



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



HỆ THỐNG CƠ SỞ VẬT CHẤT HIỆN ĐẠI

Sinh viên được tiếp cận và thực hành trên hệ thống trang thiết bị tiên tiến tại xưởng cơ khí, các phòng thực hành CNC (điều khiển số bằng máy tính), phòng thực hành đo lường chính xác, phòng thực hành bảo trì và sửa chữa, cùng phòng thực hành vẽ kỹ thuật cơ khí chuyên nghiệp.

KIẾN THỨC VÀ KỸ NĂNG TOÀN DIỆN

- Chương trình trang bị cho sinh viên kiến thức sâu rộng về thiết kế, chế tạo, vận hành và bảo trì các loại máy móc, thiết bị và dụng cụ phục vụ sản xuất cơ khí.
- Bên cạnh đó, sinh viên còn được rèn luyện kỹ năng vận hành các máy công cụ truyền thống, máy CNC hiện đại, máy in 3D tiên tiến và sử dụng thành thạo các phần mềm kỹ thuật hàng đầu như AutoCAD, Creo Parametric, SolidWorks, Moldex-3D (ứng dụng trong thiết kế khuôn mẫu).
- 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 hiệu quả.

TRẢI NGHIỆM THỰC TẾ PHONG PHÚ

Sinh viên có cơ hội học hỏi và tích lũy kinh nghiệm thực tế thông qua chương trình thực tập tại đa dạng các doanh nghiệp sản xuất hàng đầu trong nhiều lĩnh vực khác nhau như **thiết kế, chế tạo máy và thiết bị công nghiệp, chế tạo ô tô, sản xuất thép và kết cấu xây dựng, sản xuất khuôn mẫu ngành nhựa, dụng cụ thể thao, hàng gia dụng,...**

CƠ HỘI LÀM VIỆC TẠI NHẬT BẢN

Hàng năm, Khoa Cơ khí hợp tác chặt chẽ với Công ty TNHH Grand M.VN để tổ chức các chương trình tuyển chọn và đào tạo đặc biệt, mang đến cơ hội làm việc hấp dẫn tại thị trường Nhật Bản với **chi phí đào tạo và xuất khẩu lao động hoàn toàn miễn phí**. Đây là một cơ hội tuyệt vời để sinh viên phát triển sự nghiệp quốc tế và trải nghiệm nền văn hóa tiên tiến.

WEBSITE TUYỂN SINH

<https://tuyensinh.ntu.edu.vn/>



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;

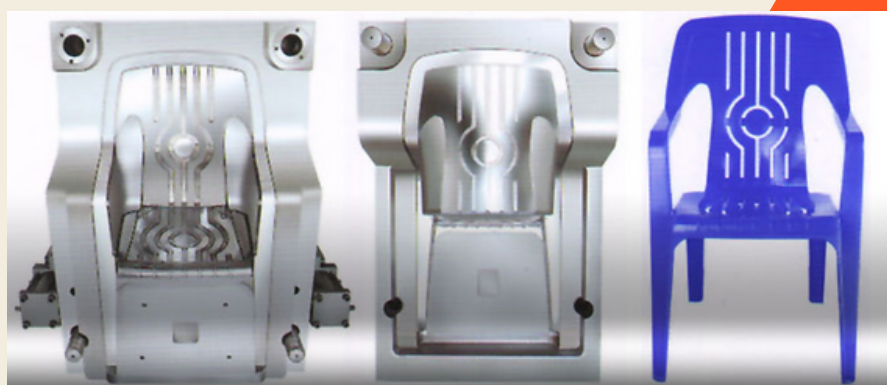
VỊ TRÍ CÔNG VIỆC

-  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

WEBSITE TUYỂN SINH

<https://tuyensinh.ntu.edu.vn/>