thực tập quy trình kiểm tra bảo dưỡng hệ thống điện trên ô tô - Thực tập quy trình tháo, lắp và sửa chữa động cơ - Thực tập quy trình tháo, lắp và sửa chữa hệ thống truyền lực 	20	Đọc tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]. Mặc bảo hộ đầy đủ, Thực hiện các bài thực hành
4	<ul style="list-style-type: none"> - Thực tập quy trình tháo, lắp và sửa chữa hệ thống phanh, hệ thống treo, hệ thống lái, hệ thống điện trên ô tô - Tổng hợp và viết báo cáo thực tập 	25	Đọc tài liệu [1]; [2]; [3]; [4]. Mặc bảo hộ đầy đủ, Thực hiện các bài thực hành
Tổng		80	

Quảng Ninh, ngày 25 tháng 11 năm 2022



TRƯỞNG BỘ MÔN

ThS. Nguyễn Bá Thiện

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

ThS. Nguyễn Sĩ Sơn