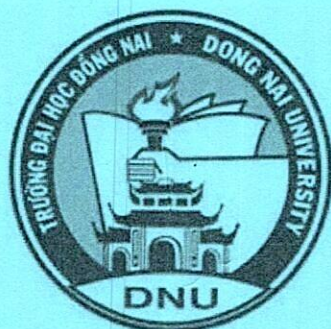


ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐỒNG NAI



**CHUẨN ĐẦU RA**  
**NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ**  
**TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

*(Kèm theo Quyết định số ...../QĐ-ĐHĐN ngày ...../...../2023  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Nai).*

*Đồng Nai, 2023*



# 1. THÔNG TIN CHUNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

## 1.1. Giới thiệu chung về chương trình đào tạo (CTĐT) ngành Kỹ thuật Cơ khí

## 1.2. Thông tin chung về chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ khí

Tên chương trình (Tiếng Việt): Cử nhân Kỹ thuật Cơ khí

Tên chương trình (Tiếng Anh): Bachelor of Mechanical Engineering

Mã ngành đào tạo: 7520103

Đơn vị cấp bằng: trường Đại học Đồng Nai

Trình độ đào tạo: đại học

Hình thức đào tạo: chính quy tập trung

Thời gian đào tạo: 04 năm

## 2. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

### 2.1. Mục tiêu chung

- ❖ Chất lượng và hiệu quả.
- ❖ Đổi mới và sáng tạo.
- ❖ Kế thừa và phát triển.
- ❖ Hợp tác và hội nhập.
- ❖ Trách nhiệm và công hiến

Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ khí với mục tiêu đào tạo cử nhân có nền tảng mạnh về khoa học và công nghệ, có khả năng sáng tạo, nghiên cứu khoa học, hội nhập và kinh doanh, đáp ứng cho nhu cầu nguồn nhân lực chất lượng cao trong nước và khu vực, hướng tới chuẩn quốc tế, có kỹ năng thực hành giỏi, có nhân cách sống và đạo đức nghề nghiệp tốt để nâng cao khả năng tự nghiên cứu, tự đào tạo, tự hoàn thiện và phát triển tư duy, xây dựng cuộc sống hạnh phúc cho cá nhân và gia đình, đồng thời đóng góp thật nhiều cho xã hội.

Nội dung chương trình sẽ trang bị cho người học đầy đủ các kiến thức cơ bản trong các lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn, có kiến thức chuyên môn sâu về chuyên ngành Cơ khí, đồng thời được trang bị đầy đủ các kiến thức cơ bản về đường lối, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước, có kiến thức về tin học, có kiến thức về kỹ năng mềm, có trình độ ngoại ngữ tốt để nâng cao khả năng giao tiếp trong quá trình thực hiện chức năng nhiệm vụ của người kỹ sư Cơ khí.

### 2.2. Mục tiêu cụ thể (Program Object-Viết tắt là PO)

- Về kiến thức:

PO1: Áp dụng tốt kiến thức giáo dục đại cương, kiến thức cơ sở và kiến thức chuyên ngành trong lĩnh vực Cơ khí

PO2: Vận dụng các kiến thức và những nguyên lý kỹ thuật để khai thác, vận hành,



quản lý, cải tiến, phát hiện và giải quyết những vấn đề về liên quan đến lĩnh vực Cơ khí

- Về kỹ năng:

PO3: Sử dụng thành thạo các kỹ năng tự học, kỹ năng giải quyết vấn đề và các kỹ năng chuyên môn để sáng tạo, xây dựng ý tưởng, thiết kế, lên kế hoạch và triển khai các công việc cụ thể của lĩnh vực Cơ khí và các lĩnh vực liên quan.

PO4: Giao tiếp tốt, có khả năng tổ chức, lãnh đạo, quản lý và làm việc nhóm hiệu quả.

- Về thái độ:

PO5: Có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn; có ý thức kỷ luật và tác phong làm việc công nghiệp. Có ý thức và mong muốn phục vụ cộng đồng. Không ngừng rèn luyện năng lực nghề nghiệp chuyên môn và những phẩm chất của người cử nhân, kỹ sư, có đạo đức nghề nghiệp, nâng cao trình độ và có ý thức học tập suốt đời

### **3. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (Program learning outcomes-Viết tắt là PLOs)**

- Về kiến thức:

PLO1: Sử dụng các kiến thức cơ bản về toán học, khoa học tự nhiên, công nghệ thông tin đáp ứng việc tiếp thu các kiến thức chuyên môn và khả năng học tập ở trình độ cao hơn.

PLO2: Phân tích và vận dụng các kiến thức nền tảng kỹ thuật cốt lõi về lĩnh vực kỹ thuật cơ khí

PLO3: Phân tích, tổng hợp và giải quyết các vấn đề về lĩnh vực kỹ thuật cơ khí

PLO4: Kiểm tra, thực nghiệm các vấn đề kỹ thuật và thực hiện thành thạo các kỹ năng chuyên môn trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí

- Về kỹ năng:.....

PLO5: Có khả năng học tập suốt đời

PLO6: Có khả năng làm việc độc lập và làm việc nhóm

PLO7: Sử dụng được tiếng Anh trong giao tiếp, nghiên cứu tài liệu và văn bản kỹ thuật.

PLO8: Thiết kế, cải tiến các sản phẩm, thiết bị cơ khí và khuôn mẫu với các phần mềm chuyên ngành.

PLO9: Phân tích và tối ưu hóa qui trình gia công sử dụng công nghệ tiên tiến để chế tạo các sản phẩm và thiết bị cơ khí.

PLO10: Điều hành và quản lý hệ thống gia công chính xác.

PLO11: Vận dụng các kiến thức và kỹ năng để khởi nghiệp và kinh doanh trong lĩnh vực kỹ thuật cơ khí.

- Về năng lực tự chủ và trách nhiệm: ...

PLO12: Nghiêm túc với ngành, nghề, hiểu biết về văn hóa doanh nghiệp và biết cách làm việc trong các tổ chức công nghiệp, thực hiện tốt trách nhiệm xã hội và đạo đức nghề nghiệp.



## 4. CƠ HỘI VIỆC LÀM VÀ HỌC TẬP SAU KHI TỐT NGHIỆP

### 4.1. Vị trí việc làm

- Có khả năng đảm nhiệm nhiều nhiệm vụ xuất hiện trong thực tiễn nghề nghiệp ngành Kỹ thuật Cơ khí kể cả khả năng làm việc tập thể, khả năng lãnh đạo, khả năng tổ chức nghiên cứu khoa học và triển khai các dự án ứng dụng trong lĩnh vực chuyên ngành Cơ khí.

- Cử nhân Kỹ thuật Cơ khí: thiết kế, chế tạo, kiểm tra, duy trì và bảo dưỡng các thiết bị của hệ thống Cơ khí; đưa ra các giải pháp kỹ thuật hỗ trợ từ xa và khắc phục các sự cố kỹ thuật liên quan.

- Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng làm việc trong các lĩnh vực liên quan đến ngành Cơ khí

- Quản trị dự án: quản lý dự án kinh doanh, quản lý kỹ thuật và sản phẩm; Đảm bảo được chất lượng.

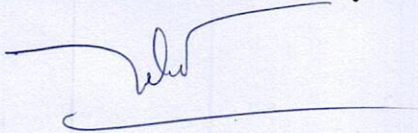
### 4.2. Cơ hội học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu và cập nhật công nghệ mới về lĩnh Cơ khí để nâng cao trình độ và đáp ứng yêu cầu công việc thực tiễn.

- Có khả năng bổ sung, mở rộng chuyên môn với các chuyên ngành gần như: Cơ điện tử, thiết kế máy, Kỹ thuật điều khiển & tự động hóa ...

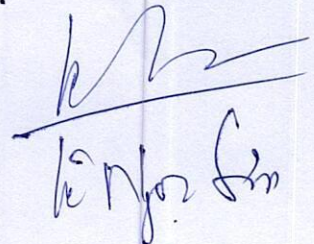
- Có khả năng tiếp tục nâng cao trình độ chuyên môn thạc sĩ hoặc tiến sĩ ngành Cơ khí, Cơ điện tử, Kỹ thuật điều khiển & tự động hóa ...

**TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO**



TS. Huỳnh Bùi Linh Chi

**P. TRƯỞNG KHOA**



**HIỆU TRƯỞNG**



TS. Lê Anh Đức