

UBND THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 31 tháng 5 năm 2024

Chuẩn đầu ra
TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO: TRUNG CẤP
NGÀNH, NGHỀ: BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA Ô TÔ
(Ban hành kèm theo Quyết định số 349/QĐ-CDKTKT ngày 31 tháng 5 năm 2024 của
Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế-Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh)

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề:

- Bảo trì và sửa chữa ô tô trình độ trung cấp là nghề thực hiện các công việc về bảo dưỡng và sửa chữa các loại ô tô đảm bảo đúng qui trình và quy chuẩn kỹ thuật, đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong khung trình độ quốc gia Việt Nam.
- Người học ngành Bảo trì và sửa chữa ô tô có thể làm việc tại các garage, xí nghiệp sửa chữa ô tô, các trung tâm bảo hành của các hãng xe ô tô, các cơ sở kinh doanh buôn bán ô tô và phụ tùng ô tô, các nhà máy lắp ráp ô tô, nhà sản xuất linh kiện và các công ty vận tải.
- Để làm nghề Bảo trì và sửa chữa ô tô, người học phải có sức khỏe tốt, đạo đức nghề nghiệp, kiến thức chuyên môn, kỹ năng thực hành để sau khi ra trường có thể đáp ứng yêu cầu vị trí công việc. Bên cạnh đó, người học phải thường xuyên cập nhật kiến thức chuyên môn, sáng tạo, rèn luyện kỹ năng, kỹ năng ứng dụng công nghệ thông tin, kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, rèn luyện tính cẩn trọng, ý thức công việc và đam mê nghề nghiệp.

2. Kiến thức

- Kiến thức đại cương:
 - + Vận dụng được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất trong học tập, rèn luyện, lao động và các hoạt động khác;
 - + Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
 - + Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.
- Kiến thức cơ sở ngành:
 - + Trình bày được các khái niệm, tiêu chuẩn trong dung sai đo lường;
 - + Trình bày được các khái niệm về lệnh vẽ, các ký hiệu vẽ kỹ thuật cơ bản;
 - + Trình bày được các khái niệm cơ bản về điện, công thức tính hiệu điện thế, cường độ dòng điện, công suất...
- Kiến thức chuyên ngành:
 - + Trình bày tên gọi, công dụng các linh kiện điện, điện tử cơ bản dùng trên ô tô;



- + Trình bày được nguyên lý hoạt động của mạch điện cơ bản các linh kiện điện, điện tử dùng trên ô tô.
- + Trình bày được kiến thức tổng quát về ô tô, phân loại ô tô;
- + Trình bày được kiến thức về nguyên lý hoạt động của động cơ đốt trong;
- + Trình bày công dụng, cấu tạo, yêu cầu, hoạt động của các cơ cấu, hệ thống trên động cơ, trên ô tô;
- + Trình bày quy trình bảo dưỡng, kiểm tra, sửa chữa hư hỏng của các cụm chi tiết, hệ thống trên động cơ, trên ô tô;
- + Phân tích các nguyên nhân hư hỏng của các cụm chi tiết, hệ thống trên động cơ, trên ô tô và ảnh hưởng của hư hỏng đến hoạt động của động cơ, ô tô.

3. Kỹ năng

- Kỹ năng cứng:
 - + Lập được kế hoạch tổ chức;
 - + Sử dụng được công nghệ thông tin vào việc truy tìm thông tin hỗ trợ công tác
 - + Sử dụng dụng cụ tháo lắp, dụng cụ đo kiểm, dụng cụ chuyên dùng đúng yêu cầu kỹ thuật;
 - + Thực hiện bảo dưỡng động cơ, bảo dưỡng các cơ cấu hệ thống trên ô tô đúng quy trình kỹ thuật;
 - + Thực hiện đúng qui trình kiểm tra, chẩn đoán, sửa chữa và xác định sai hỏng, xác định nguyên nhân gây ra hư hỏng;
 - + Thực hiện các biện pháp an toàn lao động, vệ sinh an toàn công nghiệp, đảm bảo an toàn cho người và thiết bị trong quá trình thao tác.
- Kỹ năng mềm:
 - + Ứng dụng được tiếng Anh vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.
 - + Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề.
 - + Giao tiếp hiệu quả; giải quyết vấn đề một cách sáng tạo, làm việc nhóm và quản lý thời gian hiệu quả; thích nghi với môi trường làm việc trong tương lai.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân thực hiện trước lãnh đạo, người hướng dẫn;
- Tác phong công nghiệp, có ý thức về việc trang bị bảo hộ lao động trong quá trình thực hiện;
- Tích cực, chủ động trong quá trình học tập, cầu tiến, nâng cao tin thần học tập, đánh giá kết quả thực hiện của bản thân và của nhóm trong quá trình thực tập, làm việc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Người lao động kỹ thuật có Trình độ Trung cấp sau khi tốt nghiệp có cơ hội làm việc tại các doanh nghiệp sản xuất kinh doanh, dịch vụ ô tô, các nhà máy lắp ráp ô tô, các công ty kinh doanh trang thiết bị, mô hình, thiết bị phụ tùng ngành ô tô với vị trí như sau:

- Kỹ thuật viên sửa chữa chung;

- Nhân viên tư vấn dịch vụ, bảo hiểm ô tô;
- Nhân viên kinh doanh ô tô;
- Công nhân trong nhà máy lắp ráp ô tô.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ:

Sau khi tốt nghiệp người học có thể học tập nâng cao trình độ theo hướng:

- Liên thông bậc cao đẳng với ngành nghề phù hợp với quy định;
- Học đại học nếu người học đạt bằng tốt nghiệp phổ thông hoặc tương đương đúng theo quy định hiện hành. *LL*

