|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH CƠ KHÍ CHẾ TẠO**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Cơ khí chế tạo - Mã ngành: 5520117**
* **Tên Tiếng Anh: Mechanical Manufacturing**
* **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.

1. **Về kỹ năng:**

* Đọc được các bản vẽ kỹ thuật, bản vẽ thi 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.

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

1. **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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Cơ khí động lực - Mã ngành: 5520115**
* **Tên Tiếng Anh: Automotive Mechanics**
* **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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA MÁY XÂY DỰNG VÀ MÁY NÂNG CHUYỂN**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

*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 chuyển**

**Mã ngành: 5520169**

* **Tên Tiếng Anh: Construction Machines and Forklift Repairs and Maintenance**
* **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 chuyển:** 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 chuyển; 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 chuyển.

- 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 chuyển.

**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.
* Tiếp tục học tập liên thông: Cao đẳng, đại học, học văn bằng 2.

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**Huỳnh Tấn Mẫn**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH KINH DOANH XUẤT NHẬP KHẨU**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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 có tính phức tạp về lĩnh vực kinh doanh xuất nhập khẩu; 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 Kinh doanh xuất nhập khẩu.
* 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.

1. **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.

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:**

* 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 tại các doanh nghiệp, trung tâm thương mại.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH TÀI CHÍNH NGÂN HÀNG**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Tài chính ngân hàng - Mã ngành: 5340202**
* **Tên Tiếng Anh: Finance - 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 phức tạp về tài chính 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.

1. **Về kỹ năng:**

* Lập được các chứng từ phù hợp với từng loại hình của các tổ chức tín dụng, doanh nghiệp.
* Áp dụng được các nghiệp vụ ngân hàng trong giao dịch, tư vấn tài chính.
* 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.

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:**

* Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp sản xuất, thương mại, tài chính.
* Tham gia làm việc ở các vị trí: Giao dịch viên, nhân viên tư vấn tài chính, chăm sóc khách hàng tại các tổ chức tín dụng.

1. **Khả năng học tập nâng cao trình độ:**

* 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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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 phức tạp 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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH LOGISTICS**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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 có tính phức tạp về 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.

1. **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.

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:**

* Có việc làm đúng chuyên ngành tại các cơ quan, doanh nghiệp sản xuất, thương mại.
* Tham gia làm việc ở các vị trí: Nhân viên tại các doanh nghiệp thuộc lĩnh vực Logistics, quản lý kho hàng.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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 phức tạp 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.

1. **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 TMĐT 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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH QUẢN LÝ VÀ BÁN HÀNG SIÊU THỊ**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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 phức tạp về quản lý bán hàng siêu thị; 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 Quản lý bán hàng siêu thị.
* 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.

1. **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.
* Thành thạo các kỹ năng trưng bày hàng hóa, trình bày 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, thành thạo nghiệp vụ quản lý mua hàng và lưu kho.

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:**

* Có việc làm đúng chuyên ngành tại siêu thị, trung tâm thương mại, cửa hàng tiện ích.
* 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 cấp thấp.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH ĐIỆN CÔNG NGHIỆP VÀ DÂN DỤNG**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

*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, lắp đặt hệ thống điều khiển 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.

1. **Về kỹ năng:**

* Đọc và triển khai được bản vẽ thi công các hệ thống điện công nghiệp và dân dụng.
* Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp của hệ thống điện trong dân dụng và công nghiệp.
* Lắp đặt đúng yêu cầu kỹ thuật cho hệ thống cấp điện của một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ đảm bảo an toàn nối đất và an toàn cháy nổ.
* Lắp đặt được các tủ điện điều khiển sử dụng trong công nghiệp và 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.

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 sẽ 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.

1. **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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH BẢO TRÌ VÀ SỬA CHỮA THIẾT BỊ NHIỆT**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **Trình độ đào tạo: Trung cấp**
* **Tên ngành: Bảo trì và sửa chữa thiết bị nhiệt - Mã ngành: 5520157**
* **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 hệ 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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH QUẢN LÝ TÒA NHÀ**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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 toà 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 sẽ 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.
* Tiếp tục học tập liên thông: Cao đẳng, đại học, học văn bằng 2.

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**Huỳnh Tấn Mẫn**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT NỘI THẤT VÀ ĐIỆN NƯỚC CÔNG TRÌNH**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 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 nội thất và điện nước công trình**

**Mã ngành: 5510106**

* **Tên Tiếng Anh: Construction interior and water works engineering**
* **Đối tượng và thời gian đào tạo: Tốt nghiệp THCS hoặc tương đương.**

**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 lí 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.
* Tiếp tục học tập liên thông: Cao đẳng, đại học, học văn bằng 2.

**HIỆU TRƯỞNG**

*(Đã ký)*

**Huỳnh Tấn Mẫn**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH THIẾT KẾ THỜI TRANG**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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.

1. **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.

1. **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.

1. **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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH TIN HỌC ỨNG DỤNG**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH THIẾT KẾ VÀ QUẢN LÝ WEBSITE**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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.

1. **Về kỹ năng:**

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

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT PHẦN CỨNG MÁY TÍNH**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 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 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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 của Hiệu trưởng*

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

* **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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 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 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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG TRUNG CẤP KINH TẾ - KỸ THUẬT**  **NGUYỄN HỮU CẢNH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHUẨN ĐẦU RA**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG**

*(Ban hành theo Quyết định số 472 ngày 28 tháng 8 năm 2019 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 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.

1. **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.

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:**

* 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.

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**