

# **NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ - CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT Ô TÔ**

## **1. Mục tiêu đào tạo**

Nhằm đào tạo những kỹ sư có phẩm chất chính trị vững vàng, có tư cách đạo đức và sức khỏe tốt, được trang bị kiến thức về khoa học cơ bản; có kiến thức cơ sở và chuyên môn vững; có năng lực thực hành cơ bản và khả năng làm việc theo nhóm, đáp ứng yêu cầu phát triển của chuyên ngành Kỹ thuật ô tô.

Về mặt kiến thức: Trang bị cho sinh viên chuyên ngành Kỹ thuật ô tô có kiến thức vững chắc về khoa học cơ bản, khoa học tính toán, kiến thức cơ sở ngành hiện đại (liên quan đến cơ học, thiết kế chi tiết máy, dung sai lắp ghép, kỹ thuật gia công cơ khí, kỹ thuật thủy khí, kỹ thuật điều khiển điện - điện tử...); Có kiến thức chuyên ngành về động cơ đốt trong; kỹ thuật công nghệ ô tô.

Về mặt kỹ năng: Trang bị cho sinh viên năng lực phân tích, đánh giá các vấn đề kỹ thuật; Trang bị cho sinh viên khả năng xử lý và giải quyết các vấn đề thực tiễn đặt ra liên quan đến cơ khí nói chung và Kỹ thuật ô tô nói riêng...

## **2. Chương trình đào tạo và nội dung chương trình**

- Thời gian đào tạo: 4,5 năm
- Chuyên ngành đào tạo: Kỹ thuật ô tô
- Nội dung chương trình: 145 TC.

## **3. Nhu cầu lao động của ngành đào tạo**

Căn cứ vào thị trường ô tô tại Việt Nam, lượng tiêu thụ xe ô tô tăng nhanh bình quân mỗi năm tăng trưởng từ 15 đến 20%, và ngày càng có nhiều doanh nghiệp tham gia vào lĩnh vực ô tô. Do đó nguồn nhân lực kỹ thuật cao về lĩnh vực ô tô trên thị trường lao động trong nước đang thiếu hụt. Hơn nữa, các doanh nghiệp nước ngoài có nhu cầu tuyển dụng các kỹ sư kỹ thuật ô tô ngày càng tăng.

## **4. Nơi làm việc sau khi sinh viên tốt nghiệp**

- Đảm nhận các công việc kỹ thuật, quản lý chất lượng kỹ thuật - công nghệ tại các doanh nghiệp trong lĩnh vực nghiên cứu thiết kế về công nghệ sản xuất ô tô, động cơ, thiết bị thủy khí;

- Làm việc trong các cơ quan đăng kiểm phương tiện giao thông; Các nhà máy lắp ráp ô tô, xe máy; Các công ty kinh doanh về ô tô, thiết bị máy; Các doanh nghiệp kinh doanh dịch vụ sửa chữa; Các doanh nghiệp bảo hiểm; Các công ty vận tải, khai thác thiết bị thi công cơ giới; Các nhà máy sửa chữa máy tàu; Các công ty lắp máy...

- Ngoài ra kỹ sư Cơ khí chuyên ngành Kỹ thuật ô tô có thể tự tổ chức các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực chuyên ngành.

- Tư vấn, thiết kế, thực hiện nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ thuộc các lĩnh vực về Công nghệ ô tô; Động cơ đốt trong; Thiết bị Thủy khí; Xe máy thi công ở các Viện nghiên cứu, các trung tâm và cơ quan nghiên cứu của các Bộ, ngành, các trường Đại học và Cao đẳng liên quan đến chuyên ngành Kỹ thuật ô tô, Máy động lực, Cơ giới hóa xây dựng giao thông.

- Giảng dạy các môn học chuyên môn về Thiết bị thủy khí; Ô tô; Động cơ; Xe máy thi công ở các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học chuyên nghiệp, dạy nghề có mở chuyên ngành liên quan.

## **5. Các điểm mạnh của Ngành đào tạo tại Trường ĐH Thủy Lợi**

Sau khi tốt nghiệp từ chương trình, kỹ sư cơ khí chuyên ngành Kỹ thuật ô tô có khả năng:

- Tiếp cận kiến thức khoa học, công nghệ thuộc lĩnh vực cơ khí chung và kỹ năng sử dụng các thiết bị hiện đại liên quan đến Công nghệ ô tô, động cơ đốt trong, thiết bị thủy khí, thiết kế thân vỏ ô tô.

- Ứng dụng các kiến thức về khoa học cơ bản và cơ sở ngành khi nghiên cứu về chuyên ngành Kỹ thuật ô tô.

- Phân tích, xử lý số liệu và áp dụng kết quả thực nghiệm trong cải tiến, hoàn thiện quá trình sản xuất, khai thác thiết bị.

- Áp dụng kiến thức cơ sở và chuyên ngành trong việc thiết kế các hệ thống của ô tô, xe chuyên dùng, động cơ đốt trong và các hệ thống động lực nói chung.

- Làm việc độc lập như một chuyên gia kỹ thuật.

- Tự bồi dưỡng, học tập nâng cao sau đại học trong và ngoài nước.

- Sử dụng và khai thác các phần mềm chung cũng như chuyên ngành.

## **6. Thông tin liên hệ**

### **- Bộ môn (tư vấn ngành nghề)**

TS. Nguyễn Đức Ngọc, Trưởng bộ môn KT Ô tô

ĐT: 0903261129; Email: ndn@tlu.edu.vn

### **- Phòng Đào tạo Đại học và Sau đại học (tư vấn quy chế, phương thức xét tuyển)**

Điện thoại: 04.3563.1537 hoặc 04.3852.4529; Fax: 04.35638923

Website: <http://tuyensinh.tlu.edu.vn>; Fanpage: [www.facebook.com/tuvanhtiTLU](http://www.facebook.com/tuvanhtiTLU)

Địa chỉ: Nhà A4 - 175 Tây Sơn - Đống Đa - Hà Nội.

# NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ – CHUYÊN NGÀNH MÁY XÂY DỰNG

## 1. Mục tiêu đào tạo

Nhằm đào tạo những kỹ sư có phẩm chất chính trị vững vàng, có tư cách đạo đức và sức khỏe tốt, được trang bị kiến thức về khoa học cơ bản, có kiến thức cơ sở và chuyên môn vững, có năng lực thực hành cơ bản và kỹ năng làm việc trong môi trường lao động chuyên nghiệp.

Về mặt kiến thức: Được trang bị đầy đủ các kiến thức về kỹ thuật cơ khí nói chung và các kiến thức chuyên sâu về chuyên ngành máy xây dựng phục vụ trong xây dựng dân dụng, công nghiệp, giao thông, thủy lợi, thủy điện, khai thác khoáng sản, sản xuất vật liệu xây dựng.

Về mặt kỹ năng: Có trình độ ngoại ngữ, tin học, kỹ năng làm việc nhóm, khả năng thu nhận, xử lý và truyền đạt thông tin, lập báo cáo và trình bày bằng các phương tiện khác nhau, giải thích, thuyết phục, phản biện các nội dung liên quan đến chuyên môn.

## 2. Chương trình đào tạo và nội dung chương trình

- Thời gian đào tạo: 4,5 năm
- Chuyên ngành đào tạo (nếu có): Máy Xây Dựng
- Nội dung chương trình: 145 Tín chỉ

## 3. Nhu cầu lao động của ngành đào tạo

Qua khảo sát thực tiễn cho thấy nhu cầu nhân lực có kiến thức chuyên sâu thuộc ngành kỹ thuật cơ khí nói chung và chuyên ngành máy xây dựng nói riêng tại các cơ quan quản lý, các doanh nghiệp nhà nước, công ty cổ phần, công ty liên doanh, công ty đầu tư nước ngoài, các cơ sở đào tạo, viện nghiên cứu là rất lớn. Hiện nay kỹ sư ngành kỹ thuật cơ khí chuyên ngành máy xây dựng đang vẫn còn thiếu so với nhu cầu của các doanh nghiệp xây dựng, thủy lợi, giao thông, khai thác chế biến khoáng sản, sản xuất vật liệu xây dựng.

## 4. Nơi làm việc sau khi sinh viên tốt nghiệp

- Tổ chức thi công bằng máy (thi công bằng cơ giới) các công trình xây dựng và giao thông, đặc biệt thi công nền móng và các công trình ngầm.
- Quản lý, khai thác, sửa chữa, bảo dưỡng, kinh doanh và kiểm định các loại máy móc và thiết bị xây dựng cho các cơ quan quản lý nhà nước, các doanh nghiệp xây dựng, các doanh nghiệp khai thác chế biến khoáng sản, các công ty sản xuất kinh doanh vật liệu xây dựng, các đơn vị kinh doanh máy móc thiết bị.
- Tư vấn thiết kế máy móc thiết bị xây dựng, thiết kế tổ chức thi công bằng cơ giới, lập dự án đầu tư và mua sắm thiết bị, thẩm định một số công trình cơ khí chuyên ngành;

- Giảng dạy ở trình độ đại học, cao đẳng chuyên nghiệp, cao đẳng nghề và trung cấp thuộc lĩnh vực cơ khí xây dựng;

### **5. Các điểm mạnh của Ngành đào tạo tại Trường ĐH Thủy Lợi**

- Tiếp cận kiến thức khoa học, công nghệ thuộc lĩnh vực cơ khí chung và kỹ năng sử dụng các thiết bị hiện đại liên quan đến máy xây dựng và thiết bị thủy lợi.

- Chế tạo, sửa chữa, lắp đặt, bảo dưỡng máy xây dựng, thiết bị công trình, thiết bị thủy lợi thủy điện, thiết bị khai thác chế biến khoáng sản;

- Phân tích, xử lý số liệu và áp dụng kết quả thực nghiệm trong cải tiến, hoàn thiện quá trình sản xuất, khai thác thiết bị.

- Làm việc độc lập như một chuyên gia kỹ thuật.

- Học tập lên cao hoặc chuyển đổi sang các ngành lĩnh vực khác như học lên cao để lấy bằng Thạc sĩ Kỹ thuật cơ khí, Tiến sĩ Kỹ thuật kỹ thuật ở Trường Đại học trong nước và nước ngoài.

- Sử dụng và khai thác các phần mềm chung cũng như chuyên ngành.

### **6. Thông tin liên hệ**

#### **- Bộ môn Máy xây dựng**

Điện thoại: 04.3563.6646

Website: <http://khoacokhi.tlu.edu.vn>;

Địa chỉ: P318 - Nhà A1 - 175 Tây Sơn - Đống Đa - Hà Nội.

#### **- Phòng Đào tạo Đại học và Sau đại học (tư vấn quy chế, phương thức xét tuyển)**

Điện thoại: 04.3563.1537 hoặc 04.3852.4529; Fax: 04.35638923

Website: <http://tuyensinh.tlu.edu.vn>; Fanpage: [www.facebook.com/tuvanhtiTLU](http://www.facebook.com/tuvanhtiTLU)

Địa chỉ: Nhà A4 - 175 Tây Sơn - Đống Đa - Hà Nội.