

## CHUẨN ĐẦU RA

### CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ VẪ VÀ THIẾT KẾ TRÊN MÁY TÍNH

(Ban hành theo Quyết định số: 17/QĐ-VNHQ ngày 29 tháng 6 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Việt Nam – Hàn Quốc thành phố Hà Nội)

**Tên ngành, nghề:** Vẽ và thiết kế trên máy tính

**Mã ngành, nghề:**

**Trình độ đào tạo:** Sơ cấp

Học xong chương trình này học viên đạt được các chuẩn sau:

**\* Kiến thức:**

- Hiểu rõ quá trình vẽ và thiết kế trên máy tính;
- Hiểu cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các chi tiết máy cần thiết kế;
- Xác định được yêu cầu kỹ thuật của các chi tiết, cơ cấu máy của các máy công nghiệp;

- Hiểu rõ phương pháp sử dụng các dụng cụ, trang thiết bị đo lường trong thiết kế và gia công chi tiết máy;

- Hiểu được nguyên lý làm việc, phương pháp sử dụng các máy công cụ hỗ trợ cho việc gia công sản phẩm;

- Đọc và hiểu nội dung các bản vẽ kỹ thuật;
- Phán đoán, nhận diện được sản phẩm thiết kế;
- Sử dụng thành thạo máy tính, các phần mềm thiết kế cơ bản và trang thiết bị hỗ trợ;

- Hiểu rõ phương pháp bảo quản các trang thiết bị, dụng cụ;

- Tổng hợp, thiết lập được hồ sơ thiết kế;

- Khả năng sử dụng và cập nhật các phần mềm vẽ và thiết kế nâng cao;

- Hiểu được phương pháp lập kế hoạch, tổ chức, điều hành, kiểm tra giám sát, cải tiến các công việc được giao của cá nhân, tổ và nhóm;

- Trình bày được các quy trình, quy phạm an toàn lao động, bảo vệ môi trường;

- Hiểu cấu tạo, nguyên lý làm việc cách sử dụng của các phương tiện cấp cứu thường dùng.

**\* Kỹ năng:**

- Sử dụng thành thạo máy tính và các thiết bị hỗ trợ cho quá trình vẽ và thiết kế;

- Thực hiện thành thạo từng công đoạn trong qui trình vẽ và thiết kế;

- Có khả năng gia công chế tạo sản phẩm mẫu;

- Xử lý được các sự cố xảy ra trong quá trình vẽ thiết kế, chế tạo sản phẩm mẫu;

- Lập được tài liệu thiết kế; thực hiện được việc tính toán cho các chỉ tiêu thiết kế khác và chọn thông số tối ưu;

- Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm;



- Quản lý, kiểm tra và giám sát quá trình thực hiện công việc của cá nhân, tổ và nhóm. Chịu trách nhiệm về việc thực hiện các công việc;

- Kèm cặp và hướng dẫn được người có trình độ thấp hơn.

**\* Năng lực tự chủ và trách nhiệm:**

- Có khả năng làm việc theo nhóm và tự nghiên cứu phát triển lên cao.

- Rèn luyện tính cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác, trung thực.

- Yêu nghề, có ý thức vươn lên, có đạo đức nghề nghiệp.

**\* Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp:**

Sau khi tốt nghiệp người học làm việc tại các vị trí sau:

- Trực tiếp vẽ và thiết kế sản phẩm cơ khí.

- Làm việc trong phòng kỹ thuật của các công ty, nhà máy, xí nghiệp.

- Có thể tự mở xưởng, công ty cơ khí để vẽ và thiết kế các sản phẩm theo nhu cầu khách hàng...

- Làm nhân viên phân tích sản phẩm cơ khí tại các nhà máy, doanh nghiệp.

**\* Khả năng học tập sau khi ra trường:**

Học viên nghề Vẽ và thiết kế trên máy tính trình độ sơ cấp sau khi tốt nghiệp có thể:

- Tự nâng cao trình độ chuyên môn nghề nghiệp của bản thân thông qua quá trình tìm tòi, sáng tạo không ngừng trong thực tiễn;

- Có khả năng tiếp tục học tập để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo;

- Có thể tham gia các khóa học tập, bồi dưỡng ngắn hạn về Vẽ và thiết kế trên máy tính trong và ngoài nước.



**Nguyễn Công Truyền**

