

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TRƯỜNG CAO ĐẲNG NGHỀ CÔNG NGHỆ CAO HÀ NỘI

**KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU VÀ YÊU CẦU VỀ NĂNG
LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP**

TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

NGÀNH/NGHỀ: VẼ VÀ THIẾT KẾ TRÊN MÁY TÍNH

MÃ NGÀNH/NGHỀ: 5480213

Ngày tháng năm 2021

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU VÀ YÊU CẦU VỀ NĂNG

LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC SAU KHI TỐT NGHIỆP (CHUẨN ĐẦU RA)

TRÌNH ĐỘ: TRUNG CẤP

NGÀNH/NGHỀ: VẼ VÀ THIẾT KẾ TRÊN MÁY TÍNH

1. Giới thiệu chung về ngành/ngề

Nghề Vẽ thiết kế đào tạo nhân lực kỹ thuật trực tiếp trong sản xuất, dịch vụ có trình độ cao đẳng nhằm trang bị cho người học nghề kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề vẽ và thiết kế trên máy tính trong lĩnh vực công nghiệp, có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm; có khả năng sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc; giải quyết được các tình huống phức tạp trong thực tế; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khỏe, tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn. đáp ứng yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

2. Kiến thức

- Trình bày được quá trình vẽ và thiết kế trên máy tính;
- Trình bày được 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;
- Trình bày được phương pháp sử dụng các dụng cụ, trang thiết bị đo lường
trong
thiết kế và gia công chi tiết máy;
- Trình bày 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;

- 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.

3. 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;

4. Mức độ tự chủ, chịu trách nhiệm

- Có khả năng tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng khoa học kỹ thuật công nghệ cao, giải quyết các tình huống phức tạp trong thực tế sản xuất, kinh doanh.

- Có tác phong công nghiệp, tuân thủ nghiêm ngặt quy trình, quy phạm và kỷ luật lao động.

- Đánh giá được chất lượng công việc sau khi hoàn thành.

- Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp có khả năng làm việc ở các công ty xí nghiệp, nhà máy sản xuất cơ khí. Với vị trí làm việc ở

- Phòng kỹ thuật đảm nhận nhiệm vụ vẽ và thiết kế sản phẩm,

- Giám sát và gia công chế tạo sản phẩm mẫu;

- Tự tạo việc làm trong lĩnh vực cơ khí

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu chuyên sâu về nghề và lĩnh vực có liên quan

- Tiếp tục học lên trình độ cao hơn.