



CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH KỸ THUẬT Ô TÔ

(Ban hành kèm theo Quyết định số 224/QĐ-ĐHPT ngày 16 tháng 4 năm 2024 của
Hiệu trưởng Trường Đại học Phan Thiết)

- Tên ngành đào tạo: Kỹ thuật ô tô (Automotive engineering)
- Mã ngành: 7520130
- Trình độ đào tạo: Đại học/Loại bằng: Kỹ sư
- Thời gian đào tạo: 4 năm

1. Yêu cầu về kiến thức

- Vận dụng vững chắc kiến thức nền tảng về chính trị, pháp luật, an ninh – quốc phòng, khoa học tự nhiên và khoa học xã hội vào hoạt động nghề nghiệp và học tập nâng cao;
- Áp dụng kiến thức cơ sở ngành, bao gồm: lý thuyết động cơ, lý thuyết ô tô, hệ thống điều khiển tự động trên ô tô, quản lý dịch vụ ô tô...; sử dụng thành thạo các phần mềm kỹ thuật để tính toán, thiết kế và mô phỏng các hệ thống trên ô tô;
- Nắm vững và tích hợp kiến thức chuyên sâu về động cơ ô tô, khung gầm, điện – điện tử ô tô, các hệ thống điều khiển tự động và tiện nghi, nhằm thực hiện công tác bảo trì, bảo dưỡng, chẩn đoán, cải tiến và nâng cấp các hệ thống kỹ thuật trên ô tô.

2. Kỹ năng

a. Kỹ năng cứng

- Thực hiện thành thạo các thao tác tháo lắp, bảo dưỡng và sửa chữa các hệ thống cơ khí, điện, khung gầm và động cơ đốt trong trên ô tô.
- Phân tích, xây dựng và triển khai quy trình công nghệ bảo dưỡng, sửa chữa; có năng lực tổ chức, điều hành hoạt động của phân xưởng hoặc xưởng dịch vụ kỹ thuật ô tô.
- Thực hiện kiểm tra, chẩn đoán, kiểm định các hệ thống kỹ thuật trên ô tô; vận hành và điều khiển phương tiện đảm bảo an toàn, tuân thủ quy định pháp luật.

b. Kỹ năng mềm

- Sử dụng được tiếng Anh chuyên ngành trong giao tiếp, học tập và nghiên cứu kỹ thuật ô tô;
- Làm việc độc lập và làm việc nhóm hiệu quả; có kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, xác định mục tiêu, lập kế hoạch và quản lý thời gian phục vụ công việc chuyên môn.



[Handwritten signature]

c. Kỹ năng tin học, ngoại ngữ

- Đạt chuẩn đầu ra ngoại ngữ bậc 3/6 Khung năng lực Ngoại ngữ Việt Nam hoặc trình độ Ngoại ngữ tương đương bậc 3/6 Khung năng lực Ngoại ngữ Việt Nam;

- Có Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản (gồm đủ 6 mô đun cơ bản) quy định tại Thông tư 03/2014/TT-BTTTT;

- Có Chứng chỉ ứng dụng Công nghệ thông tin nâng cao theo Chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin nâng cao quy định tại Thông tư 03/2014/TT-BTTTT.

3. Mức tự chủ và trách nhiệm

- Tổ chức và điều hành công việc một cách khoa học, hiệu quả;

- Thể hiện năng lực sáng tạo, tư duy hệ thống và khả năng tiếp cận công nghệ mới trong lĩnh vực kỹ thuật ô tô và dịch vụ kỹ thuật ô tô;

- Hình thành ý thức tự học, tự nghiên cứu và học tập suốt đời;

- Có khả năng tự tạo việc làm, thực hiện trách nhiệm nghề nghiệp và tuân thủ pháp luật, chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp trong lĩnh vực kỹ thuật ô tô.

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

a. Lĩnh vực thiết kế, chế tạo:

- Kỹ sư thiết kế, kỹ sư R&D tại các doanh nghiệp sản xuất, lắp ráp ô tô và linh kiện;

- Tham gia thiết kế chi tiết, cải tiến kết cấu, tối ưu hóa quy trình chế tạo.

b. Lĩnh vực sản xuất:

- Kỹ sư bảo dưỡng, sửa chữa, kiểm định kỹ thuật tại các nhà máy, trung tâm đăng kiểm, garage dịch vụ;

- Quản lý vận hành dây chuyền lắp ráp, bảo trì hệ thống kỹ thuật ô tô;

- Tổ chức và điều hành phân xưởng, garage hoặc trung tâm dịch vụ kỹ thuật ô tô.

c. Lĩnh vực kinh doanh:

- Kỹ sư kinh doanh, tư vấn kỹ thuật, quản lý dịch vụ khách hàng trong ngành ô tô;

- Thành lập và quản lý doanh nghiệp dịch vụ kỹ thuật ô tô, phụ tùng, thiết bị.

d. Lĩnh vực nghiên cứu đào tạo:

- Giảng dạy hoặc nghiên cứu tại các trường đại học, cao đẳng, viện nghiên cứu;



- Tham gia các dự án nghiên cứu phát triển công nghệ ô tô, điện – điện tử, cơ khí động lực.

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

- Tiếp tục học tập ở bậc Thạc sĩ hoặc Tiến sĩ trong và ngoài nước về kỹ thuật ô tô, cơ khí động lực, cơ điện tử hoặc các lĩnh vực liên quan;
- Tham gia các khóa đào tạo chuyên sâu, cập nhật công nghệ mới (ô tô điện, xe thông minh, công nghệ tự động hóa...) để nâng cao năng lực chuyên môn.

Đ. A. O.

[Handwritten signature]