

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH
VIỆN KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ



MỤC TIÊU
VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ
MÃ NGÀNH: 7510205

1. Mục tiêu chương trình đào tạo

Mục tiêu tổng quát

Trang bị cho sinh viên kiến thức và kỹ năng chuyên sâu (nghiên cứu, chẩn đoán, sửa chữa, bảo dưỡng, lắp ráp, vận hành,...) về cơ khí ô tô, hệ thống truyền động, cơ cấu thủy khí, hệ thống điện, điện tử, hệ thống điều khiển,... để có khả năng áp dụng những nguyên lý kỹ thuật cơ bản, kỹ năng thực hành cao và các kỹ năng kỹ thuật liên quan đến ô tô.

Mục tiêu cụ thể

Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành *CNKT Ô TÔ* có khả năng:

Mục tiêu 1: Áp dụng kiến thức và lập luận ngành.

Hiểu biết về kiến thức khoa học xã hội, chính trị và pháp luật

Áp dụng kiến thức về khoa học cơ bản và kỹ thuật cơ sở

Áp dụng các kiến thức cơ sở ngành liên quan đến Công nghệ kỹ thuật ô tô

Áp dụng các kiến thức chuyên ngành liên quan đến Công nghệ kỹ thuật ô tô

Mục tiêu 2: Kỹ năng, phẩm chất cá nhân và nghề nghiệp.

Có khả năng lập luận, phân tích, giải quyết và triển khai các vấn đề kỹ thuật

Có tư duy tầm hệ thống

Thể hiện kỹ năng và thái độ nghề nghiệp

Mục tiêu 3: Kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp.

Có kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm

Có khả năng sử dụng tiếng Anh trong công việc

Mục tiêu 4: Năng lực hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai và vận hành các quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực cnkt ô tô trong bối cảnh doanh nghiệp và xã hội.

Hiểu biết bối cảnh doanh nghiệp và xã hội

Hình thành các ý tưởng trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật ô tô

Thiết kế các quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật ô tô

Triển khai các quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật ô tô

Vận hành các quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật ô tô

2. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo

ÁP DỤNG KIẾN THỨC VÀ LẬP LUẬN NGÀNH

Hiểu biết kiến thức cơ bản về khoa học xã hội, chính trị và pháp luật

Hiểu biết về khoa học chính trị

Hiểu biết về khoa học xã hội và pháp luật

Áp dụng kiến thức về khoa học cơ bản và kỹ thuật cơ sở

Áp dụng kiến thức khoa học cơ bản

Áp dụng kiến thức kỹ thuật cơ sở

Áp dụng các kiến thức cơ sở ngành liên quan đến Công nghệ kỹ thuật ô tô

Phân tích và vận dụng được các kiến thức về cơ khí, chế tạo máy

Áp dụng các kiến thức về điện-điện tử, điều khiển

Phân tích và áp dụng các kiến thức động lực học và thủy khí

Áp dụng các kiến thức chuyên ngành liên quan đến Công nghệ kỹ thuật ô tô

Phân tích, sửa chữa, bảo dưỡng, tháo lắp và vận hành động cơ ô tô

Phân tích, sửa chữa, bảo dưỡng, tháo lắp và vận hành các hệ thống điện-điện tử ô tô

Phân tích, sửa chữa, bảo dưỡng, tháo lắp và vận hành hệ thống gầm ô tô

Phân tích, sửa chữa, bảo dưỡng, tháo lắp và vận hành hệ thống thân vỏ ô tô

KỸ NĂNG, PHẨM CHẤT CÁ NHÂN VÀ NGHỀ NGHIỆP

Có khả năng lập luận phân tích và giải quyết vấn đề kỹ thuật

Nhận dạng một vấn đề kỹ thuật

Mô hình hóa vấn đề

Phân tích và đánh giá giải pháp và đề xuất

Triển khai vấn đề kỹ thuật

Có tư duy tầm hệ thống

Phác thảo tổng thể vấn đề

Xác định những vấn đề nảy sinh, tương tác trong hệ thống, tầm quan trọng và mức độ ưu tiên

Lựa chọn giải pháp phù hợp trong giải quyết vấn đề

Thể hiện kỹ năng và thái độ nghề nghiệp

Có kỹ năng học, tự học, quản lý thời gian và nguồn lực

Thể hiện đạo đức, thái độ nghề nghiệp

Chọn lọc và cập nhật thông tin trong lĩnh vực nghề nghiệp

KỸ NĂNG LÀM VIỆC NHÓM VÀ GIAO TIẾP

Thể hiện kỹ năng giao tiếp và làm việc nhóm

Có kỹ năng giao tiếp

Có kỹ năng làm việc nhóm

Có khả năng sử dụng tiếng Anh trong công việc

Có khả năng giao tiếp cơ bản

Có khả năng sử dụng tài liệu tiếng anh chuyên ngành

NĂNG LỰC HÌNH THÀNH Ý TƯỞNG, THIẾT KẾ, TRIỂN KHAI VÀ VẬN HÀNH CÁC QUY TRÌNH, SẢN PHẨM TRONG LĨNH VỰC CNKT Ô TÔ TRONG BỐI CẢNH DOANH NGHIỆP VÀ XÃ HỘI

Hiểu biết bối cảnh doanh nghiệp và xã hội

Hiểu biết vai trò và trách nhiệm của người kỹ sư

Hiểu biết tác động của kỹ thuật đến xã hội

Hiểu được các quy định của nhà nước về lĩnh vực kỹ thuật

Hiểu biết văn hóa doanh nghiệp

Hình thành ý tưởng kỹ thuật

Phác thảo các mục đích và yêu cầu của quy trình, sản phẩm

Xác định chức năng, nguyên lý và cấu trúc của quy trình, sản phẩm

Lựa chọn mô hình của quy trình, sản phẩm, kế hoạch triển khai dự án

Thiết kế quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực CNKT ô tô

Hiểu biết thiết kế đa ngành, đa mục tiêu

Vận dụng kiến thức trong thiết kế quy trình, sản phẩm

Thiết kế quy trình, sản phẩm

Triển khai quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực CNKT ô tô

Áp dụng các tiêu chuẩn kỹ thuật trong lĩnh vực CNKT ô tô

Triển khai các quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực CNKT ô tô

Vận hành quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực CNKT ô tô

Vận hành được các quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực CNKT ô tô

Có khả năng xử lý vấn đề kỹ thuật trong quá trình vận hành các quy trình, sản phẩm trong lĩnh vực CNKT ô tô