



CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ: ĐẠI HỌC CHÍNH QUY
NGÀNH: KỸ THUẬT Ô TÔ

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm, phẩm chất đạo đức sau:

1. Kiến thức

1. Nắm vững các nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin, đường lối cách mạng của đảng, tư tưởng HCM; Có kiến thức cơ bản về kinh tế xã hội; Hiểu biết pháp luật nhà nước;
2. Có kiến thức về thể thao, quốc phòng để có sức khỏe, bảo vệ tổ quốc;
3. Có trình độ tiếng Anh: Trình độ Tiếng Anh sau khi tốt nghiệp IELTS 3.5 hoặc tương đương;
4. Hiểu và vận dụng kiến thức cơ bản về toán, lý, hóa, cơ học kỹ thuật, sức bền vật liệu, vẽ kỹ thuật cơ khí, bảo vệ môi trường,... trong việc phân tích, tổng hợp một số vấn đề kỹ thuật chuyên ngành;
5. Hiểu và vận dụng kiến thức kiến thức cơ sở của ngành cơ khí như vật liệu kỹ thuật, cơ sở thiết kế máy, kỹ thuật điện và điều khiển, kỹ thuật đo, kỹ thuật thủy khí, tìm học ứng dụng trong cơ khí,... trong việc phân tích, tổng hợp một số vấn đề kỹ thuật chuyên ngành, trong tính toán thiết kế, lập quy trình sản xuất linh kiện và lắp ráp, chẩn đoán, lập kế hoạch và phương án sửa chữa, trong quản lý và khai thác ô tô, xe chuyên dùng;
6. Hiểu và vận dụng kiến thức cơ bản, kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chuyên ngành trong tính toán, mô phỏng, thực nghiệm để nghiên cứu phát triển một số vấn đề kỹ thuật chuyên sâu cho xe hybrid, xe điện, xe chuyên dùng;

2. Kỹ năng

7. Sử dụng thành thạo các phần mềm vẽ kỹ thuật theo công nghệ CAD 2D, phần mềm thiết kế và phân tích tối ưu hóa thiết kế theo công nghệ CAD 3D như NX, Catia, các phần mềm tính toán mô phỏng như Ansys, Adams và các phần mềm chuyên dụng khác;
8. Sử dụng được các loại máy gia công cơ khí truyền thống và máy CNC;
9. Khả năng sử dụng các dụng cụ, các loại thiết bị chuyên dùng để chẩn đoán và sửa chữa ô tô, xe chuyên dùng;

10. Kỹ năng giao tiếp, thuyết trình, làm việc theo nhóm, khả năng tư duy, khả năng lập kế hoạch và quản lý, v.v..;

3. Yêu cầu về thái độ

11. Có tư tưởng chính trị vững vàng, trách nhiệm công dân, nắm và tuân thủ pháp luật;

12. Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật và trách nhiệm với công việc, cộng đồng và xã hội, có tinh thần ham học hỏi, kiên trì và sẵn sàng chấp nhận thử thách, cạnh tranh về nghề nghiệp.

4. Yêu cầu về năng lực tự chủ và trách nhiệm

13. Có năng lực dẫn dắt về chuyên môn ngành Kỹ thuật ô tô; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao.

14. Có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.

15. Có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ thông thường và một số vấn đề phức tạp trong lĩnh vực Kỹ thuật ô tô.

16. Có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể; có năng lực đánh giá và cải tiến các hoạt động chuyên môn ở quy mô trung bình.