

Số: 48/QĐ-TCKTKTNHC

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 8 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành chuẩn đầu ra các ngành đào tạo trình độ trung cấp năm 2022

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT NGUYỄN HỮU CẢNH

Căn cứ Quyết định số 3842/QĐ-UBND ngày 14 tháng 8 năm 2009 của Ủy ban nhân dân thành phố Hồ Chí Minh về đổi tên Trường Trung học Kỹ thuật và Nghiệp vụ Nguyễn Hữu Cảnh thành Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh;

Căn cứ Thông tư số 12/2017/TT- BLĐTBXH, ngày 20 tháng 4 năm 2017 của Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội Quy định khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

Căn cứ Nghị định số 143/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 10 năm 2016 của Chính phủ quy định điều kiện đầu tư và hoạt động trong lĩnh vực giáo dục nghề nghiệp;

Căn cứ Quyết định số 1982/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ ngày 18 tháng 10 năm 2016 phê duyệt khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Xét đề nghị của Hội đồng thẩm định.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này chuẩn đầu ra các ngành đào tạo trình độ trung cấp, cụ thể:

Stt	Tên ngành	Mã ngành
1	Công nghệ ô tô	5510216
2	Cơ khí động lực	5520115
3	Cơ khí chế tạo	5520117
4	Bảo trì và sửa chữa máy xây dựng và máy nâng chuyển	5520169
5	Quản lý tòa nhà	5340434
6	Công nghệ kỹ thuật nội thất và điện nước công trình	5510106
7	Bảo trì và sửa chữa thiết bị nhiệt	5520157
8	Kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp	5520201
9	Kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí	5520205

Stt	Tên ngành	Mã ngành
10	Điện công nghiệp và dân dụng	5520223
11	Thiết kế thời trang	5540206
12	Hướng dẫn du lịch	5810103
13	Nghiệp vụ nhà hàng, khách sạn	5810205
14	Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp	5810402
15	Kinh doanh xuất nhập khẩu	5340102
16	Logistics	5340113
17	Thương mại điện tử	5340122
18	Hành chính logistics	5340123
19	Tài chính - Ngân hàng	5340202
20	Kế toán doanh nghiệp	5340302
21	Quản lý và bán hàng siêu thị	5340424
22	Thiết kế đồ họa	5210402
23	Truyền thông đa phương tiện	5320106
24	Công nghệ kỹ thuật phần cứng máy tính	5480105
25	Tin học ứng dụng	5480205
26	Quản trị mạng máy tính	5480209
27	Thiết kế và quản lý Website	5480215
28	Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử	5510304
29	Công nghệ kỹ thuật điều khiển tự động	5510305
30	Công nghệ kỹ thuật hệ thống năng lượng mặt trời	5510313
31	Điện tử công nghiệp	5520225

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Trưởng phòng Đào tạo, trưởng các đơn vị trực thuộc, toàn thể CB-GV-NV và học sinh căn cứ Quyết định thi hành.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;

- Lưu: VT, ĐT, NTB (2).



HIỆU TRƯỞNG

Huỳnh Tấn Mẫn

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH CÔNG NGHỆ Ô TÔ

(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Công nghệ ô tô** **- Mã ngành: 5510216**
- **Tên Tiếng Anh: Automobile production engineering**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Công nghệ ô tô: Sau khi tốt nghiệp phải có năng lực thực hiện được các yêu cầu về bảo dưỡng và sửa chữa ô tô; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc, có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm.

2. Về kiến thức:

- Vận dụng được kiến thức kỹ thuật cơ sở vào việc tiếp thu các kiến thức chuyên môn Ngành Công nghệ ô tô.
- Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động các hệ thống, cơ cấu trong ô tô.
- Giải thích được nội dung các công việc trong quy trình tháo, lắp, kiểm tra, hiệu chỉnh, bảo dưỡng và sửa chữa ô tô.
- Trình bày được nguyên lý, phương pháp vận hành và phạm vi sử dụng các trang thiết bị trong Ngành Công nghệ ô tô.
- Nêu được các nội dung, ý nghĩa của kỹ thuật an toàn và vệ sinh công nghiệp.
- Áp dụng được phương pháp quản lý 5S vào trong công việc.

3. Về kỹ năng:

- Chẩn đoán được lỗi hư hỏng của các hệ thống trên ô tô.
- Sửa chữa và bảo dưỡng được các hệ thống trên ô tô.
- Sử dụng thành thạo các thiết bị chẩn đoán, công cụ, dụng cụ liên quan đến lĩnh vực ô tô.
- Có khả năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc; phân biệt và sử dụng các giải pháp thay thế.
- Đọc được bản vẽ sơ đồ cấu tạo các hệ thống trên ô tô, sơ đồ hệ thống điện trên ô tô...

4. 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 chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có khả năng làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp ráp trong nhà máy, xí nghiệp có liên quan đến lĩnh vực ô tô.
- Nhân viên kỹ thuật trong lĩnh vực bảo dưỡng, sửa chữa ô tô tại các công ty, doanh nghiệp, xưởng dịch vụ sửa chữa cụ thể như sau: Kỹ thuật viên máy – gôm, kỹ thuật viên điện, kỹ thuật viên điện lạnh, kỹ thuật viên đồng, sơn, kỹ thuật viên chăm sóc, bảo dưỡng xe.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC

((Kèm theo Quyết định số A/9/QĐ-TCKTKTNHC ngày 07 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh))

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Cơ khí động lực** - Mã ngành: 5520115
- **Tên Tiếng Anh: Motive engineering**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Cơ khí động lực: Sau khi tốt nghiệp, người học trở thành kỹ thuật viên trung cấp về cơ khí động lực; có khả năng chẩn đoán, sửa chữa và bảo dưỡng được các hệ thống trên ô tô, vận hành được các loại động cơ xăng, động cơ dầu.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Cơ khí động lực.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các thiết bị chẩn đoán, công cụ, dụng cụ liên quan đến lĩnh vực ô tô.
- Chẩn đoán, sửa chữa và bảo dưỡng được các hệ thống trên ô tô.
- Vận hành được các loại động cơ xăng, động cơ dầu.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, tư vấn các giải pháp thay thế, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các doanh nghiệp thuộc lĩnh vực cơ khí ô tô.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên sửa chữa, vận hành các loại động cơ xăng, động cơ dầu.
- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh thuộc lĩnh vực ô tô.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH CƠ KHÍ CHẾ TẠO

(Kèm theo Quyết định số 49/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Cơ khí chế tạo** - Mã ngành: 5520117
- **Tên Tiếng Anh: Mechanical engineering**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Cơ khí chế tạo: Sau khi tốt nghiệp, người học trở thành kỹ thuật viên trung cấp về cơ khí chế tạo, có khả năng vận hành được các máy cơ khí (máy tiện, máy phay, máy mài, máy khoan, máy phay CNC, máy tiện CNC, trung tâm gia công CNC); gia công được các chi tiết trên máy gia công cơ khí, CNC; làm việc tại các cơ sở sản xuất chế tạo, kinh doanh thuộc lĩnh vực cơ khí.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Cơ khí chế tạo.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Đọc được các bản vẽ kỹ thuật, bản vẽ gia công các chi tiết máy.
- Vận hành được các máy gia công cơ khí, máy CNC.
- Gia công được các chi tiết trên máy gia công cơ khí, máy CNC.

4. 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.
- Có khả năng tổ chức, bố trí nơi làm việc khoa học, đảm bảo an toàn vệ sinh công nghiệp.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các doanh nghiệp thuộc lĩnh vực cơ khí chế tạo.
- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên vận hành, gia công các chi tiết trên máy gia công cơ khí, máy CNC.

- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp sản xuất hoặc cung cấp các thiết bị thuộc lĩnh vực cơ khí.

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

6.1 Đối với lớp học thông thường:

- 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

6.2 Đối với lớp học cấp độ quốc tế:

- Về năng lực tin học: Có chứng chỉ IC3 hoặc tương đương trở lên.

- Về năng lực ngoại ngữ: Có chứng chỉ Tiếng anh TOEIC 300 hoặc tương đương trở lên.

- Có chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 2/5.

* Lớp học theo chương trình đào tạo được chuyển giao từ nước ngoài: Có chứng chỉ Tiếng anh TOEIC 450 hoặc tương đương trở lên.

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH QUẢN LÝ TÒA NHÀ

(Kèm theo Quyết định số 135 /QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Quản lý tòa nhà** **Mã ngành : 5340434**
- **Tên Tiếng Anh: Building Management**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Quản lý tòa nhà: Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng xây dựng kế hoạch hoạt động, vận hành và khai thác dịch vụ, phát triển tòa nhà; Quản lý hành chính và các dịch vụ liên quan đến tòa nhà; Quản lý, sửa chữa và vận hành hệ thống kỹ thuật hạ tầng trong tòa nhà: Điện nước, thông tin liên lạc, thang máy, Quản lý an ninh tòa nhà, Phòng chống cháy nổ; Quản lý an toàn và vệ sinh tòa nhà.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Quản lý tòa nhà.

- 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.

- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Đọc và triển khai được bản vẽ thi công các hệ thống cơ - điện, hệ thống cấp thoát nước, hệ thống chiếu sáng, hệ thống PCCC, hệ thống camera giám sát, hệ thống thông gió, hệ thống điều hòa không khí của tòa nhà.

- Xây dựng được kế hoạch hoạt động, vận hành và khai thác dịch vụ, phát triển tòa nhà.

- Quản lý được việc lắp đặt hệ thống cung cấp điện, hệ thống cấp thoát nước, hệ thống chiếu sáng, hệ thống PCCC, hệ thống camera giám sát, hệ thống thông gió, hệ thống điều hòa không khí của tòa nhà.

- Quản lý sửa chữa và vận hành hệ thống kỹ thuật hạ tầng trong tòa nhà: Điện nước, thông tin liên lạc, thang máy, Quản lý an ninh tòa nhà, Phòng chống cháy nổ.

- Quản lý an toàn và vệ sinh tòa nhà: Dịch vụ trang trí và bảo quản cảnh quan, giữ xe, vệ sinh tòa nhà và các dịch vụ khác.

4. 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 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Chuyên viên tư vấn dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện nước trong các tòa nhà, chung cư.
- Có đủ khả năng tham gia vào các vị trí công việc như: Tổ trưởng; Đội trưởng; Giám sát kỹ thuật và dịch vụ.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA MÁY XÂY DỰNG VÀ MÁY NÂNG CHUYÊN
(Kèm theo Quyết định số 438 /QĐ-TCKTKTNHC ngày 27 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Bảo trì và sửa chữa máy xây dựng và máy nâng chuyên**
Mã ngành: 5520169
- **Tên Tiếng Anh: Construction and lifting machine maintenance and repair**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên.**

1. Giới thiệu chung về Ngành Bảo trì và sửa chữa máy xây dựng và máy nâng chuyên: Sau khi tốt nghiệp, người học trở thành kỹ thuật viên trung cấp về bảo trì và sửa chữa máy xây dựng và máy nâng chuyên; Lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống thang máy, có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc, có khả năng làm việc độc lập.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Bảo trì và sửa chữa máy xây dựng và máy nâng chuyên.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc Ngành Bảo trì và sửa chữa máy xây dựng và máy nâng chuyên.

3. Về kỹ năng:

- Đọc và triển khai được bản vẽ thi công các hệ thống điện, hệ thống điều khiển thang máy.
- Sử dụng thành thạo các máy cầm tay, thiết bị và dụng cụ đo như: máy hàn, máy mài góc, đồng hồ VOM, thước cặp...
- Lắp đặt, vận hành, bảo trì, sửa chữa hệ thống thang máy.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, tư vấn các giải pháp thay thế, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp.
- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng hệ thống thang máy.
- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp có liên quan đến lĩnh vực thang máy và máy nâng chuyển.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NỘI THẤT VÀ ĐIỆN NƯỚC CÔNG TRÌNH
(Kèm theo Quyết định số 439) /QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của
Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp** - Mã ngành: 5510106
- **Tên ngành: Công nghệ kỹ thuật nội thất và điện nước công trình**
- **Tên Tiếng Anh: Construction interior and water works engineering**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Công nghệ kỹ thuật nội thất và điện nước công trình: Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng vận hành, bảo trì, sửa chữa các thiết bị điện và hệ thống điện, nước trong sinh hoạt và công nghiệp. Vận hành được các công trình trong khu xử lý nước. Lắp đặt được hệ thống đường ống cấp thoát nước trong nhà, ngoài nhà và các loại thiết bị sử dụng trong hệ thống cấp thoát nước. 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 thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Công nghệ kỹ thuật nội thất và điện nước công trình.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo thiết bị, dụng cụ, lắp đặt, vận hành, phân tích và phát hiện xử lý, sửa chữa các hư hỏng thường xảy ra trong các mạch điện sinh hoạt và công nghiệp.
- Vận hành được các công trình trong khu xử lý nước.
- Lắp đặt được hệ thống đường ống cấp thoát nước trong nhà và ngoài nhà.
- Lắp đặt được các loại thiết bị trong hệ thống cấp thoát nước.
- Phân tích được các bản vẽ về hệ thống cấp thoát nước và hệ thống điện dân dụng.
- Lựa chọn được các các loại vật tư, phụ kiện và thiết bị phù hợp.
- Ứng dụng được kỹ thuật, công nghệ vào công việc thi công lắp đặt ống và các thiết bị, cũng như các tình huống kỹ thuật thông thường trong thực tế thi công lắp đặt và vận hành các hạng mục công trình trong khu xử lý nước.

- Thực hiện các biện pháp an toàn lao động và vệ sinh công nghiệp.
- Làm việc độc lập và làm việc nhóm.

4. 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 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện nước tại các công trình nhà ở và các doanh nghiệp.

- Chuyên viên tư vấn dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện nước trong nhà và ngoài nhà cho các công trình xây dựng.

- Có đủ khả năng tham gia vào các vị trí công việc như: Trực tiếp sản xuất, cán bộ kỹ thuật, tổ trưởng sản xuất, quản đốc phân xưởng trong các doanh nghiệp, cửa hàng bảo trì, bảo dưỡng hoặc sản xuất, sửa chữa, lắp đặt các thiết bị Điện nước, hoặc có thể tự tạo việc làm.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA THIẾT BỊ NHIỆT

(Kèm theo Quyết định số 139/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- Trình độ đào tạo: Trung cấp - Mã ngành: 5520157
- Tên ngành: Bảo trì và sửa chữa thiết bị nhiệt
- Tên Tiếng Anh: Thermal equipment maintenance and repair
- Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên.

1. Giới thiệu chung về Ngành Bảo trì và sửa chữa thiết bị nhiệt: Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, cải tiến các hệ thống nhiệt lạnh dân dụng và công nghiệp, lắp đặt được các hệ thống thông gió, điều hòa không khí, hệ thống lạnh dân dụng và công nghiệp. Người học có thể làm việc cho các công ty cơ điện, điện lạnh hoặc làm việc cho các cơ sở kinh doanh về lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng các thiết bị về nhiệt lạnh.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Bảo trì và sửa chữa thiết bị nhiệt.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Đọc được các bản vẽ thiết kế hệ thống lạnh, hệ thống nhiệt dân dụng và công nghiệp.
- Tính toán được các thông số kỹ thuật của hệ thống lạnh, hệ thống nhiệt dân dụng và công nghiệp.
- Lắp ráp, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa được hệ thống lạnh, hệ thống nhiệt dân dụng và công nghiệp.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, tư vấn các giải pháp thay thế, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa bảo trì cho các công ty cơ điện – điện lạnh.
- Chuyên viên tư vấn dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm nhiệt lạnh dân dụng và nhiệt lạnh công nghiệp.

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

6.1 Đối với lớp học thông thường:

- 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

6.2 Đối với lớp học cấp độ quốc tế:

- Về năng lực tin học: Có chứng chỉ IC3 hoặc tương đương trở lên.
- Về năng lực ngoại ngữ: Có chứng chỉ Tiếng anh TOEIC 300 hoặc tương đương trở lên.
- Có chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 2/5.
- * Lớp học theo chương trình đào tạo được chuyển giao từ nước ngoài: Có chứng chỉ Tiếng anh TOEIC 450 hoặc tương đương trở lên. ✓

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH KỸ THUẬT LẮP ĐẶT ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN TRONG CÔNG NGHIỆP
(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKTKTNHC ngày 15 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)

- Trình độ đào tạo: Trung cấp
 - Tên ngành: Kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp
- Mã ngành: 5520201
- Tên Tiếng Anh: Industrial electrical installation and control technology
 - Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên

1. Giới thiệu chung về Ngành Kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp: Sau khi tốt nghiệp phải có năng lực thực hiện được một số công việc có tính phức tạp về kỹ thuật lắp đặt điện và điều khiển trong công nghiệp; có khả năng ứng dụng các công nghệ kỹ thuật điện vào công việc chuyên môn của ngành nghề.

2. Về kiến thức:

- Mô tả được cấu tạo, nêu được nguyên lý hoạt động của các thiết bị điều khiển dùng trong hệ thống cung cấp điện và các tủ điều khiển tự động trong công nghiệp.
- Phân biệt được các hệ thống cung cấp điện trong kỹ thuật lắp đặt và thi công mạng điện.
- Mô tả được các phương pháp đọc và bóc tách bản vẽ thi công.
- Phân biệt được các quy trình vận hành trên dây truyền sản xuất trong hệ thống truyền thông điện công nghiệp sử dụng biến tần và PLC và các thiết bị truyền thông công nghiệp.
- Phân tích được các biện pháp an toàn phòng cháy, chống nổ và cấp cứu người khi bị tai nạn xảy ra.

3. Về kỹ năng:

- Phân tích các bản vẽ và bóc tách được các khối lượng công việc dùng cho việc thi công lắp đặt điện.
- Sử dụng được các loại dụng cụ, vật tư, nguyên liệu dùng trong kỹ thuật lắp đặt điện.
- Lắp đặt được các thiết bị điều khiển công nghiệp cho dây truyền sản xuất, hệ thống cung cấp điện trong nhà máy công nghiệp. Sửa chữa được các sự cố hư hỏng đơn giản.
- Phát hiện xử lý được các tình huống sai hỏng đơn giản trong thi công lắp đặt điện.

- Đấu nối, vận hành, điều chỉnh được các trạng thái làm việc của thiết bị điện một cách thành thạo.

- Phân tích, tổng hợp, đánh giá được tiến độ thi công, ứng xử, giao tiếp.

- Áp dụng được phương pháp quản lý 5S vào trong công việc.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Lắp đặt, sửa chữa, bảo trì điện trong các cơ quan, xí nghiệp sản xuất, xí nghiệp sửa chữa, công ty đóng tàu, nhà máy thép, nhà máy điện, ...

- Lắp đặt, sửa chữa, bảo trì các công trình điện như: khách sạn, nhà hàng, chung cư, nhà dân...

- Làm việc trong các công ty xây lắp công trình điện.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ
(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKT/KNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí - Mã ngành: 520205**
- **Tên Tiếng Anh: Air condition and climate technology**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên.**

1. Giới thiệu chung về Ngành kỹ thuật máy lạnh và điều hoà không khí:

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, cải tiến các hệ thống nhiệt lạnh dân dụng và công nghiệp, lắp đặt được các hệ thống thông gió, điều hoà không khí, hệ thống lạnh dân dụng và công nghiệp. Người học có thể làm việc cho các công ty cơ điện, điện lạnh hoặc làm việc cho các cơ sở kinh doanh về lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng các thiết bị về nhiệt lạnh.

2. Về kiến thức:

- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của hệ thống lạnh, hệ thống điều hoà không khí và chỉ ra những đặc điểm riêng, chuyên biệt của các chủng loại và các hãng sản xuất.
- Xây dựng được quy trình lắp đặt, vận hành, sửa chữa các hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí công suất nhỏ cũng như các hệ thống máy lạnh và điều hoà không khí công nghiệp.
- Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng tới hoạt động của các hệ thống lạnh, điều hoà không khí và đưa ra các giải pháp khắc phục.
- Đọc và vẽ được các bản vẽ thi công dùng trong lắp đặt các hệ thống lạnh và điều hoà không khí.

3. Về kỹ năng:

- Kiểm tra được chất lượng của các thiết bị, nguyên vật liệu đầu vào để đưa vào lắp đặt, sửa chữa các máy lạnh và điều hoà không khí.
- Thực hiện được việc bóc tách khối lượng, tính toán sơ bộ, chọn lựa được thiết bị phù hợp cho việc bảo dưỡng, sửa chữa, lắp đặt các hệ thống lạnh.
- Gia công được các thiết bị hỗ trợ cho việc lắp đặt các thiết bị lạnh cũng như điều hoà không khí.
- Sử dụng thành thạo các thiết bị phục vụ cho việc lắp đặt và sửa chữa hệ thống lạnh, đảm bảo được an toàn cho người và thiết bị trong công việc.
- Lắp đặt được hệ thống máy lạnh dân dụng và thương nghiệp, máy lạnh công

nghiệp; các loại máy điều hoà cục bộ và hệ thống điều hoà trung tâm, đúng quy trình, đạt yêu cầu kỹ thuật, công nghệ và an toàn cho người và thiết bị.

- Phát hiện và xử lý được các tình huống sai hỏng đơn giản trong công việc.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Công ty có sử dụng, lắp ráp, chế tạo, sửa chữa về máy lạnh và điều hoà không khí.

- Các trung tâm bảo trì, bảo dưỡng, lắp đặt, sửa chữa các thiết bị lạnh cho công trình công nghiệp và dân dụng.

- Tự mở được cơ sở kinh doanh, sửa chữa các thiết bị điện lạnh, điều hoà không khí.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH TẠO MẪU VÀ CHĂM SÓC SẮC ĐẸP

(Kèm theo Quyết định số 499/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- Trình độ đào tạo: Trung cấp - Mã ngành: 5810402
- Tên ngành: Tạo mẫu và chăm sóc sắc đẹp
- 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.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn ✓

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH NGHIỆP VỤ NHÀ HÀNG, KHÁCH SẠN

(Kèm theo Quyết định số 199/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- Trình độ đào tạo: Trung cấp
- Tên ngành: Nghiệp vụ nhà hàng, khách sạn - Mã ngành: 5810205
- Tên Tiếng Anh: Restaurant and hotel operation
- Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên

1. Giới thiệu chung về Ngành Nghiệp vụ nhà hàng, khách sạn: Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng Làm việc tại các khu du lịch nghỉ dưỡng, vui chơi giải trí, nhà hàng, khách sạn, các loại hình cơ sở lưu trú. Có thể điều hành và lập kế hoạch kinh doanh một cơ sở kinh doanh khách sạn hoặc nhà hàng quy mô vừa và nhỏ. Có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

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.
- Trình bày được các quy định của pháp luật về an toàn vệ sinh thực phẩm đối với kinh doanh khách sạn, nhà hàng.
- Khái quát được tổ chức kinh doanh hoạt động của nhà hàng khách sạn, làm rõ mối liên hệ giữa các bộ phận.
- Hệ thống được các kiến thức quản trị khách sạn, nhà hàng.
- Áp dụng được những kiến thức cơ bản về quản trị và kiến thức liên quan đến kinh doanh du lịch để giải quyết các công việc chuyên môn trong quản trị khách sạn, nhà hàng.
- Thiết lập được các quy trình thực hiện công việc trong các lĩnh vực: Tiếp tân, phục vụ buồng, phục vụ bàn, bar hợp lý khoa học và đúng tiêu chuẩn quy định.
- Có kiến thức về ngoại ngữ, công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Vận hành đúng phương pháp đối với các trang thiết bị, dụng cụ trong nhà hàng, khách sạn.
- Lập kế hoạch tổ chức kinh doanh hoạt động khách sạn nhà hàng.
- Thực hành đúng và thành thạo kỹ năng nghề nghiệp trong việc tổ chức đón tiếp, đưa tiễn, phục vụ khách tại các bộ phận lễ tân, buồng, bar và bàn.

- Tổ chức thực hiện, giám sát, kiểm tra và đánh giá kết quả công việc đạt được tại các bộ phận trong nhà hàng, khách sạn.

4. 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 đồng thời linh hoạt và hợp tác tốt trong công tác 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp: Người học làm việc tại các khu du lịch nghỉ dưỡng, vui chơi giải trí, nhà hàng, khách sạn, các loại hình cơ sở lưu trú.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. }

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH HƯỚNG DẪN DU LỊCH

(Kèm theo Quyết định số 43/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp** - Mã ngành: 5810103
- **Tên ngành: Hướng dẫn du lịch**
- **Tên Tiếng Anh: Tour guide**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Hướng dẫn du lịch: Đào tạo ra người lao động có kiến thức và kỹ năng làm việc tốt về lĩnh vực du lịch và nghiệp vụ hướng dẫn du lịch.

2. Về kiến thức:

- Trình bày được các kiến thức cơ bản về địa lý, lịch sử, văn hóa, kinh tế - xã hội, chính trị của Việt Nam.
- Nắm vững được các quy trình nghiệp vụ lễ tân, lễ hành...
- Phân tích được những nội dung cơ bản về tổng quan du lịch, tâm lý du khách, kỹ năng giao tiếp, marketing du lịch... nhằm hỗ trợ hoạt động kinh doanh các dịch vụ du lịch.

3. Về kỹ năng:

- Đàm nhận được vai trò tổ chức thực hiện chương trình du lịch; thuyết minh; quản lý đoàn khách; giải quyết công việc sau chuyến đi; tạo lập duy trì và phát triển các mối quan hệ trong quá trình tổ chức thực hiện chương trình du lịch.
- Đảm bảo được các yêu cầu về chất lượng, vệ sinh, an toàn, an ninh, chu đáo và lịch sự.
- Thực hành thành thạo các kỹ năng thực hiện quy trình nghiệp vụ lễ tân, lễ hành; Thuần thực xác định giá bán, quảng cáo, tiếp thị sản phẩm, tổ chức điều hành làm việc; xử lý một số tình huống thông thường trong quá trình hướng dẫn du lịch.
- Chuyên nghiệp trong giao tiếp, nắm bắt tâm lý khách hàng, chăm sóc khách hàng một cách bài bản.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi.
- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.
- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Hướng dẫn viên tại các điểm tham quan; hướng dẫn viên toàn tuyến; hướng dẫn viên dưới các hình thức du lịch khác; trưởng nhóm hướng dẫn viên; quản lý nghiệp vụ

hướng dẫn của các công ty du lịch.

- Làm việc tại các công ty du lịch, lữ hành hoặc khách sạn.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH THIẾT KẾ THỜI TRANG

(Kèm theo Quyết định số A39/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo:** Trung cấp
- **Tên ngành:** Thiết kế thời trang - Mã ngành: 5540206
- **Tên Tiếng Anh:** Fashion Design
- **Đối tượng và thời gian đào tạo:** Tốt nghiệp THCS trở lên.

1. Giới thiệu chung về Ngành Thiết kế thời trang: Chương trình Thiết kế thời trang bậc trung cấp đào tạo người học có năng lực làm việc để tạo ra những sản phẩm thời trang đáp ứng được yêu cầu kỹ thuật, thẩm mỹ và thương mại của thị trường; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của ngành Thiết kế thời trang.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.
- Có kiến thức lý thuyết và thực tế về nguyên tắc, phương pháp thiết kế, tạo rập, cắt may các loại trang phục thời trang, đặc tính của các loại vật liệu sử dụng trong thiết kế thời trang.
- Có kiến thức cơ bản về văn hóa, lịch sử, xã hội làm nền tảng cho việc tiếp thu kiến thức chuyên ngành và thể hiện được các giá trị thẩm mỹ trong thiết kế, cắt may sản phẩm thời trang.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc ngành Thiết kế thời trang.

3. Về kỹ năng:

- Vẽ được các bản vẽ kỹ thuật mô tả, phát triển mẫu từ ý tưởng thiết kế.
- Chọn lựa, phối hợp, xử lý được các loại chất liệu thiết kế và trang trí trên trang phục.
- Thiết kế, tạo rập, cắt may được các mẫu trang phục thời trang.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn tiếng Anh của ngành, tư vấn các ý tưởng thiết kế thông qua các mẫu vẽ phác thảo, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

- Thể hiện được ý tưởng thiết kế thông qua các mẫu vẽ phác thảo trên giấy, trên máy tính hoặc ma – nơ - canh.
- Thực hiện được các bản vẽ phát triển mẫu từ ý tưởng thiết kế.
- Chọn lựa, phối hợp, xử lý được các loại chất liệu thiết kế và trang trí trên trang phục.
- Thiết kế, tạo rập, cắt may được các mẫu trang phục thời trang.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn tiếng Anh của ngành khi thực hiện yêu cầu và nhiệm vụ được giao.
- Đánh giá được kết quả và chất lượng thực hiện công việc của cá nhân và của các thành viên trong nhóm thiết kế.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng độc lập thực hiện công việc và hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc về thiết kế, tạo rập, cắt may các loại trang phục thời trang.
- Có khả năng làm việc nhóm với vai trò người lãnh đạo hoặc thành viên của nhóm thiết kế. 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 cao.
- Tuân thủ các yêu cầu về đạo đức nghề nghiệp: Tôn trọng sự khác biệt, tính đa dạng của các nền văn hóa khác nhau trong thiết kế, trung thực, không sao chép mẫu thiết kế của người khác.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp về lĩnh vực thiết kế thời trang, may mặc.
- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên thiết kế các sản phẩm thời trang, nhân viên nghiên cứu, phát triển ý tưởng thiết kế, tạo rập mẫu, may mẫu, quản lý về nguyên phụ liệu trong các cơ quan, doanh nghiệp.
- Chuyên viên tư vấn tại các cửa hàng kinh doanh sản phẩm thời trang.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH ĐIỆN CÔNG NGHIỆP VÀ DÂN DỤNG

(Kèm theo Quyết định số 471/QĐ-TCKT/KNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cảnh)

- **Trình độ đào tạo:** Trung cấp
- **Tên ngành:** Điện công nghiệp và dân dụng - Mã ngành: 5520223
- **Tên Tiếng Anh:** Industrial and household electrics
- **Đối tượng và thời gian đào tạo:** Tốt nghiệp THCS trở lên.

1. Giới thiệu chung về Ngành Điện công nghiệp và dân dụng: Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng vận hành, bảo trì, sửa chữa, cải tiến các thiết bị điện và hệ thống điện trong công nghiệp và dân dụng, thi công hệ thống điện cho các công trình xây dựng các tòa nhà chung cư, khu nhà phố và các khu công nghiệp, lắp đặt hệ thống điều khiển tự động cho dây chuyền công nghệ và có thể làm việc ở các nhà máy, xí nghiệp công nghiệp, các tổ vận hành đường dây và trạm hạ thế, làm việc trong các lĩnh vực có liên quan đến ngành nghề.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Điện công nghiệp và dân dụng.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Đọc và triển khai được bản vẽ thi công các hệ thống điện công nghiệp và dân dụng.
- Chọn lựa được các khí cụ điện và các thiết bị điện đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp của hệ thống điện trong dân dụng và công nghiệp.
- Thi công, lắp đặt được cho hệ thống cung cấp điện của một tòa nhà chung cư, nhà phố, một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ, đảm bảo an toàn nổi đất và an toàn cháy nổ đúng yêu cầu kỹ thuật.
- Lắp đặt được các tủ điện điều khiển sử dụng trong công nghiệp và các tủ phân phối điện cho các công trình dân dụng.
- Giám sát kỹ thuật cho các bộ phận lắp đặt hệ thống phân phối điện hạ áp và mạch điện điều khiển trong các dây chuyền sản xuất tự động.

4. 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, tinh kỷ luật cao, hợp tác chia sẻ với cộng đồng, chấp nhận 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện tại các doanh nghiệp.
- Chuyên viên tư vấn dịch vụ sửa chữa và bảo trì sản phẩm điện dân dụng và công nghiệp.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH KINH DOANH XUẤT NHẬP KHẨU

(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Kinh doanh xuất nhập khẩu - Mã ngành: 5340102**
- **Tên Tiếng Anh: Import – Export Business**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Kinh doanh xuất nhập khẩu:

Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc mang tính chuyên môn trong lĩnh vực kinh doanh xuất nhập khẩu; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Trình bày được các kiến thức về thực tế và lý thuyết Ngành Kinh doanh xuất nhập khẩu.
- Trình bày được các 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.
- Trình bày được các kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Vận dụng được các nghiệp vụ về kinh doanh xuất nhập khẩu trong việc vận tải, giao nhận hàng hóa và bảo hiểm ngoại thương.
- Xử lý được các thủ tục hải quan về hàng hóa xuất nhập khẩu.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Sau khi tốt nghiệp, người học sẽ có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực ngoại thương, logistics.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Nhân viên xuất nhập khẩu; nhân viên giao nhận hàng hóa, nhân viên hỗ trợ các dịch vụ ngoại thương.

6. 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.

- Có khả năng liên thông lên bậc cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH LOGISTICS

(Kèm theo Quyết định số 478/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Logistics** - Mã ngành: 5340113
- **Tên Tiếng Anh: Logistics**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên.**

1. Giới thiệu chung về Ngành Logistics:

Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc xuất hàng, nhận hàng, bảo quản và lưu trữ hàng hóa; Quản lý kho và quản lý trang thiết bị của ngành Logistics; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Logistics.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Xây dựng và tổ chức thực hiện qui trình nhận – quản lý - xuất hàng tại các doanh nghiệp.
- Xử lý được các chứng từ liên quan đến vận tải và giao nhận trong dịch vụ Logistics.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Sau khi tốt nghiệp, người học sẽ có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp sản xuất, thương mại, dịch vụ.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Nhân viên giao nhận hàng hóa, nhân viên đóng gói hàng hóa, điều phối viên, nhân viên quản lý kho hàng,

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

6.1 Đối với lớp học thông thường:

- 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.
- Có khả năng liên thông lên bậc cao hơn.

6.2 Đối với lớp học cấp độ quốc tế:

- 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 TOEIC 300 hoặc tương đương trở lên.
- 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.
- Có chứng chỉ kỹ năng nghề quốc gia bậc 2/5.

* Lớp học theo chương trình đào tạo được chuyển giao từ nước ngoài: Có chứng chỉ Tiếng anh TOEIC 450 hoặc tương đương trở lên.

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ

(Kèm theo Quyết định số 436/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Thương mại điện tử** - Mã ngành: 5340122
- **Tên Tiếng Anh: E-Commerce**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Thương mại điện tử:

Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính chuyên môn cao về Thương mại điện tử; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Thương mại điện tử.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng được các công cụ điện tử và mạng Internet để tiến hành hoạt động kinh doanh như: Nghiên cứu thị trường trong nước, quảng cáo, tìm kiếm đối tác.
- Sử dụng các công cụ Digital Marketing để quảng bá sản phẩm, dịch vụ và thương hiệu cho doanh nghiệp.
- Xây dựng và triển khai các chiến lược kinh doanh điện tử và các dự án TMDT tại doanh nghiệp.
- Tác nghiệp thương mại điện tử, marketing điện tử, thanh toán điện tử.
- Thiết kế và quản trị website tại các doanh nghiệp ứng dụng thương mại điện tử trên cơ sở khai thác, ứng dụng công nghệ thông tin và phương tiện điện tử hiệu quả và an toàn.
- Giải quyết các vấn đề phát sinh trong hoạt động thương mại điện tử, bao gồm: Pháp lý trong thương mại điện tử, thanh toán điện tử, bảo mật và an toàn thông tin trong giao dịch thương mại điện tử.
- Thực hiện được các hoạt động tác nghiệp của nhà quản trị cấp trung gian.

- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. 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

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp sản xuất, thương mại.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Các Phòng Marketing, Phòng nghiệp vụ kinh doanh, Phòng Kế hoạch của các công ty, doanh nghiệp kinh doanh, thương mại và Nhân viên khai thác thông tin để phát triển website thương mại.

6. 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.

- Có khả năng liên thông lên bậc cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH HÀNH CHÍNH LOGISTICS

(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKT/KNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- Trình độ đào tạo: Trung cấp
- Tên ngành: Hành chính Logistics - Mã ngành: 5340123
- Tên Tiếng Anh: Logistics administrative
- Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên

1. Giới thiệu chung về Ngành Hành chính Logistics:

Người học thực hiện được một số công việc thủ tục hành chính như: Xử lý chứng từ xuất nhập khẩu, khai báo hải quan, bán hàng logistics, chăm sóc khách hàng, thanh toán quốc tế và giao nhận hiện trường. Đảm bảo cho quá trình vận hành, giao nhận hàng hóa, tiết kiệm được thời gian, giảm chi phí, cạnh tranh về giá cả, mang lại lợi nhuận tối ưu cho doanh nghiệp.

2. Về kiến thức:

- Trình bày kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật đại cương và chuyên ngành.
- Trình bày kiến thức cơ bản về tin học văn phòng, các phần mềm ứng dụng của ngành.
- Trình bày các kiến thức cơ bản về kinh tế, marketing, logistics, nghiệp vụ soạn thảo văn bản, văn thư lưu trữ.
- Trình bày các kiến thức về dịch vụ truyền thông: CRM; IMC, email, groupmail, chatbot, skype, các trang mạng xã hội khác, các ứng dụng thanh toán điện tử.
- Liệt kê kiến thức chuyên môn giao nhận vận tải quốc tế, nghiệp vụ xuất nhập khẩu, nghiệp vụ mua hàng.
- Trình bày những kiến thức về hải quan, các quy trình thông quan, chạy lệnh, giao và nhận hàng hóa.
- Mô tả được những sản phẩm, dịch vụ của doanh nghiệp.

3. Về kỹ năng:

- Xử lý thành thạo các chứng từ liên quan đến vận tải, giao nhận, bán hàng, đặt hàng và hải quan.
- Sử dụng đúng, thành thạo các thiết bị văn phòng, ứng dụng công nghệ thông tin vào thực tế nghề nghiệp.

- Thực hiện được các kỹ năng giao tiếp ứng xử, trao đổi, thuyết phục, đàm phán xử lý các tình huống phức tạp để giải quyết những công việc.

- Tổ chức được các hoạt động quản lý thời gian, lên kế hoạch và sử dụng các giải pháp thay thế; đánh giá chất lượng và kết quả thực hiện công việc.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Thực hiện công việc với tinh thần trách nhiệm cao, cẩn thận, chính xác, đảm bảo đúng quy định chuẩn mực của pháp luật.

- Có khả năng làm việc độc lập trong điều kiện làm việc thay đổi, có tinh thần học hỏi và cầu tiến, sáng tạo, nhanh nhẹn trong công việc.

- Phối hợp tốt với đồng nghiệp trong thực hiện công việc chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm một phần đối với nhóm. Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc, đánh giá được các hoạt động của nhóm và kết quả thực hiện.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Sau khi tốt nghiệp, người học sẽ có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp sản xuất, thương mại, dịch vụ.

- Tham gia làm việc ở các vị trí:

+ Nhân viên hiện trường.

+ Nhân viên bán hàng gói dịch vụ Logistics.

+ Nhân viên chăm sóc khách hàng.

+ Nhân viên xử lý đơn hàng.

6. 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.

- Có khả năng liên thông lên bậc cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH TÀI CHÍNH NGÂN HÀNG

(Kèm theo Quyết định số 43/QĐ-TCKTKTNHC-ĐT ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Tài chính ngân hàng - Mã ngành: 5340202**
- **Tên Tiếng Anh: Financial and Banking**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Tài chính ngân hàng:

Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính chuyên môn về tài chính ngân hàng như nghiệp vụ ngân hàng thương mại, nghiệp vụ ngân quỹ, nghiệp vụ thẻ, kế toán ngân hàng; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của ngành Tài chính ngân hàng.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc ngành Tài chính ngân hàng.

3. Về kỹ năng:

- Phân loại, xử lý, ghi chép các nghiệp vụ ngân hàng vào các chứng từ, sổ phù hợp với từng loại hình, quy mô của doanh nghiệp.
- Thực hiện các nghiệp vụ giao dịch viên tại quầy, quan hệ khách hàng, tư vấn tài chính.
- Có khả năng sử dụng các thuật ngữ chuyên môn của ngành trong giao tiếp hiệu quả tại nơi làm việc; phân 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.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp, người học trở thành kỹ thuật viên trung cấp về Tài chính ngân hàng, có khả năng làm việc ở các vị trí: Giao dịch viên, nhân viên quan hệ khách hàng tại các ngân hàng, các tổ chức tín dụng.

6. 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.
- Có khả năng liên thông lên bậc cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP

(Kèm theo Quyết định số 219/QĐ-TCKTKTNHC-ĐT ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- Trình độ đào tạo: Trung cấp
- Tên ngành: Kế toán doanh nghiệp - Mã ngành: 5340302
- Tên Tiếng Anh: Corporate accounting
- Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên.

1. Giới thiệu chung về Ngành Kế toán doanh nghiệp:

Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính chuyên môn cao về kế toán doanh nghiệp; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Kế toán doanh nghiệp.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các phần mềm chuyên ngành kế toán để thực hiện báo cáo tài chính.
- Phân loại, xử lý được chứng từ, sổ sách kế toán.
- Hạch toán được các nghiệp vụ kinh tế phát sinh liên quan đến kế toán.
- Sử dụng được các thuật ngữ chuyên môn của ngành, đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp sản xuất, thương mại.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kế toán viên, nhân viên tài chính.

6. 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.
- Có khả năng liên thông lên bậc cao hơn. ✓

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH QUẢN LÝ VÀ BÁN HÀNG SIÊU THỊ

(Kèm theo Quyết định số 459/QĐ-TCKT/KNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Quản lý và bán hàng siêu thị - Mã ngành: 5340424**
- **Tên Tiếng Anh: Supermarket management**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Quản lý và bán hàng siêu thị:

Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính chuyên môn cao về Quản lý và bán hàng siêu thị; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Trình bày được các kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng về bán hàng, trưng bày hàng hóa, chăm sóc khách hàng, quản lý kho hàng trong phạm vi của ngành Quản lý và bán hàng siêu thị.
- Có kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp và hoạt động xã hội thuộc lĩnh vực chuyên môn.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các ứng dụng và phần mềm tin học trong các nghiệp vụ bán hàng và quản lý siêu thị, hàng hóa và xuất nhập tồn kho đối với các chủng loại mặt hàng kinh doanh trong siêu thị.
- Thực hiện thành thạo các kỹ năng trưng bày hàng hóa, trang trí cửa hàng, kỹ năng bán hàng.
- Chuyên nghiệp trong giao tiếp, nắm bắt tâm lý khách hàng, quan hệ và chăm sóc khách hàng một cách bài bản.
- Thành thạo trong các nghiệp vụ quản lý bán hàng, xây dựng và quản trị đội ngũ nhân viên bán hàng, xử lý tốt các quan hệ nội bộ, nghiệp vụ quản lý mua hàng và lưu kho.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi.

- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.

- Đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Làm việc tại các siêu thị, các cửa hàng tiện ích, các trung tâm thương mại,...

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Nhân viên bán hàng chuyên nghiệp, nhân viên quản lý kho, nhân viên chăm sóc khách hàng, nhân viên thu ngân, cán bộ quản lý tại các cửa hàng, siêu thị.

6. 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.

- Có khả năng liên thông lên bậc cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của 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 gắn 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.



CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH TRUYỀN THÔNG ĐA PHƯƠNG TIỆN

(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Truyền thông đa phương tiện** - Mã ngành: 5320106
- **Tên Tiếng Anh: Multimedia**
- **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 quy trình sản xuất biên tập phim và sản xuất các sản phẩm đa truyền thông.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT PHẦN CỨNG MÁY TÍNH

(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKT/KNHC ngày 27 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- Trình độ đào tạo: Trung cấp
- Tên ngành: Công nghệ kỹ thuật phần cứng máy tính - Mã ngành: 5480105
- Tên Tiếng Anh: Computer hardware technology
- Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên

1. Giới thiệu chung về Ngành Công nghệ kỹ thuật phần cứng máy tính: 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 phần cứng máy tính; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Công nghệ kỹ thuật phần cứng máy tính.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo như đồng hồ VOM, máy hiện sóng ...
- Sửa chữa, thay thế được các mạch điện bên trong máy tính và các thiết bị ngoại vi.
- Thi công, lắp đặt và bảo trì được hệ thống mạng máy tính văn phòng.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp chuyên về lắp đặt, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống mạng, máy tính và các doanh nghiệp cung cấp linh kiện mạng, máy tính.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống mạng, máy tính tại các cơ quan, doanh nghiệp.

- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp cung cấp linh kiện mạng, máy tính.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.



CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH TIN HỌC ỨNG DỤNG

(Kèm theo Quyết định số 439/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo:** Trung cấp
- **Tên ngành:** Tin học ứng dụng - Mã ngành: 5480205
- **Tên Tiếng Anh:** Applied Informatics
- **Đối tượng và thời gian đào tạo:** Tốt nghiệp THCS trở lên

1. Giới thiệu chung về Ngành Tin học ứng dụng: Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính phức tạp về tin học ứng dụng; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Tin học ứng dụng.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Lắp ráp, cài đặt và xử lý các sự cố máy tính cá nhân.
- Thiết kế được các sản phẩm đồ họa như: Logo, danh thiếp, nhãn bao bì, quảng cáo, tạo các khuôn mẫu cho sách, báo, banner cho các trang web.
- Thi công, lắp đặt và bảo trì được hệ thống mạng máy tính văn phòng.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các công ty thiết kế đồ họa, in ấn, truyền thông của các doanh nghiệp.
- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên Studio ảnh nghệ thuật, thiết kế đồ họa, thiết kế giao diện web, lắp đặt, bảo dưỡng hệ thống máy tính, tại các cơ quan, doanh nghiệp.

- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp cung cấp linh kiện mạng, máy tính.

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

- 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.



CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH QUẢN TRỊ MẠNG MÁY TÍNH
(Kèm theo Quyết định số 139/QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Quản trị mạng máy tính - Mã ngành: 5480209**
- **Tên Tiếng Anh: Computer network administration**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Quản trị mạng máy tính: Sau khi tốt nghiệp phải có năng lực thực hiện được một số công việc có tính phức tạp của Quản trị mạng máy tính; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

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 được cấu tạo, vai trò nguyên lý hoạt động của linh kiện máy tính, thiết bị mạng và phần mềm thông dụng của mạng máy tính.
- Trình bày được mô hình mạng ngang hàng, client-server và mạng WAN.
- Trình bày được quy trình thiết kế cơ sở hạ tầng mạng LAN, Mạng không dây.
- Trình bày được quy trình triển khai và quản trị hệ thống mạng Windows, Linux.

3. Về kỹ năng:

- Lắp ráp, cài đặt, bảo trì máy tính, thiết bị mạng và phần mềm mạng thông dụng.
- Cài đặt và cấu hình được mô hình mạng ngang hàng, client-server và mạng WAN.
- Thiết kế, thi công được lắp đặt, vận hành hệ thống cơ sở hạ tầng và quản trị mạng mạng Windows, Linux.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có khả năng làm việc ở các vị trí: Nhân viên công ty chuyên về lắp đặt, bảo trì máy tính, thiết kế lắp đặt hệ thống mạng máy tính; Nhân viên quản lý vận hành hệ thống mạng; Nhân viên xử lý kỹ thuật cho khách hàng mua máy tính, linh kiện máy tính và các thiết bị linh kiện mạng.

- Có khả năng mở cửa hàng kinh doanh về lĩnh vực máy tính và mạng máy tính.

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

- 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH THIẾT KẾ VÀ QUẢN LÝ WEBSITE
(Kèm theo Quyết định số 435 /QĐ-TCKTKTNHC ngày 25 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Thiết kế và quản lý website - Mã ngành: 5480215**
- **Tên Tiếng Anh: Web design and administration**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Thiết kế và quản lý website: Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính phức tạp về thiết kế và quản lý website; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Thiết kế và quản lý website.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Xây dựng và bảo trì website.
- Thi công, lắp đặt và bảo trì được hệ thống mạng máy tính văn phòng.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp chuyên về thiết kế website và lập trình web.
- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên vận hành và bảo trì website, bảo mật hệ thống thông tin cho website, ứng dụng công nghệ thông tin trong thương mại điện tử, bảo trì cài đặt máy tính và hệ thống mạng tại các cơ quan, doanh nghiệp.
- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp cung cấp linh kiện mạng, máy tính.

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

- 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.



CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ
(Kèm theo Quyết định số 436/QĐ-TCKTKTNHC ngày 27 tháng 8 năm 2022 của
Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử** - Mã ngành: 5510304
- **Tên Tiếng Anh: Mechatronic engineering**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử: 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 cơ điện tử; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử.

- 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.

- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo như đồng hồ VOM, DMM, máy hiện sóng

- Vận hành, bảo trì, sửa chữa khai thác được các thiết bị trong hệ thống cơ điện tử.

- Lắp đặt và lập trình được hệ thống điều khiển cơ bản dùng PLC trong các doanh nghiệp.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp chuyên về sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống cơ điện tử và cung cấp thiết bị cơ điện tử.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống cơ điện tử tại các cơ quan, doanh nghiệp.

- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp cung cấp thiết bị cơ điện tử.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.



CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

(Kèm theo Quyết định số 43) /QĐ-TCKTKTNHC ngày 15 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Điện tử công nghiệp** - Mã ngành: 5520225
- **Tên Tiếng Anh: Industrial electronics**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Điện tử công nghiệp: Sau khi tốt nghiệp, người học có năng lực thực hiện được một số công việc có tính phức tạp về điện tử công nghiệp; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Điện tử công nghiệp.

- 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.

- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo như: Đồng hồ VOM, DMM, máy hiện sóng...

- Đọc được các sơ đồ nguyên lý mạch điện tử.

- Chẩn đoán, sửa chữa, bảo trì được các thiết bị điện tử trong công nghiệp.

- Lắp đặt và lập trình được hệ thống tự động cơ bản dùng PLC, phối hợp các bộ điều khiển, cảm biến để vận hành và sửa chữa các hệ thống điều khiển tự động trong các doanh nghiệp.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp chuyên về lắp ráp, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện tử công nghiệp và cung cấp thiết bị điện

- điện tử.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống điện tử công nghiệp tại các cơ quan, doanh nghiệp.

- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp cung cấp thiết bị điện - điện tử.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

CHUẨN ĐẦU RA
NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG
(Kèm theo Quyết định số 179/QĐ-TCKTKTNHC ngày 28 tháng 1 năm 2022 của
Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
- **Tên ngành: Công nghệ kỹ thuật điều khiển tự động - Mã ngành: 5510305**
- **Tên Tiếng Anh: Automotive engineering**
- **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS trở lên**

1. Giới thiệu chung về Ngành Công nghệ kỹ thuật điều khiển tự động: 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 điều khiển tự động; có khả năng ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc.

2. Về kiến thức:

- Có kiến thức thực tế và lý thuyết tương đối rộng trong phạm vi của Ngành Công nghệ kỹ thuật điều khiển tự động.
- 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.
- Có kiến thức về công nghệ thông tin đáp ứng yêu cầu công việc.

3. Về kỹ năng:

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đo như đồng hồ VOM, DMM, máy hiện sóng...
- Vận hành, bảo trì, sửa chữa khai thác được các thiết bị tự động hoá trong dây chuyền sản xuất.
- Lắp đặt và lập trình được hệ thống điều khiển cơ bản dùng PLC trong các doanh nghiệp.

4. 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.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp chuyên về lắp đặt, sửa chữa, bảo trì hệ thống tự động hóa và cung cấp thiết bị tự động hóa.

- Tham gia làm việc ở các vị trí: Kỹ thuật viên lắp đặt, sửa chữa bảo trì, bảo dưỡng hệ thống tự động hoá tại các cơ quan, doanh nghiệp.

- Chuyên viên tư vấn tại các doanh nghiệp cung cấp thiết bị tự động hóa.

6. 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.

- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.



CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT HỆ THỐNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

(Kèm theo Quyết định số 48/QĐ-TCKTKTNHC ngày 05 tháng 8 năm 2022 của Trường Trung cấp Kinh tế - Kỹ thuật Nguyễn Hữu Cánh)

- **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.

3. 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; phân 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.
- Có khả năng học liên thông bậc học cao hơn.

