



KỸ THUẬT CHẾ TẠO

MÃ NGÀNH: 7520124

Kỹ thuật chế tạo là việc áp dụng các nguyên lý và thực tiễn kỹ thuật để thiết kế, chế tạo sản phẩm. Kỹ thuật chế tạo yêu cầu khả năng lập kế hoạch chế tạo; nghiên cứu và phát triển các công cụ, quy trình, máy móc và thiết bị; và tích hợp các cơ sở và hệ thống để sản xuất các sản phẩm chất lượng với mức chi tiêu vốn tối ưu.

Kỹ sư/cử nhân chế tạo tập trung vào việc thiết kế, chế tạo và vận hành các hệ thống sản xuất để tạo ra các sản phẩm có chất lượng cao và có tính cạnh tranh về mặt kinh tế. Các hệ thống này có thể bao gồm thiết bị xử lý vật liệu, máy công cụ, robot hoặc thậm chí cả máy tính hoặc mạng máy tính.



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 thực tế vững chắc, kiến thức lý thuyết toàn diện, chuyên sâu về nghề nghiệp để thiết kế, chế tạo dụng cụ, thiết bị phục vụ sản xuất cơ khí và thủy sản, thích ứng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0;
- ✿ Có kỹ năng nhận thức liên quan đến phản biện, phân tích, tổng hợp; kỹ năng thực hành nghề nghiệp, kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để thực hiện các nhiệm vụ nghề nghiệp phức tạp trong môi trường làm việc của cuộc cách mạng công nghiệp 4.0;
- ✿ Có khả năng làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân, trách nhiệm với nhóm trong việc hướng dẫn, truyền bá, phổ biến kiến thức về kỹ thuật chế tạo, giám sát người khác thực hiện nhiệm vụ.

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



KỸ THUẬT CHẾ TẠO

MÃ NGÀNH: 7520124

ĐIỂM NỔI BẬT CỦA NGÀNH



- Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật chế tạo tại Trường đại học Nha Trang được thiết kế dựa trên các trụ cột chuyên môn chính gồm thiết kế, chế tạo, vận hành máy công cụ và thiết bị công nghiệp. Đặc biệt, chương trình đào tạo có **chú trọng đến 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. 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**, phù hợp với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 trong lĩnh vực cơ khí; được đào tạo ứng dụng các phần mềm kỹ thuật trong thiết kế và chế tạo như: AutoCAD, Creo Parametric, SolidWorks, Moldex-3D; được trang bị kỹ năng **vận hành các máy gia công tự động** (phay CNC, tiện CNC, cắt dây EDM,...), máy in 3D. 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, vẽ kỹ thuật cơ khí...**;
- Sinh viên được tham gia **câu lạc bộ chuyên ngành Chế tạo máy**; 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 Moldex-3D** trong ngành sản xuất khuôn mẫu ép nhựa;
- Để củng cố kiến thức lý thuyết, tăng tính trải nghiệm thực tế trong sản xuất cơ khí, sinh viên năm cuối sẽ được **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 sản xuất 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 chế tạo. 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)**.

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







CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY

MÃ NGÀNH: 7520124

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

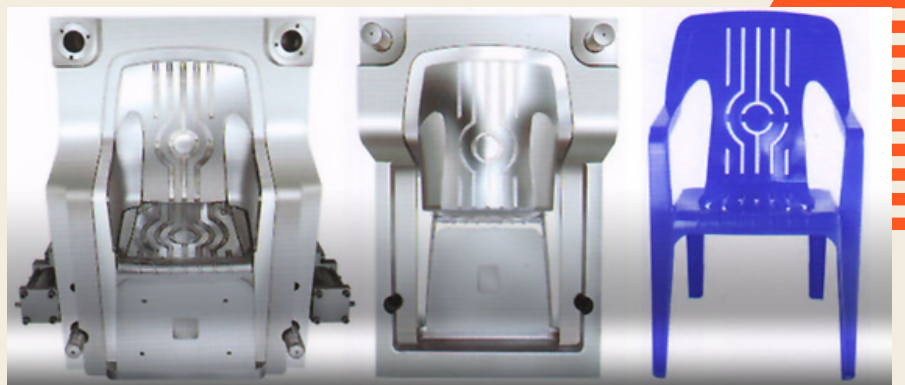
-  Lập quy trình sản xuất, bao gồm quy trình công nghệ chế tạo sản phẩm, bố trí nhà máy, phân xưởng và thiết bị.
-  Lựa chọn, thiết kế và phát triển máy công cụ và thiết bị dùng cho chế tạo sản phẩm.
-  Phân tích giá trị và kiểm soát chi phí liên quan đến phương pháp và quy trình sản xuất.
-  Nghiên 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).

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



KỸ THUẬT CHẾ TẠO

MÃ NGÀNH: 7520124



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