



## CHUẨN ĐẦU RA

**NGÀNH:** Công nghệ kỹ thuật cơ khí

### 1. Tên ngành đào tạo:

- Tên tiếng Việt: **Công nghệ kỹ thuật cơ khí**
- Tên tiếng Anh: **Mechanical engineering technology**
- Mã ngành đào tạo: **51510201**

### 2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

### 3. Yêu cầu về kiến thức:

- ✓ Trình bày được những nội dung cơ bản về: An toàn và môi trường công nghiệp, Tổ chức sản xuất, Vẽ kỹ thuật, Dung sai, Vật liệu cơ khí, Cơ kỹ thuật, Kỹ thuật điện, Chi tiết máy, Khí nén – Thủy lực, Máy công cụ, Công nghệ chế tạo máy, Máy cắt, Nguyên lý cắt, Công nghệ CNC.
- ✓ Có kiến thức cơ bản về Triết học Mác –Lênin, đường lối chính sách của Đảng Cộng sản Việt Nam, Tư tưởng Hồ Chí Minh .
- ✓ Có kiến thức về rèn luyện sức khỏe, các môn thể thao và quốc phòng an ninh.
- ✓ Ứng dụng được các kiến thức về Toán và Khoa học cơ bản, Cơ sở ngành vào thiết kế chế tạo sản phẩm.
- ✓ Lập được quy trình công nghệ chế tạo và sửa chữa các chi tiết cơ khí thông dụng.
- ✓ Áp dụng được những kiến thức cơ sở, kiến thức chuyên môn đã học để phân tích, đánh giá, thực hiện các công việc liên quan tới Công nghệ kỹ thuật cơ khí.

### 4. Yêu cầu về kỹ năng:

- **Kỹ năng cứng:**
  - ✓ Đọc được các bản vẽ chế tạo chi tiết, các bản vẽ lắp thông dụng.
  - ✓ Đọc hiểu được các tài liệu chuyên ngành bằng tiếng Anh.

- ✓ Vận hành được các loại máy công cụ ( máy tiện, máy phay, máy khoan, máy mài).
- ✓ Thiết kế được các chi tiết máy thông dụng.
- ✓ Lập được quy trình công nghệ gia công trên máy vạn năng thông dụng như: máy tiện, máy phay, máy khoan, máy mài.
- ✓ Gia công được các chi tiết trụ trơn, bậc, côn, các loại ren, các dạng lệch tâm, các chi tiết định hình, bánh răng, chi tiết dạng hộp, dạng càng, dạng bạc.
- ✓ Ứng dụng được công nghệ CAD/CAM-CNC trong thiết kế, lập trình, mô phỏng bằng phần mềm Visi.
- ✓ Vận hành, gia công các chi tiết máy đơn giản trên máy phay, tiện CNC.
- ✓ Thực hành thành thạo các kỹ năng cơ bản của nguội, gò, hàn.
- ✓ Thực hiện được các công việc về bảo trì, bảo dưỡng thường xuyên các thiết bị cơ khí.
- ✓ Tổ chức và triển khai kế hoạch cho một tổ, đội sản xuất.
- ✓ Cập nhật kiến thức nâng cao trình độ phù hợp với yêu cầu công việc.

- **Kỹ năng mềm:**

- ✓ Có năng lực CNTT đạt chuẩn chứng chỉ B hoặc tương đương B.
- ✓ Có năng lực tiếng Anh tương đương 300 điểm TOEIC.
- ✓ Có khả năng tổ chức nơi làm việc khoa học, đảm bảo vệ sinh công nghiệp, vệ sinh môi trường và an toàn lao động trong các phân xưởng sản xuất, gia công, bảo trì.
- ✓ Có kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm.

**5. Yêu cầu về thái độ:**

- ✓ Có tác phong công nghiệp, có tinh thần kỷ luật lao động cao, yêu ngành yêu nghề, sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm nghề nghiệp với đồng nghiệp.
- ✓ Có động cơ nghề nghiệp đúng đắn, cần cù chịu khó và sáng tạo trong công việc.
- ✓ Có ý thức vươn lên trong học tập, không ngừng đưa tiến bộ kỹ thuật mới vào ngành Công nghệ kỹ thuật cơ khí, đáp ứng sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước.

**6. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:**

- ✓ Có khả năng làm việc tại các cơ sở sản xuất cơ khí, các nhà máy sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực cơ khí.
- ✓ Kỹ thuật viên bảo trì, trực tiếp đứng máy, dây chuyền sản xuất hoặc có khả năng mở cơ sở sản xuất riêng.

**7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:**

- ✓ Có khả năng tự học, tự nghiên cứu.
- ✓ Tiếp tục học tập ở bậc học cao hơn (liên thông lên Đại học tại các trường Đại học có cùng ngành).

**8. Các chương trình, tài liệu chuẩn mà nhà trường tham khảo:**

- ✓ Chương trình Cao đẳng công nghệ kỹ thuật cơ khí của Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật TPHCM.
- ✓ Chương trình Cao đẳng công nghệ kỹ thuật cơ khí của Trường Đại Học Công nghiệp TPHCM.
- ✓ Chương trình Cao đẳng công nghệ kỹ thuật cơ khí của Trường Cao đẳng Kỹ thuật Cao Thắng TPHCM.
- ✓ Chương trình Cao đẳng công nghệ kỹ thuật cơ khí của Trường Cao đẳng Kỹ thuật Lý Tự Trọng TPHCM.
  - Tài liệu tham khảo của các trường ĐH SPKT TPHCM, ĐH Công nghiệp TPHCM, Cao đẳng Cao Thắng TPHCM, Cao đẳng Lý Tự Trọng TPHCM.

*Tp.HCM, ngày 04 tháng 12 năm 2012*

**KT.HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

**TRƯỞNG KHOA**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

(đã ký)

(đã ký)

(đã ký)

**ThS. Võ Long Triều**

**ThS. Bùi Phương Tùng**

**ThS. Bùi Quang Khải**

