

PHÂN TÍCH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT CƠ KHÍ

CHƯƠNG TRÌNH TIÊN TIẾN

1. Đặc điểm chính

- Chương trình đào tạo Đại học ngành Kỹ thuật Cơ khí được xây dựng từ chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Cơ khí của Đại học bang New York tại Buffalo, Hoa Kỳ. Chương trình được giảng dạy bằng tiếng Anh.
- Chương trình được bổ sung một số kiến thức cho phù hợp với điều kiện Việt Nam để cấp bằng Kỹ sư ngay sau khi tốt nghiệp và những kỹ năng cần thiết để đáp ứng nhu cầu xã hội.
- Chương trình có đầy đủ giáo trình bằng tiếng Anh tại thư viện Trường và các bản PDF mới nhất tại Khoa Quốc tế.
- Sinh viên có 1 năm để chuẩn bị tiếng Anh từ đầu với sự trợ giúp thêm từ Trung tâm Hỗ trợ tiếng Anh Sinh viên của Khoa Quốc tế.
- Kể từ năm 2017, chương trình được PGS.TS. Phan Quang Thế, nguyên trưởng phòng Đào tạo Khoa học và Hợp tác Quốc tế, nguyên Phó Hiệu trưởng, nguyên Hiệu trưởng Nhà trường, chuyên gia về đào tạo theo Hệ thống tín chỉ, chuyên gia về Chương trình tiên tiến, chuyên gia triển khai thành công đề án ngoại ngữ 2020 cho giảng viên và sinh viên, trực tiếp chỉ đạo và điều hành chuyên môn.
- Đội ngũ giảng viên được đào tạo ở nước ngoài và/ hoặc thực tập chuyên môn 2 lần (4-6 tháng) ở nước ngoài. Trình độ tiếng Anh của giảng viên đều đạt chuẩn quốc tế để học tập và công tác ở Hoa Kỳ và Châu Âu.

2. Phân tích chương trình

Chương trình được kết cấu theo các khối kiến thức: (1) Tiếng Anh → (2) Kiến thức quy định chung giảng dạy bằng tiếng Việt → Giảng dạy bằng tiếng Anh → Khoa học tự nhiên + Khoa học chung = Lý thuyết + Bài tập → Cơ sở (Vật rắn tuyệt đối + Vật rắn biến dạng + Chất lỏng và nhiệt = Lý thuyết + Bài tập + Đồ án + Thí nghiệm + thực hành) → Khối kiến thức chuyên môn (Thiết kế + Sản xuất = Lý thuyết + Bài tập + Đồ án + thực tập) → Thực tập tốt nghiệp → Đồ án tốt nghiệp → Kỹ sư.

Ngoài ra, sinh viên còn được tham gia Nghiên cứu Khoa học, thực hành chế tạo ra sản phẩm tại Trung tâm sáng tạo sản phẩm của Khoa và làm việc với sinh viên thực tập quốc tế.

HỌC TIẾNG ANH 1 NĂM		
Bao gồm cả tiếng Anh thông thường, tiếng Anh học thuật và kỹ thuật		
KHỐI KIẾN THỨC CƠ BẢN VÀ CHUNG		
Học phần học bằng tiếng Việt	Học phần Khoa học Tự nhiên Học bằng tiếng Anh	Học phần khoa học chung Học bằng tiếng Anh
<ul style="list-style-type: none"> - Các học phần Mác Lênin - Tư tưởng Hồ Chí Minh - Đường lối CM của ĐCSVN - Giáo dục thể chất - Giáo dục quốc phòng 	<ul style="list-style-type: none"> - Đại số - Giải tích 1, Giải tích 2, giải tích 3 - Toán ứng dụng - Vật lý 1, Vật lý 2, Thí nghiệm Vật lý - Hóa học kỹ thuật 	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên tắc giao tiếp - Giới thiệu về Internet - Sự phát triển của mặt trời và trái đất - Lý thuyết xác suất
KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ CHÍNH		
<ul style="list-style-type: none"> - Những nguyên tắc của kỹ thuật - Vẽ kỹ thuật và CAD - Tiểu luận về độc lập học tập ngành kỹ thuật - Thực tập công nhân 		
Vật rắn tuyệt đối	Vật rắn biến dạng	Chất lỏng và nhiệt
<ul style="list-style-type: none"> - Tĩnh học - Động lực học - Máy và cơ cấu 1 (Nguyên lý máy) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cơ học vật rắn (Sức bền vật liệu) - Máy và Cơ cấu 2 (Chi tiết máy) - Vật liệu kỹ thuật - Vật liệu composite - Thí nghiệm vật liệu kỹ thuật 	<ul style="list-style-type: none"> - Nhiệt động lực học - Truyền nhiệt - Cơ học chất lỏng - Thí nghiệm Chất lỏng và Nhiệt
KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ LIÊN NGÀNH		
Điện	Điều khiển	Kinh tế và máy tính
<ul style="list-style-type: none"> - Kỹ thuật Điện 	<ul style="list-style-type: none"> - Phân tích Hệ thống - Hệ thống điều khiển liên tục 	<ul style="list-style-type: none"> - Kinh tế kỹ thuật - Ngôn ngữ bậc cao - Máy tính và thiết bị đo
KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH		
Thiết kế	Sản xuất	Thực tập và đồ án tốt nghiệp
<ul style="list-style-type: none"> - Phương pháp và tiến trình thiết kế - Thiết kế sản phẩm với CAD - Đồ án thiết kế 	<ul style="list-style-type: none"> - Những vấn đề cơ bản của Sản xuất - Các quá trình gia công - Tự động hóa sản xuất. - Đồ án công nghệ sản xuất 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực tập tốt nghiệp - Đồ án tốt nghiệp

3. Nơi làm việc

- Sinh viên tốt nghiệp có tiếng Anh tốt, kiến thức, kỹ năng cập nhật với thế giới như Kỹ sư toàn cầu.
- Sinh viên tốt nghiệp chương trình với lực học khá trở lên có thể học tiếp Thạc sỹ, Tiến sỹ tại Châu Âu và Hoa Kỳ.
- Sinh viên có thể làm việc ở các nhà máy, xí nghiệp công nghiệp trong và ngoài nước với mức lương không dưới 10.000.000,00 đ/ tháng. Cá biệt có sinh viên CTTT nhận lương 1500 USD/ tháng.
- Sinh viên có thể công tác tại các trường Đại học và Cao đẳng Kỹ thuật.

Khuyến cáo: Đây là một chương trình rất đáng để thí sinh theo học tuy nhiên chỉ có khổ luyện mới thành tài.



Họp Giao ban Khoa Quốc tế

Khoa Quốc tế - Trường Đại học Kỹ thuật Công nghiệp TN

