

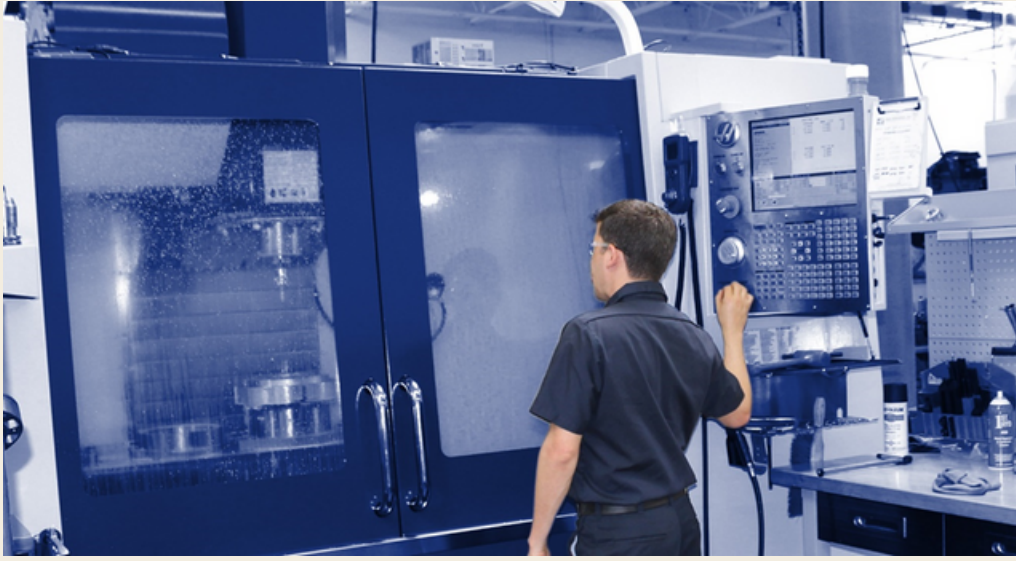


CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY

MÃ NGÀNH: 7510202

Công nghệ Chế tạo máy là quá trình biến đổi phôi liệu thành sản phẩm hoàn chỉnh. Quá trình chế tạo bắt đầu với thiết kế sản phẩm, sau đó vật liệu được biến đổi hình dạng và tính chất để trở thành chi tiết theo yêu cầu nhờ các quá trình chế tạo phôi (đúc, rèn, dập,...), gia công cắt gọt (tiện, phay, bào,...), nhiệt luyện, xử lý bề mặt và lắp ráp.

Chế tạo máy không chỉ là chế tạo ra những máy móc phức tạp như máy cắt kim loại, động cơ máy nổ, ô tô, máy bay, ...mà còn có thể chế tạo ra những sản phẩm đơn giản phục vụ đời sống hàng ngày như dụng cụ gia dụng, dụng cụ phục vụ sản xuất nông nghiệp, dụng cụ thể thao,...



Hình 1. Vận hành máy CNC

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

- ✿ Có **tri thức** cơ bản về khoa học tự nhiên, xã hội và nhân văn; **bản lĩnh** chính trị, **ý thức** trách nhiệm, đạo đức, thẩm mỹ, sức khỏe; các **kỹ năng** ngoại ngữ, công nghệ thông tin và các kỹ năng mềm; từ đó vận dụng vào cuộc sống, học tập và công việc sau này;
- ✿ Có **kiến thức nền tảng** và **chuyên sâu** về nghề nghiệp để thiết kế, chế tạo và bảo trì máy, thiết bị phục vụ sản xuất cơ khí;
- ✿ Có kỹ năng mềm và kỹ năng chuyên môn để **thiết kế, chế tạo và bảo trì** máy và thiết bị phục vụ sản xuất cơ khí;
- ✿ Có khả năng **nghiên cứu, ứng dụng và phát triển** khoa học công nghệ trong lĩnh vực chế tạo máy;
- ✿ Có tinh thần **lập nghiệp**, khả năng **tự học, sáng tạo** và **thích ứng** với môi trường hoạt động nghề nghiệp trong lĩnh vực chế tạo máy.

WEBSITE TUYỂN SINH
<https://tuyensinh.ntu.edu.vn/>



CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY

MÃ NGÀNH: 7510202



ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NGÀNH

- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật cơ khí tại Trường Đại học Nha Trang được triển khai đào tạo theo diện rộng với ba trụ cột chính gồm **thiết kế, chế tạo và bảo trì máy công nghiệp**. Đặc biệt, chương trình đào tạo có chú trọng đến thiết kế và chế tạo máy và thiết bị phục vụ lĩnh vực **nuôi trồng, khai thác, bảo quản và chế biến thủy sản** thuộc thế mạnh của Nhà trường. Ngoài ra, chúng tôi đào tạo kỹ sư cơ khí có khả năng làm công tác **bảo trì, bảo dưỡng máy và thiết bị** công nghiệp. Với các kiến thức đó, sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể đảm nhận nhiều công việc thuộc lĩnh vực **cơ khí thủy sản** tốt hơn so với sinh viên tốt nghiệp ngành công nghệ kỹ thuật ở các trường khác;
- Sinh viên được trang bị các kiến thức về **thiết kế, chế tạo máy** hiện đại, ứng dụng các phần mềm kỹ thuật trong thiết kế như: AutoCAD, Creo Parametric, SolidWorks, Moldex3D; kỹ năng vận hành các máy gia công tự động (phay CNC, tiện CNC, cắt dây EDM,...), máy in 3D; sử dụng thành thạo thiết bị giám sát và chẩn đoán tình trạng máy nhằm phục vụ công tác bảo trì, bảo dưỡng công nghiệp. Ngoài ra, sinh viên còn được trang bị kiến thức về **quản lý, điều hành, giám sát thi công và tổ chức sản xuất cơ khí**.
- Sinh viên được học tập trong môi trường với đầy đủ **cơ sở vật chất, trang thiết bị hiện đại** tại xưởng thực tập cơ khí, các phòng thực hành như gia công CNC, đo lường, bảo trì và vẽ kỹ thuật cơ khí;
- Sinh viên được tham gia câu lạc bộ chuyên ngành; tham gia ngày hội kỹ thuật của khoa được tổ chức hàng năm; được **đào tạo miễn phí và thi lấy chứng chỉ quốc tế** về sử dụng phần mềm **Moldex3D** trong ngành sản xuất khuôn mẫu;
- Thực tập chuyên ngành** tại các doanh nghiệp cơ khí lớn trên toàn quốc, đặc biệt là khu vực miền Nam như thành phố Hồ Chí Minh, Biên Hòa, Đồng Nai, Bình Dương,...
- Khoa Cơ khí đảm bảo sẽ **giới thiệu việc làm** cho sinh viên sau khi tốt nghiệp thông qua mối quan hệ hợp tác giữa Nhà trường và các doanh nghiệp cơ khí, mối quan hệ cá nhân của các thầy cô với các nhà tuyển dụng, đặc biệt là mối quan hệ với các cựu sinh viên thành đạt trên khắp mọi miền của đất nước.
- Ngoài ra, trong những năm qua, thị trường lao động ở Nhật Bản là một trong những nơi đang thu hút sinh viên ngành Kỹ thuật cơ khí. Cụ thể, trong những năm qua, nhiều sinh viên sau tốt nghiệp đã đi **xuất khẩu lao động ở Nhật Bản**, số lượng thống kê khoảng trên 20 người, hầu hết **thu nhập rất cao** (lương khoảng 45-50 triệu/tháng);







CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY

MÃ NGÀNH: 7510202














CƠ HỘI VIỆC LÀM

LĨNH VỰC

Sinh viên tốt nghiệp ngành Chế tạo máy có thể làm việc trong nhiều lĩnh vực khác nhau như:

-  Sản xuất ô tô, linh kiện điện thoại di động, thiết bị viễn thông, thép, kết cấu xây dựng, đóng tàu; dầu khí;
-  Sản xuất khuôn mẫu ngành nhựa, dụng cụ thể thao, đồ gỗ, hàng gia dụng, dệt may, giày dép, ...
-  Thực phẩm (các nhà máy chế biến thực phẩm, nhà máy đường, nhà máy chế biến thủy sản,...);
-  Nghiên cứu, chuyển giao công nghệ và dịch vụ kỹ thuật có liên quan đến lĩnh vực chế tạo máy;

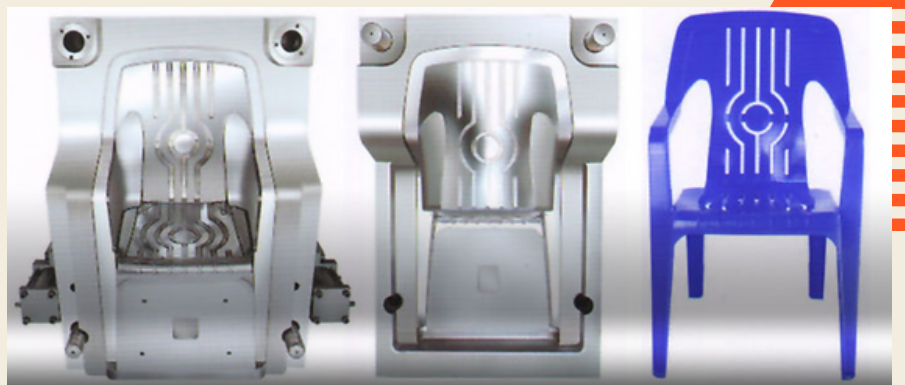
VỊ TRÍ CÔNG VIỆC

-  Lập quy trình sản xuất, bao gồm quy trình công nghệ chế tạo sản phẩm, bố trí nhà máy, phân xưởng và thiết bị;
-  Lựa chọn, thiết kế và phát triển máy công cụ và thiết bị dùng cho chế tạo sản phẩm;
-  Phân tích giá trị và kiểm soát chi phí liên quan đến phương pháp và quy trình sản xuất;
-  Nghiên cứu phát triển các sản phẩm mới hoặc các sản phẩm khác mà công ty có khả năng sản xuất dựa trên cơ sở vật chất hiện có hoặc đầu tư thêm;
-  Đánh giá các kế hoạch sản xuất và thông số kỹ thuật của sản phẩm cũng như những thay đổi khác để mang lại hiệu quả sản xuất cao hơn;
-  Nghiên cứu và phát triển các phương pháp, kỹ thuật, công cụ và thiết bị sản xuất mới nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm và giảm chi phí sản xuất;
-  Điều phối và kiểm soát sản xuất trong nhà máy và giữa các nhà máy;
-  Duy trì kiểm soát sản xuất để đảm bảo tuân thủ lịch trình sản xuất;
-  Nhận biết các vấn đề hiện tại và tiềm ẩn và thực hiện hành động khắc phục để loại bỏ chúng;
-  Nghiên cứu, đánh giá tính khả thi của việc mua máy móc, công cụ và thiết bị mới.
-  Bảo trì máy móc và thiết bị cơ khí;
-  Bán hàng và dịch vụ sau bán hàng (vật tư, thiết bị công nghiệp).
-  Nghiên cứu tại các viện, trường đại học; giảng dạy tại các trường cao đẳng, trung cấp, trung tâm dạy nghề về lĩnh vực cơ khí.



CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY

MÃ NGÀNH: 7510202



Hình 2. Sản xuất sản phẩm nhựa



Hình 3. Sản xuất ô tô



Hình 4. Chế tạo dụng cụ tập luyện thể thao



LIÊN HỆ TƯ VẤN

TS. Nguyễn Hữu Thật

Bộ môn Chế tạo máy - Khoa Cơ khí

Trường Đại học Nha Trang

Điện thoại: 098.555.7639