

**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

(Automotive engineering technology)

Mã ngành : 7510205

Trình độ đào tạo : Đại học (Kỹ sư)

Hình thức đào tạo : Chính quy

*(Kèm theo Quyết định số 301/QĐ-DHSD, ngày 26 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Đại học Sao Đỏ)*

1. Kiến thức

1.1. Hiểu được những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam, pháp luật, quốc phòng và an ninh, giáo dục thể chất để vận dụng và giải quyết các vấn đề thực tiễn.

1.2. Vận dụng kiến thức về toán học, khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và ngoại ngữ để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và học tập nâng cao trình độ.

1.3. Trình độ tin học đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11 tháng 3 năm 2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

1.4. Vận dụng kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành để tham gia vào quá trình đánh giá kiểm định, sản xuất lắp ráp, thiết kế chế tạo ô tô.

1.5. Đánh giá được tình trạng kỹ thuật của cơ cấu, hệ thống trên ô tô và đưa ra các phương án bảo dưỡng, sửa chữa.

1.6. Lập kế hoạch và tổ chức thực hiện các hoạt động trong lĩnh vực kinh doanh dịch vụ, lắp ráp ô tô.

1.7. Hiểu về quản lý, điều hành hoạt động sản xuất, lắp ráp, sửa chữa, kinh doanh, dịch vụ liên quan đến lĩnh vực ô tô.

2. Kỹ năng

2.1. Thiết kế và xây dựng được quy trình lắp ráp các chi tiết, cụm chi tiết; lập được quy trình kiểm tra, chẩn đoán, bảo dưỡng, sửa chữa các loại ô tô thông dụng.

2.2. Chẩn đoán, bảo dưỡng, sửa chữa và thử nghiệm được các cơ cấu, hệ thống và xe ô tô theo đúng quy trình, tiêu chuẩn kỹ thuật.

2.3. Sử dụng thành thạo một số phần mềm tin học liên quan đến lĩnh vực ô tô để thiết kế xe ô tô.

2.4. Đánh giá, phản biện và sử dụng được các giải pháp kỹ thuật chuyên môn trong điều kiện làm việc thay đổi; dẫn dắt, khởi nghiệp, tạo việc làm cho bản thân và cho người khác.

2.5. Truyền đạt, đánh giá được các vấn đề, giải pháp kỹ thuật và chất lượng công việc của các thành viên trong nhóm thuộc lĩnh vực ô tô.

2.6. Năng lực ngoại ngữ tiếng Anh hoặc tiếng Trung Quốc hoặc tiếng Nhật đạt bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam hoặc tương đương.

3. Mức tự chủ và trách nhiệm

3.1. Có sức khỏe, tư duy để nhận thức tầm quan trọng của việc học tập suốt đời; có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi.

3.2. Có năng lực hướng dẫn, giám sát người khác cùng thực hiện nhiệm vụ chuyên môn.

3.3. Tự định hướng, đưa ra kết luận và bảo vệ quan điểm cá nhân trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô.

3.4. Có năng lực lập kế hoạch, điều phối, quản lý các nguồn lực, đánh giá và cải thiện hiệu quả các hoạt động kinh doanh, dịch vụ liên quan đến công nghệ kỹ thuật ô tô.

4. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

Sinh viên tốt nghiệp được cấp bằng kỹ sư ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô, đảm nhận được các vị trí làm việc như: cán bộ kỹ thuật; kinh doanh dịch vụ; đăng kiểm viên; quản lý, chỉ đạo, điều hành sản xuất trong các đơn vị liên quan đến lĩnh vực ô tô hoặc công tác tại các cơ sở đào tạo, trung tâm nghiên cứu phát triển về kỹ thuật ô tô, đủ điều kiện theo học ở các trình độ cao hơn.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

5.1. Có khả năng tiếp tục học tập để nâng cao trình độ chuyên môn.

5.2. Có khả năng nghiên cứu, ứng dụng và chuyển giao công nghệ tiên tiến.

6. Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế đã tham khảo

[1]. Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên, Việt Nam (2020), *Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô*.

[2]. Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam (2019), *Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô*.

[3]. Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội, Việt Nam (2020), *Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô*.

[4]. Trường Đại học Công nghiệp Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam (2019), *Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô*.

[5]. Nagoya University, Course List and Graduation Requirements for International Programs, *Automotive Engineering Program*, October 2019.

[6]. Indiana State University, Program: *Automotive Engineering Technology Major*, 2018-2019 Undergraduate Catalog.