

## **Bài giới thiệu về các ngành đào tạo của khoa gồm các nội dung:**

### **1. Ngành “Cơ Khí Chế Tạo” là gì?**

Ngành Cơ khí chế tạo vận dụng các phương pháp, nguyên lý, nguyên tắc, tiêu chuẩn, phần mềm hỗ trợ và máy gia công thực hiện quy trình gia công chế tạo theo trình tự tối ưu nhất, đảm bảo được hiệu quả về thời gian và chi phí năng lượng. Ngành Cơ khí chế tạo tham gia các lĩnh vực như gia công cắt gọt kim loại, khuôn mẫu, cơ khí chính xác; lắp ráp máy móc, thiết bị, xe ô tô, nhà tiền chế; sửa chữa bảo dưỡng các loại máy công nghiệp, thực phẩm, nông ngư nghiệp;...



Hình 1: Xưởng thực hành máy công cụ với đầy đủ trang thiết bị



Hình 2: Xưởng thực hành CNC với trang thiết bị hiện đại phục vụ gia công cơ khí khuôn mẫu, cơ khí chính xác

### **2. Mục tiêu đào tạo**

Đào tạo những kiến thức kỹ năng nền tảng của ngành cơ khí chế tạo, các phương pháp gia công, các kỹ năng nghề nghiệp,... đến những kiến thức chuyên sâu về phân tích thiết kế, gia công trên máy công cụ, máy tự động (máy CNC, máy EDM,...), sửa chữa bảo dưỡng các loại máy, thiết bị công nghiệp. Quá trình

đào tạo trên nhằm bồi dưỡng và đào tạo ra những người cán bộ lãnh nghề đáp ứng được yêu cầu ngày càng cao của xã hội.



Hình 3: Nhà trường ký kết bản ghi nhớ hợp tác với các doanh nghiệp Cơ khí và tư vấn du học

- Bên cạnh kỹ năng chuyên môn, sinh viên còn được trang bị kỹ năng làm việc theo nhóm, kỹ năng giao tiếp, khả năng tự nghiên cứu, thử nghiệm để ứng dụng công nghệ đáp ứng các nhu cầu thực tế của đời sống. Thông qua các chương trình học thuật và các phong trào do Thành Đoàn, Đoàn trường và các công ty ngành Cơ khí tổ chức:



Hình 4: Sinh viên ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ khí tham gia chương trình rung chuông vàng do Đoàn Trường tổ chức



Hình 5: Tham gia cuộc thi chế tạo xe tiết kiệm nhiên liệu do Honda tổ chức



Hình 6: Học sinh - sinh viên Công nghệ kỹ thuật cơ khí tham gia hội trại truyền thống 26-03



Hình 7: Sinh viên ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ khí tham gia các chương trình tài năng



Hình 8: Sinh viên ngành Công nghệ kỹ thuật Cơ khí tham gia hoạt động thể thao



Hình 9: Đạt giải thưởng cấp thành phố

### 3. Cơ hội nghề nghiệp

Những người được đào tạo về cơ khí có thể làm việc ở mọi nơi trên đất nước, trong mọi ngành công nghiệp và kinh tế khác nhau. Có thể tóm tắt trong một số lĩnh vực chính sau:

- Làm việc ở mọi nơi có sử dụng máy móc, vận hành thiết bị.
- Làm việc trong các nhà máy, công ty sản xuất cơ khí của mọi lĩnh vực công nghiệp, nông nghiệp, văn hóa, xã hội, quốc phòng.
- Công tác ở các trung tâm nghiên cứu, chuyển giao công nghệ.
- Cơ sở gia công sản xuất cơ khí, khuôn mẫu.

- Bộ phận bảo trì sửa chữa thiết bị cơ khí, dây chuyền sản xuất.

#### **4. Cơ hội học liên thông**

Có cơ hội tiếp tục học tập nâng cao trình độ với các ngành cơ khí chế tạo, công nghệ kỹ thuật cơ khí, thiết kế máy, quản lý kỹ thuật công nghiệp ở các trường Cao đẳng, Đại học chính quy