

## CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình đào tạo (chất lượng cao) ngành, nghề Công nghệ ô tô

Trình độ: Trung cấp

(ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDKT ngày 27/9/2024  
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum)

### 1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

- Ngành, nghề đào tạo: **Công nghệ ô tô (AUTOMOBILE PRODUCTION ENGINEERING)**

- Trình độ: **Trung cấp (chất lượng cao)**

- Mã ngành, nghề đào tạo: **5510216**

- Đối tượng người học:

+ Tốt nghiệp trung học cơ sở hoặc trung học phổ thông; có kết quả học tập ở bậc trung học cơ sở hoặc trung học phổ thông đạt từ trung bình khá trở lên;

+ Có trình độ Tiếng Anh đầu vào tối thiểu đạt bậc 1/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam hoặc tương đương.

- Thời gian đào tạo: **2 năm.**

### 2. Kiến thức

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất, kiến thức, kỹ năng cơ bản về sử dụng hiệu quả năng lượng và tài nguyên, bảo vệ môi trường theo quy định;

- Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động các hệ thống, cơ cấu cơ bản trong ô tô;

- Giải thích được các bản vẽ kỹ thuật và tra cứu các tài liệu kỹ thuật chuyên ngành ô tô;

- Giải thích được nội dung các công việc trong quy trình tháo, lắp, kiểm tra, hiệu chỉnh, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống, cơ cấu trên ô tô;

- Giải thích được hiện tượng, nguyên nhân hư hỏng, phương pháp kiểm tra và sửa chữa các hệ thống trên ô tô;

- Trình bày được nguyên lý hoạt động của các hệ thống điều khiển bằng điện tử, khí nén và thủy lực của ô tô hiện đại;

- Trình bày được nguyên lý, phương pháp vận hành và phạm vi sử dụng các dụng cụ, trang thiết bị trong ngành, nghề Công nghệ ô tô;

- Trình bày được các phương pháp chẩn đoán sai hỏng của các cơ cấu và

hệ thống trên ô tô;

- Trình bày được các kỹ năng, thao tác cơ bản trong lái xe ô tô;
- Nêu được các nội dung, ý nghĩa của kỹ thuật an toàn, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp, tiêu chuẩn, tiêu chí 5S và những nguyên lý cơ bản trong công tác quản lý và tổ chức sản xuất;
- Trình bày được phương pháp quản lý, kinh doanh dịch vụ ô tô; nguyên tắc và phương pháp lập kế hoạch, tổ chức thực hiện và giám sát, đánh giá các quá trình thực hiện trong phạm vi của ngành, nghề Công nghệ ô tô;
- Trình bày được các chỉ tiêu, tiêu chuẩn đánh giá chất lượng và phương pháp đo kiểm các thông số kỹ thuật của từng loại chi tiết, hệ thống trong ô tô.

### **3. Kỹ năng**

#### **3.1. Kỹ năng cứng**

- Đọc được bản vẽ kỹ thuật về kết cấu của các chi tiết, bộ phận trong ô tô, các sơ đồ mạch điện và mạch tín hiệu điều khiển; các ký hiệu phân loại của các linh kiện, chi tiết, bộ phận, hệ thống cơ bản trên xe ô tô; tra cứu được các tài liệu kỹ thuật chuyên ngành ô tô;
- Lựa chọn đúng và sử dụng thành thạo các loại dụng cụ, thiết bị tháo, lắp, đo và kiểm tra trong ngành, nghề Công nghệ ô tô; bảo quản thiết bị và dụng cụ liên quan đến ngành, nghề công nghệ ô tô;
- Kiểm tra được những sai hỏng các cụm chi tiết, hệ thống trên ô tô;
- Lập được quy trình tháo, lắp, kiểm tra, hiệu chỉnh, chẩn đoán, bảo dưỡng và sửa chữa phù hợp với từng lỗi kỹ thuật của từng loại ô tô bảo đảm các chỉ tiêu kinh tế, kỹ thuật, an toàn lao động và đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Thực hiện các công việc tháo, lắp, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống trong ô tô đúng quy trình, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật và an toàn lao động;
- Chẩn đoán, kiểm tra, hiệu chỉnh các sai hỏng trong các cụm chi tiết, các hệ thống cơ bản của ô tô, bảo đảm yêu cầu kỹ thuật và an toàn lao động;
- Tổ chức và quản lý được quá trình bảo dưỡng, sửa chữa tương ứng với trình độ được đào tạo, bảo đảm các tiêu chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn an toàn, tiêu chuẩn 5S vào thực tế nghề nghiệp;
- Làm được các công việc cơ bản của người thợ nguội, thợ hàn phục vụ cho quá trình sửa chữa ô tô;
- Thực hiện được các công việc cơ bản làm đẹp khung, vỏ xe ô tô;
- Chuyên giao được các công nghệ mới trong lĩnh vực ô tô; đào tạo, bồi dưỡng các kiến thức, kỹ năng nghề nghiệp cho người học ở trình độ thấp hơn;
- Vận hành được các thao tác cơ bản lái xe ô tô, đúng yêu cầu kỹ thuật và bảo đảm an toàn;
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, nghề đào tạo trong giao

tiếp hiệu quả tại nơi làm việc; phân biện và sử dụng các giải pháp thay thế; đánh giá chất lượng các công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

### **3.2. Kỹ năng mềm**

- Có kỹ năng giao tiếp, kỹ năng thuyết phục, kỹ năng giải quyết xung đột, kỹ năng truyền đạt hiệu quả các thông tin, ý tưởng, giải pháp tới người khác tại nơi làm việc để nâng cao kỹ năng nghề thích ứng với môi trường lao động trong bối cảnh hội nhập Quốc tế và cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ 4;

- Sử dụng được các nguồn thông tin chính thống trong việc bảo dưỡng và sửa chữa ô tô bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh;

- Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản;

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

### **4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm**

- Chấp hành nội quy cơ quan, doanh nghiệp và quy định của pháp luật;

- Có năng lực tự chủ, sẵn sàng nhận và hoàn thành các nhiệm vụ được giao;

- Làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm;

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm;

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;

- Có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức cộng đồng, tinh thần trách nhiệm tốt, thái độ ứng xử, giải quyết vấn đề nghiệp vụ hợp lý, cẩn thận, tỉ mỉ trong công việc;

- Tinh thần hợp tác nhóm tốt, chủ động thực hiện công việc được giao và có tác phong công nghiệp;

- Chấp hành nghiêm quy định về bảo hộ lao động, an toàn lao động và phòng cháy chữa cháy;

- Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp;

- Có ý thức kỷ luật lao động cao, có trách nhiệm với công việc, tập trung, sáng tạo để nâng cao kỹ năng nghề để thích ứng với môi trường lao động trong bối cảnh hội nhập Quốc tế.

### **5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp**

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Chăm sóc, làm đẹp xe ô tô;

- Quản lý vật tư, phụ tùng ô tô;

- Sản xuất phụ tùng và lắp ráp trong lĩnh vực ô tô;
- Kinh doanh trong lĩnh vực ô tô và phụ tùng ô tô;
- Sửa chữa động cơ (máy) ô tô;
- Sửa chữa gầm ô tô;
- Sửa chữa điện và điều hòa không khí ô tô;
- Tư vấn dịch vụ trong lĩnh vực ô tô.

### **6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ**

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Công ô tô trình độ trung cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành, nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo./.

**HIỆU TRƯỞNG**

**Lê Trí Khải**