**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH công nghệ kỹ thuật hệ thống năng lượng mặt trời**

*(Ban hành theo Quyết định số 86 ngày 05 tháng 3 năm 2020 của Hiệu trưởng*

*Trường Trung cấp Kinh tế- Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)*

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Công nghệ kỹ thuật hệ thống năng lượng mặt trời**

**- Mã ngành: 5510313**

* **Tên Tiếng Anh: Solar energy system engineering**
* **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. **Giới thiệu chung về Ngành Công nghệ kỹ thuật hệ thống năng lượng mặt trời:** Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính phức tạp về công nghệ kỹ thuật thiết kế, lắp đặt, bảo trì và vận hành hệ thống năng lượng mặt trời. Có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào lĩnh vực chuyên môn nghề. Có thể làm việc ở các công ty, xí nghiệp hoạt động trong các lĩnh vực có liên quan đến ngành nghề.
2. **Về kiến thức:**

* Có kiến thức cơ bản về chính trị, văn hoá, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.
* Mô tả và phân tích được các bộ biến đổi điện năng, nguồn dự phòng – Hệ ATS, thiết bị điều khiển trong hệ thống năng lượng mặt trời.
* Lựa chọn được các phương án lắp đặt hệ thống năng lượng mặt trời.
* Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

1. **Về kỹ năng:**

* Thi công và lắp đặt được hệ thống năng lượng mặt trời thông qua các bản vẽ.
* Vận hành, bảo dưỡng, khắc phục được các sai hỏng trong hệ thống năng lượng mặt trời.
* Sửa chữa được các bộ biến đổi điện năng, nguồn dự phòng – Hệ ATS, thiết bị điều khiển.
* Có khả năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc; phản biện và sử dụng các giải pháp thay thế; đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

1. **Năng lực tự chủ và trách nhiệm:**

* Có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động, có tác phong lao động công nghiệp và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp.
* Yêu nghề; có tác phong làm việc khoa học, có ý thức tiết kiệm trong sản xuất và có trách nhiệm trong việc sử dụng, bảo quản tài sản, vật tư, trang thiết bị kỹ thuật.
* Có ý thức công dân, cộng đồng, tôn trọng pháp luật và các quy định của cơ quan, trung thực, tính kỷ luật cao, hợp tác chia sẻ với cộng đồng, chấp nhận áp lực công việc sẵn sàng nhận nhiệm vụ được giao, có tinh thần cầu tiến và không ngừng học tập.
* Tuân thủ các quy định về an toàn lao động và an toàn điện.

1. **Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:**

* Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng và sửa chữa được các sai hỏng trong hệ thống năng lượng mặt trời tại các doanh nghiệp, công trình nhà ở.
* Chuyên viên tư vấn dịch vụ sửa chữa và bảo trì hệ thống năng lượng mặt trời dân dụng và công nghiệp.

1. **Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:**

* Về năng lực tin học: Có chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản hoặc Mos word hoặc Mos excel.
* Về năng lực ngoại ngữ: Có chứng chỉ Tiếng anh A1 hoặc tương đương.
* Về an toàn lao động: Có chứng chỉ về An toàn lao động.
* Tiếp tục học tập liên thông: Cao đẳng, đại học, học văn bằng 2.

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**Huỳnh Tấn Mẫn**

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH TẠO MẪU VÀ CHĂM SÓC SẮC ĐẸP**

*(Ban hành theo Quyết định số 86 ngày 05 tháng 3 năm 2020 của Hiệu trưởng*

*Trường Trung cấp Kinh tế- Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)*

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp - Mã ngành: 5810402**
* **Tên Tiếng Anh: Modelling and beauty care**
* **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên.**

1. **Giới thiệu chung về Ngành Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp:** Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng thực hiện những nhiệm vụ kỹ thuật của quy trình chăm sóc sắc đẹp, nghiệp vụ phục vụ khách hàng trong lĩnh vực thẩm mỹ, làm đẹp. Đồng thời có đủ năng lực chuyên môn để học tập và nghiên cứu ở bậc học cao hơn.
2. **Về kiến thức:**

* Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của ngành Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp.
* Có kiến thức cơ bản, văn hoá, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.
* Trình bày được những kiến thức cơ bản và thực tế về: Thẩm mỹ - Sắc đẹp; Quy trình, phương pháp chăm sóc da; Chăm sóc và tạo mẫu tóc, móng; Trang điểm; Khởi sự kinh doanh cơ sở làm đẹp.
* Phân tích, lựa chọn được biện pháp chăm sóc sắc đẹp phù hợp với đối tượng cụ thể.
* Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

1. **Về kỹ năng:**

* Sử dụng thành thạocác thiết bị thông dụng dùng trong ngành Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp: Máy điện di, máy soi da, máy hấp dầu, đèn ánh sáng sinh học.
* Thực hiện đúng quy trình chăm sóc da, tóc, móng; Tự trang điểm; Trang điểm cho người khác và hóa trang.
* Thiết kế, tạo mẫu được các kiểu tóc, móng thời trang và ấn tượng theo chủ đề hoặc theo sở thích.
* Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn bằng tiếng Anh trong giao tiếp, tự đánh giá được kết quả và chất lượng thực hiện công việc của cá nhân và của các thành viên trong nhóm làm việc.

1. **Năng lực tự chủ và trách nhiệm:**

* Có khả năng độc lập thực hiện công việc hoặc hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc về tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp.
* Có khả năng làm việc nhóm và đảm nhận vai trò người lãnh đạo. Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm khi thực hiện công việc được giao.
* Có khả năng thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau, sáng tạo để có những mẫu thiết kế đẹp, có giá trị thẩm mỹ cao.
* Tuân thủ các yêu cầu về đạo đức nghề nghiệp, tôn trọng đa dạng văn hóa và có trách nhiệm xã hội.

1. **Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:**

* Nhân viên chăm sóc sắc đẹp trong các thẩm mỹ viện, spa.
* Nhân viên tư vấn sử dụng mỹ phẩm trong công ty kinh doanh mỹ phẩm, thiết bị ngành thẩm mỹ.
* Quản lý, kinh doanh cơ sở làm đẹp.

1. **Khả năng học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:**

* Về năng lực tin học: Có chứng chỉ Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản hoặc Mos word hoặc Mos excel.
* Về năng lực ngoại ngữ: Có chứng chỉ Tiếng Anh A1 hoặc tương đương.
* Về an toàn lao động: Có chứng chỉ về An toàn lao động.
* Tiếp tục học tập liên thông: Cao đẳng, đại học, học văn bằng 2.

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**Huỳnh Tấn Mẫn**

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH THIẾT KẾ ĐỒ HỌA**

*(Ban hành theo Quyết định số 86 ngày 05 tháng 3 năm 2020 của Hiệu trưởng*

*Trường Trung cấp Kinh tế- Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)*

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Thiết kế đồ họa - Mã ngành: 5210402**
* **Tên Tiếng Anh: Graphic Design**
* **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. **Giới thiệu chung về Ngành Thiết kế Đồ họa:** Ngành Thiết kế đồ họa dành cho những ai yêu thích thiết kế các sản phẩm đồ họa gần gũi với đời sống hàng ngày như: Bảng quảng cáo, biểu tượng (logo), tờ rơi (brochure), bao bì sản phẩm, poster phim, tạp chí, sản phẩm nội thất 3Ds, thiết kế giao diện Web...
2. **Về kiến thức:**

* Có kiến thức về các phần mềm đồ họa như: CorelDraw, Illustrator, Indesign, Photoshop, 3Ds Max...
* Có kiến thức cơ bản về quy cách thiết kế các sản phẩm quảng cáo như: Logo, NameCard, Brochure, Poster…
* Có kiến thức cơ bản về chính trị, văn hoá, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.

1. **Về kỹ năng:**

* Cài đặt và sử dụng được các phần mềm dùng trong thiết kế đồ họa như: Photoshop, Corel draw, Illustrator, Indesign, 3D max.
* Thiết kế được các sản phẩm đồ họa quảng cáo như: Logo, danh thiếp, nhãn bao bì, quảng cáo, tạo các khuôn mẫu cho sách, báo, banner cho các trang web…
* Có khả năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành trong giao tiếp tại nơi làm việc; đánh giá chất lượng công việc.

1. **Năng lực tự chủ và trách nhiệm:**

* Yêu nghề; có tác phong làm việc khoa học, có ý thức tiết kiệm trong sản xuất và có trách nhiệm trong việc sử dụng, bảo quản tài sản, vật tư, trang thiết bị kỹ thuật.
* Có khả năng làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm.
* Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn.
* Đánh giá được các hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

1. **Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:**

Sau khi tốt nghiệp, người học trở thành kỹ thuật viên trung cấp về Thiết kế đồ họa, có khả năng làm việc ở các vị trí: Nhân viên công ty chuyên về thiết kế quảng cáo, in ấn sản phẩm; Nhân viên nhà xuất bản sách báo, tạp chí; Các studio ảnh nghệ thuật; Các phòng ban thiết kế đồ họa, thiết kế giao diện web của doanh nghiệp.

1. **Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:**

* Về năng lực tin học: Có chứng chỉ Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản hoặc Mos word hoặc Mos excel.
* Về năng lực ngoại ngữ: Có chứng chỉ Tiếng anh A1 hoặc tương đương.
* Về an toàn lao động: Có chứng chỉ về An toàn lao động.
* Tiếp tục học tập liên thông: Cao đẳng, đại học, học văn bằng 2.

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**Huỳnh Tấn Mẫn**

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH TRUYỀN THÔNG ĐA PHƯƠNG TIỆN**

*(Ban hành theo Quyết định số 86 ngày 05 tháng 3 năm 2020 của Hiệu trưởng*

*Trường Trung cấp Kinh tế- Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)*

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Truyền thông đa phương tiện - Mã ngành: 5320106**
* **Tên Tiếng Anh: Multimedia communications**
* **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. **Giới thiệu chung về Ngành Truyền thông đa phương tiện:** Mô tả, phân tích được trang web và quy trình thiết kế website, lựa chọn phương pháp xử lý, đánh giá thiết kế ảnh và các mô hình 3D phù hợp với đối tượng chủ thể trong sản phẩm đa truyền thông. Mô tả, phân tích được quy trình sản xuất biên tập phim và sản xuất các sản phẩm đa truyền thông.
2. **Về kiến thức:**

* Có kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật và công nghệ thông tin.
* Mô tả, phân tích được trang web và quy trình thiết kế website
* Lựa chọn phương pháp xử lý, đánh giá thiết kế ảnh và các mô hình 3D phù hợp với đối tượng chủ thể trong sản phẩm đa truyền thông.
* Mô tả, phân tích được qui trình sản xuất biên tập phim và sản xuất các sản phẩm đa truyền thông.

1. **Về kỹ năng:**

* Xây dựng website và lập trình xử lý ứng dụng và quản trị các trang web tạo môi trường để phát các sản phẩm đa truyền thông.
* Có năng lực quay phim, biên tập âm thanh và dựng phim.
* Sử dụng thành thạo các phần mềm đồ họa ứng dụng 2D, 3D để thiết kế các sản phẩm đa truyền thông.

1. **Năng lực tự chủ và trách nhiệm:**

* Có khả năng làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm.
* Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn.
* Đánh giá được các hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

1. **Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:**

* Công ty đa truyền thông, công ty thiết kế web và ứng dụng website.
* Công ty sản xuất chương trình truyền thông tiếp thị.
* Công ty sản xuất chương trình tổ chức sự kiện.

1. **Khả năng học tập nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:**

* Về năng lực tin học: Có chứng chỉ Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản hoặc Mos word hoặc Mos excel.
* Về năng lực ngoại ngữ: Có chứng chỉ Tiếng anh A1 hoặc tương đương.
* Về an toàn lao động: Có chứng chỉ về An toàn lao động.
* Tiếp tục học tập liên thông: Cao đẳng, đại học, học văn bằng 2.

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**Huỳnh Tấn Mẫn**