

# KỸ THUẬT CƠ KHÍ

Ngành Kỹ thuật cơ khí của ĐH Nha Trang đào tạo kỹ sư cơ khí có kiến thức về thiết kế, cải tiến, quản lý, bảo dưỡng, vận hành máy và thiết bị công nghiệp nói chung và hệ thống cơ khí phục vụ ngành thủy sản nói riêng. Với các kiến thức đó, SV sau khi tốt nghiệp có thể đảm nhận nhiều công việc thuộc lĩnh vực cơ khí thủy sản tốt hơn so với SV tốt nghiệp ngành công nghệ kỹ thuật ở các trường khác.

Đất nước ta đang trong thời kỳ công nghiệp hóa và hiện đại hóa, do vậy chúng ta đang sử dụng nhiều trang thiết bị máy móc nhằm tăng năng suất và chất lượng sản xuất. Những trang thiết bị đó cần phải có những con người sử dụng, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa để đảm bảo khai thác tốt thiết bị một cách hiệu quả nhất, năng suất cao nhất.

Việt Nam đang nhập siêu máy và trang bị, vì vậy chính phủ khuyến khích nội địa hóa thiết bị, ưu tiên chế tạo trong nước để giảm giá thành và chủ động công nghệ trong nước. Để làm việc đó cần có sự góp sức của kỹ sư cơ khí từ khâu thiết kế đến khâu chế tạo. Do vậy đã tạo ra nhiều cơ hội việc làm cho kỹ sư kỹ thuật cơ khí.

Theo số liệu dự báo của Trung tâm Dự báo nhu cầu nhân lực và thông tin thị trường lao động TP.HCM công bố thường niên thì nhu cầu nhóm ngành Cơ khí hiện đang đứng đầu, chiếm tỷ lệ trên 25% nhu cầu lao động.

Hàng năm, ngoài học bổng theo quy định chung của Trường, sinh viên ngành Kỹ thuật cơ khí còn có thể nhận học bổng khuyến học của Khoa và học bổng của một số công ty cấp riêng cho sinh viên của Khoa.

## Chuẩn đầu ra

### Kiến thức

- Áp dụng các kiến thức nền tảng về khoa học xã hội; bối cảnh kinh tế và môi trường kinh doanh; các kiến thức về các vấn đề đương đại, khoa học quản lý, toán và khoa học tự nhiên, ngoại ngữ để giải quyết linh hoạt các vấn đề trong cuộc sống và tiếp cận các vấn đề thuộc lĩnh vực chuyên môn của ngành công nghệ kỹ thuật cơ khí.
- Hiểu và áp dụng các kiến thức cốt lõi về kỹ thuật cơ khí như vật liệu học, cơ học, sức bền vật liệu, dung sai và đo lường, vẽ kỹ thuật, nguyên lý máy, cơ sở thiết kế máy, kỹ thuật nhiệt, kỹ thuật điện- điện tử giải quyết các vấn đề chuyên môn.
- Cải tiến và thiết kế máy-thiết bị phục vụ cơ khí hóa và công nghiệp hóa nền sản xuất nói chung và ngành thủy sản nói riêng (thiết bị nuôi trồng, thu hoạch, khai thác, chế biến và bảo quản sản phẩm thủy sản).
- Phân tích, lập kế hoạch bảo trì và sửa chữa máy và dây chuyền hệ thống sản xuất; kiểm tra, đánh giá và quản lý chất lượng trang thiết bị cơ khí; quản lý và điều hành hệ thống sản xuất.
- Thiết kế, điều khiển, phát triển và ứng dụng các hệ thống máy công nghiệp và máy tự động phục vụ sản xuất công nghiệp và thủy sản.
- Phân tích, lựa chọn phương pháp và thiết kế công nghệ chế tạo phục vụ sửa chữa, thay thế và cải tiến máy và thiết bị.

### Kỹ năng

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu và nâng cao trình độ, làm việc theo nhóm, giao tiếp kỹ thuật, phát hiện và giải quyết vấn đề chuyên môn.
- Năng lực tiếng Anh đạt bậc 3 (cấp độ B1 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam ban hành theo Thông tư số: 01/2014/TT-BGDĐT).
- Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản (theo Thông tư 03/2014/TT-BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông) và sử dụng được một số phần mềm chuyên dụng phục vụ cho lĩnh vực kỹ thuật cơ khí.
- Có khả năng tư duy logic, lập luận phân tích, xử lý tình huống và giải quyết vấn đề chuyên môn kỹ thuật cơ khí; khả năng thử nghiệm, nghiên cứu khám phá tri thức.
- Có khả năng đánh giá, thiết kế, cải tiến, vận hành, bảo trì, điều hành các hệ thống hoặc thiết bị cơ khí trong các nhà máy bằng cách sử dụng các phương pháp, công cụ và phương tiện hiện đại.