

**CHUYÊN NGÀNH: MÁY VÀ TỰ ĐỘNG CÔNG NGHIỆP (D128)****Chỉ tiêu TS: 45****Tổ hợp môn XT: Toán, Lý, Hóa – Toán, Lý, Anh – Toán, Văn, Lý.****1. Mục tiêu đào tạo**

Chuyên ngành Máy và Tự động công nghiệp được thành lập vào năm 2014, đây là một chuyên ngành mới của khoa Máy tàu biển. Chuyên ngành đào tạo kỹ sư Máy và Tự động công nghiệp những kiến thức nền tảng, chuyên sâu về thiết kế, lắp đặt, khai thác, vận hành và sửa chữa bảo trì các hệ thống tự động điều khiển; các hệ thống truyền động kết hợp điện - thủy lực - khí nén, các máy móc và thiết bị được sử dụng trong các ngành công nghiệp. Ngoài ra, sinh viên còn được rèn luyện phương pháp làm việc chuyên nghiệp, tư duy khoa học, tác nghiệp độc lập và sáng tạo, khả năng tiếp thu công nghệ tiên tiến của thế giới và sáng tạo cho phù hợp với nhu cầu thực tế. Có trình độ Tin học MOS và tiếng Anh đánh giá theo chuẩn quốc tế.

2. Chương trình đào tạo, đội ngũ giảng viên và cơ sở vật chất

Chương trình đào tạo được xây dựng trên cơ sở tham khảo các chương trình đào tạo về máy móc công nghiệp và tự động hóa của các trường đại học hàng đầu ở Việt Nam và các trường nổi tiếng trên thế giới như Nhật Bản, Nga, Hàn Quốc, Canada ... Chương trình đào tạo luôn được cập nhật thường xuyên theo đặc thù phát triển của chuyên ngành.

Đội ngũ giảng viên giảng dạy cho chuyên ngành Máy và Tự động công nghiệp gồm có 02 phó giáo sư, 08 tiến sỹ, 09 thạc sỹ, 05 giảng viên đang nghiên cứu sinh ở Nhật bản, Hàn quốc, Nga ... Các giảng viên cơ hữu được đào tạo từ các trường đại học có uy tín trong nước và quốc tế, có nhiều kinh nghiệm giảng dạy và thực tế.

Hệ thống phòng thực hành và thí nghiệm của chuyên ngành Máy và Tự động công nghiệp: Các phòng thực hành và thí nghiệm về thiết kế, lắp đặt và vận hành các hệ thống tự động điều khiển điện - thủy lực, điện - khí nén, các phòng thực hành và thí nghiệm về các máy móc và thiết bị trong công nghiệp. Ngoài ra sinh viên còn được thực hành và thực tập tại các nhà máy trong các khu công nghiệp.

3. Cơ hội việc làm, khả năng thăng tiến trong công việc

Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có thể đảm nhận các công việc: Thiết kế, lắp đặt các hệ thống tự động điều khiển trong công nghiệp; Tổ chức sản xuất và quản lý, điều hành, giám sát các hệ thống tự động điều khiển máy móc, thiết bị và quá trình công nghệ; Thiết lập và xây dựng dự án kỹ thuật cơ khí, tự động hóa; Kiểm tra, đăng kiểm các máy móc, thiết bị, các dây chuyền sản xuất; Tư vấn kỹ thuật, thẩm định các dự án và thiết kế ngành cơ khí và tự động hóa; Quản lý và khai thác các hệ thống, thiết bị công nghiệp và các lĩnh vực cơ khí liên quan; Quản lý doanh nghiệp, nhà máy và xí nghiệp cơ khí và tự động hóa; Chuyển giao công nghệ, huấn luyện đào tạo nhân viên và công nhân kỹ thuật; Làm việc tại các viện nghiên cứu trong lĩnh vực công nghiệp.

Làm việc trong ngành Máy và Tự động công nghiệp, bạn có điều kiện tiếp xúc với các máy móc và dây chuyền sản xuất hiện đại với trình độ cơ khí bậc cao, có điều kiện nghiên cứu các kỹ thuật điều khiển tiên tiến, sử dụng, vận hành hệ thống máy tính công nghiệp hiện đại.

Ngoài việc tham gia vận hành hệ thống tự động hóa hiện đại được nhập từ nước ngoài, bạn có thể trực tiếp tham gia hiệu chỉnh hệ thống, thiết kế một số khâu trong các hệ thống đó. Không chỉ vậy, với trí sáng tạo và niềm đam mê, bạn còn có thể trở thành tác giả thực sự của các hệ thống tự động hóa hiện nay ở Việt Nam.

4. Thông tin tham khảo

Thí sinh có thể tham khảo thông tin trên Website: <http://tuyensinh.vimaru.edu.vn> hoặc về Khoa Máy tàu biển website: <http://mtb.vimaru.edu.vn>.