

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên ngành, nghề: **CÔNG NGHỆ ÔTÔ**

Tên ngành, nghề bằng tiếng Anh: **AUTOMOBILE PRODUCTION ENGINEERING**

Mã ngành, nghề: **5510216**

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp trung học cơ sở trở lên

Thời gian đào tạo: 1,5 - 2 năm

### I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

1. Mục tiêu chung: Sau khi học xong chương trình Công nghệ ô tô trình độ trung cấp người học có đủ kiến thức kỹ năng làm việc tại các cơ sở kinh doanh, sản xuất và sửa chữa ô tô.
2. Mục tiêu cụ thể:
  - Kiến thức:
    - + Vận dụng được các kiến thức an toàn lao động trong thực hiện công việc
    - + Vận dụng được các kiến thức cơ bản như hàn, nguội, vẽ kỹ thuật trong công việc bảo dưỡng sửa chữa, thay thế thiết bị ô tô.
    - + Hiểu nguyên lý cấu tạo, nguyên lý hoạt động và phân loại được động cơ đốt trong
    - + Thiết lập được qui trình tháo lắp, kiểm tra, bảo trì, sửa chữa, thay thế những linh kiện hư hỏng thông thường trong động cơ, hệ thống nhiên liệu, truyền động, hệ thống điện, hệ thống treo,...
    - + Phân tích được những nguyên nhân gây hư hỏng thông thường của các hệ thống trên ô tô.
  - Kỹ năng:
    - + Thực hiện được các biện pháp an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.
    - + Sử dụng thành thạo các loại dụng cụ chuyên ngành sửa chữa ô tô và một số dụng cụ thuộc nhóm nghề.
    - + Tạo một số dụng cụ gá đặt cần thiết cho công tác sửa chữa.
    - + Phát hiện và sửa chữa được những hư hỏng thông thường gặp trên động cơ và các hệ thống bôi trơn, làm mát, nhiên liệu, đánh lửa, truyền động, điều khiển,...
    - + Kiểm tra thay thế các chi tiết hư hỏng trong động cơ, khắc phục các sự cố, lỗi kỹ thuật trên ô tô. Sửa chữa các chi tiết như piston, bạc, bơm nhớt, bơm nước, soupap,... hệ thống nhiên liệu (mạch xăng tiêu chuẩn, lỗ tiết lưu chính, các mạch xăng,...), hệ thống nhiên liệu dầu (chính kim phun, bơm cao áp, bugi xông máy,...), hệ thống đánh lửa (bộ biến điện, tụ điện, vít lửa, IC, dây cao áp,...), hệ thống điều khiển (góc lái, độ chụm, xy lanh thẳng, phuộc nhúng,...) và các hệ thống khác trên ô tô
    - + Kiểm tra xác định được tình trạng động cơ, hệ thống phanh, khí thải.

*lbe*



3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp: Người học sau khi tốt nghiệp có nhiều cơ hội làm việc trong các doanh nghiệp lắp ráp, sản xuất ô tô, các trung tâm bảo dưỡng và sửa chữa với vị trí:

- Thợ sửa chữa tại các công ty, doanh nghiệp sửa chữa bảo dưỡng ô tô
- Cố vấn dịch vụ tại các doanh nghiệp mua bán, đại lý ô tô
- Công nhân nhà máy sản xuất phụ tùng, lắp ráp ô tô.

## II. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC VÀ THỜI GIAN KHÓA HỌC

- Khối lượng Modul/Môn học: 21
- Khối lượng kiến thức kỹ năng toàn khóa: 68 Tín chỉ.
- Khối lượng các môn học chung/ đại cương: 295 giờ.
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1.370 giờ.
- Khối lượng lý thuyết: 432 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 1.312 giờ

## III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Mã MH/ MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian học tập (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ bài tập/ thảo luận	Kiểm tra
<b>I. Các môn học chung/đại cương</b>		<b>20</b>	<b>295</b>	<b>114</b>	<b>166</b>	<b>15</b>
MH01	Giáo dục chính trị	2	30	15	13	2
MH02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH03	Giáo dục Thể chất	2	30	4	24	2
MH04	Giáo dục Quốc phòng và An ninh	3	45	21	21	3
MH05	Tin học	3	45	15	29	1
MH06	Tiếng Anh	6	90	30	56	4
MH07	Kỹ năng sống	3	40	20	18	2
<b>II. Các môn học, mô đun chuyên môn</b>		<b>48</b>	<b>1.514</b>	<b>318</b>	<b>1.146</b>	<b>50</b>
<b>1. Môn học, mô đun cơ sở</b>		<b>8</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>86</b>	<b>14</b>
MH08-CNO	An toàn lao động	2	32	10	20	2
MH09-CNO	Vẽ kỹ thuật	2	32	10	18	4
MD01-CNO	Hàn cơ bản	2	40	12	24	4
MD02-CNO	Nguội cơ bản	2	40	12	24	4
<b>2. Môn học, mô đun chuyên môn</b>		<b>40</b>	<b>1.370</b>	<b>274</b>	<b>1.060</b>	<b>36</b>
MD03-CNO	Bảo dưỡng ô tô	2	60	18	38	4
MD04-CNO	Động cơ xăng	4	120	30	86	4
MD05-CNO	Động cơ diesel	2	60	18	38	4
MD06-CNO	Sửa chữa hệ thống điện thân xe	3	80	24	52	4
MD07-CNO	Sửa chữa hệ thống điện động cơ	3	80	24	52	4
MD08-CNO	Sửa chữa hệ thống gầm ô tô	3	100	30	66	4
MD09-CNO	Sửa chữa hệ thống điện lạnh ô tô	3	80	24	52	4
MD10-CNO	Phun xăng điện tử	4	120	38	78	4
MD11-CNO	Anh văn chuyên ngành	3	90	32	54	4
MD12-CNO	Thực tập tốt nghiệp	11	480	16	464	0
MD13-CNO	Đồ án tốt nghiệp	2	100	20	80	0
<b>Tổng cộng</b>		<b>68</b>	<b>1.809</b>	<b>432</b>	<b>1.312</b>	<b>65</b>



#### IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH

- 4.1. Các môn học chung đã được tổ chức xây dựng và ban hành để áp dụng dựa trên chương trình chi tiết các môn học chung của Bộ Lao động – Thương binh & Xã hội ban hành.
- 4.2. Hướng dẫn xác định nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa
- Căn cứ vào điều kiện cụ thể, khả năng của Trường và kế hoạch đào tạo hàng năm theo từng khóa học, lớp học và hình thức tổ chức đào tạo đã xác định trong chương trình đào tạo và công bố, để học sinh có ý thức đầy đủ về ngành nghề theo học, Khoa Cơ khí chính xác sẽ bố trí các buổi tham quan doanh nghiệp, xí nghiệp, mới doanh nghiệp giới thiệu ngành nghề, vị trí làm việc để học sinh có định hướng học tập tốt.
  - Tham gia các hoạt động đoàn thể để học sinh rèn luyện kỹ năng mềm.
  - Thời gian được bố trí ngoài thời gian đào tạo chính khóa.
- 4.3. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun
- Thời gian tổ chức kiểm tra hết môn học, mô đun được xác định và có hướng dẫn cụ thể theo từng môn học, mô đun trong chương trình đào tạo
- + Lý thuyết: 60 – 90 phút.  
+ Thực hành: 120 – 180 phút.
- 4.4. Hướng dẫn xét và công nhận tốt nghiệp đối với đào tạo theo phương thức tích lũy mô đun hoặc tích lũy tín chỉ:
- Người học phải học hết chương trình đào tạo trình độ trung cấp theo từng ngành, nghề và phải tích lũy đủ số mô đun hoặc tín chỉ theo quy định trong chương trình đào tạo.
  - Hiệu trưởng nhà trường căn cứ vào kết quả tích lũy của người học để quyết định việc công nhận tốt nghiệp ngay cho người học hoặc phải làm chuyên đề, khóa luận làm điều kiện xét tốt nghiệp.
  - Hiệu trưởng nhà trường căn cứ vào kết quả xét công nhận tốt nghiệp để cấp bằng tốt nghiệp theo quy định của trường.
- 4.5. Các ý kiến khác (nếu có): Không./.

Quận 5, ngày tháng 10 năm 2019

HIỆU TRƯỞNG *Ude*



Phạm Quang Trang Thủy

Quận 5, ngày 22 tháng 10 năm 2019

PHỤ TRÁCH  
KHOA CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

Nguyễn Đắc Hiền

*Ude*