

Ngành Kỹ thuật Cơ điện tử thuộc Khoa Cơ khí

Website khoa: <https://cokhi.dut.udn.vn/>

Fanpage: <https://www.facebook.com/cokhi.dut.udn.vn>

Giới thiệu chi tiết ngành Kỹ thuật Cơ điện tử

Kỹ thuật Cơ điện tử là một lĩnh vực có sự giao thoa giữa kỹ thuật cơ khí, kỹ thuật điện - điện tử và khoa học máy tính để phát triển tư duy trong thiết kế, chế tạo và vận hành máy móc, thiết bị thông minh. Đó là sự “liên kết cộng năng của nhiều lĩnh vực để tạo ra những sản phẩm mới có những tính năng vượt trội”. Với sự am hiểu về cơ khí, điện tử, tin học, và các công nghệ hiện đại... kỹ sư cơ điện tử vận dụng hệ thống điều khiển linh hoạt vào các sản phẩm cơ khí, thông qua đó, kết nối với hệ thống xử lý thông tin để tạo ra sản phẩm hoàn chỉnh.

1. Vị trí việc làm:

Người học tốt nghiệp trình độ đại học ngành Kỹ thuật Cơ điện tử có thể đảm nhiệm các vị trí công việc:

- ✓ Thiết kế, lập trình, điều khiển, tổ chức vận hành phần cứng cơ khí – điện - điện tử và phần mềm của các hệ thống cơ điện tử, robot, dây chuyền sản xuất tự động;
- ✓ Tổ chức, quản lý, vận hành, bảo dưỡng hệ thống sản xuất;
- ✓ Một số nhà tuyển dụng chính như Công ty cổ phần Ô tô Trường Hải, SMC Automation, Premo, ABB Robotic and Automation, ...
- ✓ Cơ hội làm việc ở nước ngoài (Nhật Bản, Đài Loan, Hàn Quốc, ...);
- ✓ Giảng dạy tại các trường Đại học, Cao đẳng nghề;
- ✓ Du học sau đại học tại Hàn Quốc, Đài Loan, Nhật Bản, vv.

2. Lý do chọn ngành (Các điểm đặc biệt):

Một số lý do để chọn ngành Kỹ thuật Cơ điện tử:

- ✓ Là ngành có sự kết hợp giữa Cơ khí - điện - điện tử - điều khiển tự động - kỹ thuật máy tính;
- ✓ Đạt chứng nhận kiểm định chất lượng theo tiêu chuẩn AUN-QA, định hướng xây dựng theo chuẩn ABET (Mỹ);
- ✓ Phương pháp giảng dạy học theo dự án - tăng cường khả năng thực tế cho sinh viên;
- ✓ Hợp tác với doanh nghiệp trong hướng dẫn đồ án tốt nghiệp;
- ✓ Tăng cường tiếng anh trong đào tạo;
- ✓ Cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ đào tạo hiện đại;
- ✓ Nhiều cơ hội học tập và làm việc ở nước ngoài sau khi tốt nghiệp.