

Số: 45 /QĐ-CDKTKTTĐ

Thủ Đức, ngày 31 tháng 8 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH
Về việc ban hành chuẩn đầu ra các ngành nghề đào tạo
Trình độ cao đẳng, Trình độ trung cấp

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT THỦ ĐỨC

Căn cứ Luật giáo dục nghề nghiệp ngày 27 tháng 11 năm 2014;

Căn cứ Quyết định số 885/QĐ-LĐTĐ ngày 26 tháng 06 năm 2015 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội về việc thành lập Trường Cao đẳng nghề Thủ Đức;

Căn cứ Quyết định số 1150/QĐ-LĐTĐ; Ngày 18 tháng 7 năm 2017 của Bộ Trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội về việc đổi tên Trường Cao đẳng nghề Thủ Đức thành Trường Cao đẳng kinh tế - kỹ thuật Thủ Đức;

Căn cứ Thông tư số 09/2017/TT-BLĐTBXH ngày 13 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội Quy định việc tổ chức thực hiện chương trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng theo niên chế hoặc theo phương thức tích lũy mô – đun hoặc tín chỉ; quy chế kiểm tra, thi, xét công nhận tốt nghiệp;

Căn cứ Thông tư số 12/2017/TT-BLĐTBXH ngày 24 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 Quyết định số 382/QĐ-UBND-TC ngày 30 tháng 11 năm 2015 của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh về việc bổ nhiệm Hiệu trưởng Trường Cao đẳng nghề Thủ Đức;

Căn cứ Quyết định số 01/QĐ-CDKTKTTĐ ngày 04 tháng 01 năm 2019 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Cao đẳng Kinh Tế - Kỹ thuật Thủ Đức;

Căn cứ đề xuất của các khoa chuyên môn về xây dựng và hoàn thiện chuẩn đầu ra các ngành nghề đào tạo Trình độ cao đẳng, Trình độ trung cấp;

Xét đề nghị của Trưởng phòng đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH :

Điều 1 . Ban hành kèm theo Quyết định này chuẩn đầu ra của các ngành nghề đào tạo trình độ cao đẳng, trình độ trung cấp của Trường Cao đẳng Kinh Tế - Kỹ thuật Thủ Đức. (theo danh sách đính kèm).

Điều 2 . Chuẩn đầu ra quy định về các yêu cầu đối với người học phải đạt được khi tốt nghiệp, bao gồm: nội dung kiến thức, kỹ năng; năng lực tự chủ tự chịu trách nhiệm; vị trí làm việc mà người học có thể đảm nhận; khả năng học tập nâng cao trình độ và các yêu cầu đặc thù khác đối với từng ngành nghề đào tạo. Chuẩn đầu ra là bản cam kết của nhà trường trước xã hội và là cơ sở để sửa đổi, bổ sung, hoàn thiện các chương trình đào tạo; cải tiến và đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy, kiểm tra và đánh giá trong quá trình đào tạo.

Điều 3. Chuẩn đầu ra các ngành nghề đào tạo tại Điều 1 được công bố công khai tại trang web: www.ctd.edu.vn

Điều 4. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các ông, bà trưởng phòng, khoa và các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Tổng cục GDNN;
- Sở LĐTĐ&XH;
- Như Điều 4;
- Lưu VT.



ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP VỪA VÀ NHỎ

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề đào tạo: Quản trị doanh nghiệp vừa và nhỏ

Mã ngành, nghề: 6340404

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hệ đào tạo: Chính quy

1. Kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.

- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.

- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.

- Hiểu về các văn bản pháp luật về kinh tế, trang bị kiến thức về các loại hình doanh nghiệp. Vận dụng kiến thức để xây dựng và tổ chức bộ máy quản lý phù hợp với từng đặc điểm riêng của từng loại hình doanh nghiệp. Làm được các vị trí quản lý ở doanh nghiệp như : tổ trưởng, quản lý xưởng, trưởng nhóm.

- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT- BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

1.2 Kiến thức chuyên môn

+ Trang bị kiến thức về Doanh nghiệp, Quản trị doanh nghiệp, pháp luật, kinh tế - xã hội trong việc thực hiện nghiệp vụ quản trị doanh nghiệp;

+ Vận dụng được kiến thức tin học, ngoại ngữ trong công tác quản trị;

+ Xác định được cơ cấu tổ chức bộ máy phù hợp với loại hình doanh nghiệp;

+ Cập nhật được các chính sách phát triển kinh tế xã hội và các chế độ liên quan đến công tác quản trị doanh nghiệp;

+ Có khả năng xác định các phương pháp quản trị phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp;

2. Kỹ Năng

+ Xây dựng quy trình sản xuất sản phẩm phù hợp với tình hình thực tế của doanh nghiệp;

+ Xây dựng hệ thống định mức kinh tế- kỹ thuật;

+ Thiết lập hệ thống tiêu thụ sản phẩm hiệu quả;

+ Lập kế hoạch về sản xuất kinh doanh phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp;

+ Phân tích được hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp;

+ Lập được báo cáo kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp;

+ Cung cấp đầy đủ các thông tin kinh tế về hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị để phục vụ cho yêu cầu lãnh đạo và quản lý kinh tế ở đơn vị và các cơ quan quản lý có liên quan;

+ Tham mưu cho lãnh đạo doanh nghiệp những ý kiến cải tiến công tác quản trị doanh nghiệp phù hợp với từng thời kỳ kinh doanh;

+ Thiết lập mối quan hệ giữa doanh nghiệp với các đối tác;

+ Có khả năng hoạch định chiến lược, kế hoạch kinh doanh, biết tổ chức hoạt động kinh doanh và tạo lập doanh nghiệp mới quy mô vừa và nhỏ.

3. Mức tự chủ và trách nhiệm:

- 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 chuyên môn; 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 thông qua các báo cáo.

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

+ Làm việc tại các phòng ban trong các doanh nghiệp, các tổ chức kinh tế, các tổ chức xã hội;

+ Làm chuyên viên phụ trách hành chính và nhân sự, chuyên viên bán hàng và quản lý khách hàng, chuyên viên quản lý sản xuất, chuyên viên quản lý cung ứng, chuyên viên kinh doanh và tiếp thị, khởi nghiệp doanh nghiệp vừa và nhỏ.

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

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và ứng dụng công nghệ tiên tiến trong công việc.

- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.





ThS. Trần Ngọc Cường

**CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65 /QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề đào tạo: Kế toán doanh nghiệp

Mã ngành, nghề: 6340302

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hệ đào tạo: Chính quy

1. Kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.

- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.

- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.

- Hiểu được các thông tư, các văn bản pháp luật về kinh tế. Vận dụng kiến thức đã học để hạch toán được các nghiệp vụ kinh tế xảy ra trong thực tế. Lập được tất cả các chứng từ, sổ sách và báo cáo có liên quan. Có đạo đức nghề nghiệp và ý thức học tập.

- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT- BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

1.2 Kiến thức chuyên môn

+ Hiểu được những kiến thức cơ bản về kinh tế, tài chính trong việc thực hiện nghề kế toán;

+ Trình bày được các quy định về kế toán, kiểm toán trong việc thực hiện nghiệp vụ của nghề;

+ Hiểu được những kiến thức cơ bản, cần thiết về tin học, ngoại ngữ liên quan đến việc thực hiện nghiệp vụ kế toán;

+ Phân tích được hệ thống chứng từ, tài khoản và hình thức kế toán;

- + Biết cách xác định được cơ cấu tổ chức bộ máy kế toán phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp và tại các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Biết được cách cập nhật các chính sách phát triển kinh tế và các chế độ về tài chính, kế toán, thuế vào công tác kế toán tại doanh nghiệp và các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Phân tích và đánh giá tình hình hoạt động tài chính của doanh nghiệp.

2. Kỹ Năng

- + Lập được chứng từ, kiểm tra, phân loại, xử lý được chứng từ kế toán;
- + Sử dụng được chứng từ kế toán trong ghi sổ kế toán tổng hợp và chi tiết;
- + Tổ chức được công tác tài chính kế toán phù hợp với từng doanh nghiệp và tại các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Lập được báo cáo kế toán tài chính và báo cáo thuế của doanh nghiệp và các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Thiết lập được mối quan hệ với ngân hàng và các tổ chức tín dụng;
- + Sử dụng được phần mềm kế toán trong việc thực hiện nghiệp vụ kế toán doanh nghiệp và kế toán tại các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Kiểm tra, đánh giá được công tác tài chính, kế toán của doanh nghiệp và các đơn vị hành chính sự nghiệp;
- + Báo cáo được các thông tin kinh tế về hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị để phục vụ cho yêu cầu lãnh đạo và quản lý kinh tế ở đơn vị;
- + Có khả năng làm việc độc lập, tổ chức làm việc theo nhóm hiệu quả;

3. Mức tự chủ và trách nhiệm:

- 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 chuyên môn; 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 thông qua các báo cáo.

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Làm kế toán tại các doanh nghiệp sản xuất, thương mại, kinh doanh dịch vụ và các doanh nghiệp kinh doanh xuất nhập khẩu;
- Làm kế toán tại các đơn vị hành chính sự nghiệp.

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

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và triển khai các thông tin mới
- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.

tạo 



HIỆU TRƯỞNG

Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề: THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

Tên tiếng Anh: Graphic design

Mã nghề: 6210402

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.
- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.

1.2 Kiến thức chuyên môn

- Vận dụng kiến thức khoa học tự nhiên để giải quyết các bài toán thuộc lĩnh vực Thiết kế đồ họa
- Hiểu và vận dụng tốt các kiến thức từ cơ sở về thiết kế như: màu sắc, hình họa, nguyên lý thiết kế...đến kỹ thuật thiết kế chuyên sâu để thiết kế các sản phẩm ứng dụng trong ngành Thiết kế đồ họa như logo, brochure, poster, bao bì, thiết kế web, dựng video, kỹ xảo hình ảnh, thực hiện các đoạn phim quảng cáo, thiết kế phối cảnh nội thất 3D...

1. Về kỹ năng

2.1. Kỹ năng cứng: Kỹ năng chuyên môn, năng lực thực hành nghề nghiệp

- Sử dụng thành thạo các công cụ xử lý đồ họa cần thiết để thiết kế, sáng tạo trên máy tính

- Chụp ảnh và kết hợp công cụ chỉnh sửa trong photoshop tạo bộ sưu tập ảnh liên hoàn, thực hiện poster quảng cáo sản phẩm, bìa tạp chí...
- Hoàn thiện sản phẩm từ khâu ý tưởng, phân tích, thiết kế, in ấn để thực hiện các sản phẩm quảng cáo cho công ty, doanh nghiệp như logo, tem thư, bao bì, nhãn hiệu hàng hóa, thiết kế trưng bày sản phẩm, tổ chức sự kiện...
- Thực hiện phim quảng cáo sản phẩm với các công cụ làm phim hoặc chương trình tạo ảnh động 2D hoặc 3D.
- Thực hiện các đồ án thiết kế đồ họa như: thiết kế website, thiết kế dàn trang, dựng phim, kỹ xảo hậu kỳ, thiết kế game, thiết kế phối cảnh nội thất 3D

2.2. Kỹ năng mềm:

- Hình thành thói quen luôn chủ động trong mọi tình huống, kỹ năng quản lý thời gian và quản lý đầu công việc, tự lên kế hoạch hành động cho bản thân;
- Có kỹ năng tổ chức hoạt động nhóm, biết trao đổi chia sẻ ý kiến;
- Có khả năng thuyết trình các vấn đề về chuyên môn được đào tạo; có kỹ năng giao tiếp giữa các cá nhân hiệu quả bằng các phương tiện khác nhau (trực tiếp, văn bản, phương tiện điện tử, truyền thông);
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

2. Về thái độ

- Hình thành thái độ trung thực và có trách nhiệm trong công việc;
- Tự đánh giá, tự rèn luyện về phẩm chất chính trị, đạo đức và lối sống nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả công việc.

3. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Nhân viên thiết kế về lĩnh vực thiết kế đồ họa tại các công ty quảng cáo, phòng thiết kế của các công ty sản xuất, trường học...
- Thực hiện được việc thiết kế, xây dựng, vận hành cơ sở thiết kế quảng cáo qui mô vừa và nhỏ.

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

- Hình thành kỹ năng tìm kiếm thông tin, tự tìm hiểu và giải quyết vấn đề hoặc tìm kiếm sự trợ giúp của đồng nghiệp, luôn cập nhật tri thức và công nghệ mới
- Tích cực tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ; có khả năng tiếp tục học tập ở bậc học cao hơn



HIỆU TRƯỞNG

ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)

Tên ngành, nghề: KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
Tên tiếng Anh: Computer repair and installation technique
Mã nghề: 6480102
Trình độ đào tạo: Cao đẳng
Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.
- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.

1.2 Kiến thức chuyên môn

- Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính, mạng máy tính, kỹ thuật điện tử;
- Hiểu được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thành phần trong hệ thống máy tính;
- Đọc và hiểu các thông số kỹ thuật của các thành phần phần cứng máy tính;
- Trình bày được quy trình, các bước lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì máy tính desktop, máy tính laptop, máy in và các thiết bị phần cứng máy tính khác.
- Phân tích yêu cầu, đánh giá, lựa chọn cấu hình máy tính, thiết bị mạng, thiết bị ngoại vi cho khách hàng;
- Phân tích yêu cầu, lựa chọn phương án, thiết kế hệ thống mạng cho doanh nghiệp;
- Phân tích, đánh giá được hiện trạng hệ thống máy tính, mạng máy tính, thiết kế, lập kế hoạch đầu tư, nâng cấp hệ thống máy tính và mạng máy tính.

2. Về kỹ năng

2.1. Kỹ năng cứng: Kỹ năng chuyên môn, năng lực thực hành nghề nghiệp

- Lắp đặt hệ thống máy tính và các thiết bị ngoại vi;
- Cài đặt, cấu hình hệ điều hành và các ứng dụng phần mềm;
- Chẩn đoán, sửa chữa các sự cố phần cứng, phần mềm của hệ thống máy tính, hệ thống mạng.
- Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp phần mềm và phần cứng máy tính;
- Thiết kế, xây dựng, quản trị và bảo dưỡng mạng LAN.

2.2. Kỹ năng mềm:

- Khả năng tổ chức, quản lý và điều hành một nhóm/tổ kỹ thuật chuyên môn: lắp ráp, bảo trì, bảo dưỡng, quản lý mạng cục bộ;

- Kèm cặp và hướng dẫn được các nhân viên ở trình độ nghề thấp hơn.
- Có khả năng tự học, tự tìm hiểu, cập nhật công nghệ mới của nghề và các ngành, lĩnh vực có liên quan.
- Có tư duy độc lập, sáng tạo; Có kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình logic, thảo luận, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại.
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

3. Về thái độ

- Có ý thức trách nhiệm công dân, tuân thủ pháp luật, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, sẵn sàng nhận nhiệm vụ;
- Có phương pháp làm việc khoa học, khả năng phân tích và giải quyết các vấn đề mới về lĩnh vực kỹ thuật sửa chữa lắp ráp máy tính;
- Có năng lực thực hiện công việc được giao, liên quan đến lĩnh vực; Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc; hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ;
- Yêu nghề, gắn bó với nghề nghiệp; nghiêm chỉnh chấp hành điều lệ, quy chế, quy định của cơ quan, doanh nghiệp, công ty nơi đang công tác; có ý thức tổ chức kỉ luật và tinh thần trách nhiệm trong công việc;
- Tự chịu trách nhiệm về chất lượng đối với kết quả công việc, sản phẩm do mình đảm nhiệm theo các tiêu chuẩn và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của tổ, nhóm.

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Làm việc tại các doanh nghiệp có trang bị hệ thống máy tính, các thiết bị văn phòng; các toà nhà có trang bị hệ thống máy tính; các công ty chuyên kinh doanh máy tính và các thiết bị công nghệ thông tin, hãng sản xuất, bảo trì máy tính, thiết bị, linh kiện máy tính;
- Làm việc tại các trường học ở vị trí phòng thực hành, xưởng thực tập, dạy học cho các đối tượng có bậc nghề thấp hơn;
- Tự mở doanh nghiệp.

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

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu khoa học về chuyên ngành.
- Có khả năng học liên thông lên trình độ đại học thuộc các chuyên ngành công nghệ thông tin, phần cứng máy tính và mạng.



HIỆU TRƯỞNG



ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ CẮT GỌT KIM LOẠI

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề: Cắt gọt kim loại

Mã ngành, nghề: 6520121

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Kiến thức

- Phân tích được các ký hiệu về dung sai lắp ghép, sơ đồ lắp ghép, chuỗi kích thước;
- Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và nguyên lý làm việc của các loại máy công cụ: máy tiện vạn năng, máy phay vạn năng, máy bào - xọc, máy mài, máy tiện CNC, máy phay CNC...;
- Trình bày được tính chất cơ lý của các loại vật liệu làm dụng cụ cắt (dao, đá mài, vật liệu gia công kim loại và phi kim loại), đặc tính nhiệt luyện các loại thép các bon thường, thép hợp kim và thép làm dao tiện, phay, bào, mũi khoan, mũi doa, đục, giũa... sau khi nhiệt luyện;
- Trình bày được đặc tính của lắp ghép, sai số về hình dáng hình học và vị trí tương quan, độ nhám bề mặt, chuỗi kích thước;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc, tính năng kỹ thuật, phạm vi ứng dụng của các dụng cụ đo, cách đo, đọc kích thước và hiệu chỉnh các loại thước cặp, panme, đồng hồ so, thước đo góc vạn năng, đồng hồ đo lỗ...;
- Phân tích được kết cấu của các chi tiết, các cụm máy và xích truyền động của máy;
- Phân tích được đặc tính kỹ thuật, cấu tạo, nguyên lý làm việc, phương pháp sử dụng, bảo quản các dụng cụ (gá, cắt, kiểm tra...) trên các loại máy công cụ;
- Trình bày được các phương pháp gia công cơ bản trên máy tiện CNC, máy phay CNC, máy tiện vạn năng, máy phay vạn năng, máy khoan,... biết các dạng sai hỏng, nguyên nhân và các biện pháp phòng tránh;
- Trình bày được quy trình công nghệ gia công các chi tiết theo yêu cầu;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

2. Kỹ năng

- Vẽ được các bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp đúng yêu cầu kỹ thuật trên phần mềm vẽ kỹ thuật và gia công được chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật;

- Chuyển được thành thạo các ký hiệu dung sai thành các kích thước tương ứng để gia công;

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ cắt cầm tay như: Đục, giũa các mặt phẳng, khoan lỗ, cắt ren bằng bàn ren, ta rô, cưa tay;

- Sử dụng thành thạo một hoặc nhiều loại máy công cụ như: máy tiện vạn năng, máy phay vạn năng, máy bào, máy mài, máy khoan, máy tiện CNC, máy phay CNC;

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ kiểm tra, dụng cụ đo;

- Chế tạo và mài được các dụng cụ cắt đơn giản;

- Phát hiện và sửa chữa được các dạng sai hỏng thông thường của máy, đồ gá. Bảo dưỡng được các thiết bị công nghệ cơ bản;

- Gia công được các chi tiết máy định hình trên máy tiện vạn năng, máy phay vạn năng, máy bào, máy mài, máy khoan, máy tiện CNC, máy phay CNC;

- Lập được quy trình công nghệ để gia công một sản phẩm;

- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- 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 xác định tại nơi làm việc;

- Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm về kết quả công việc được phân công;

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

- Chủ động lập kế hoạch và tổ chức thực hiện công việc;

- Chấp hành tốt ý thức tổ chức kỷ luật, thực hiện tác phong công nghiệp;
- Hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp, trau dồi kiến thức chuyên môn;
- Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc nhóm, tập thể, linh hoạt áp dụng kiến thức đã học vào thực tế sản xuất.

4. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Gia công trên máy tiện vạn năng;
- Gia công trên máy tiện CNC;
- Gia công trên máy phay vạn năng;
- Gia công trên máy phay CNC;
- Bảo dưỡng hệ thống công nghệ cơ bản;
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm;
- Cán bộ kỹ thuật trong phân xưởng, nhà máy, công ty có liên quan đến ngành cơ khí;
- Tổ trưởng sản xuất trong các doanh nghiệp sản xuất, lắp ráp, sửa chữa, kinh doanh các sản phẩm cơ khí.

5. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo. / 



HIỆU TRƯỞNG

ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)

Tên ngành, nghề: Điện tử công nghiệp

Mã ngành, nghề: 6520225

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Điện tử công nghiệp trình độ cao đẳng là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng, vận hành các thiết bị điện, điện tử, thiết bị điều khiển của các hệ thống công nghiệp, hệ thống giám sát an ninh, cảnh báo an toàn, hệ thống truyền thông công nghiệp, hệ thống điện mặt trời, đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề Điện tử Công nghiệp thường làm việc trong môi trường công nghiệp như: nhà máy, xí nghiệp, khu chế xuất, các tòa nhà cao tầng. Vì vậy đòi hỏi người hành nghề phải có khả năng làm việc độc lập, tổ chức làm việc nhóm, có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, thực hành tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường.

2. Kiến thức

- Trình bày được các quy định, tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật của nghề;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ trong công việc;
- Giải thích được các định luật trong lĩnh vực điện, điện tử, nguyên lý của các thiết bị điện tử và máy điện;
- Phân tích được các hiện tượng hư hỏng trong lĩnh vực điện tử công nghiệp;
- Phân tích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, tính chất, ứng dụng và thông số kỹ thuật của các linh kiện điện tử, điện tử công suất;
- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các linh kiện, thiết bị tương tự, số;
- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện thông dụng;

- Phân tích được các chương trình cơ bản cho PLC, vi điều khiển;
- Phân tích được sơ đồ mạch điện, điện tử, sơ đồ thi công, lắp ráp thiết bị;
- Trình bày được quy trình thi công board mạch in từ sơ đồ nguyên lý;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các dây chuyền sản xuất công nghiệp;
- Phân tích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện, các thiết bị điện tử phục vụ thiết kế, kiểm tra, sửa chữa;
- Hiểu được phương pháp thiết kế mạch điện, mạch điện tử ứng dụng đáp ứng yêu cầu công việc;
- Nêu được tầm quan trọng của công nghệ Internet of Thing (IoT) và công nghiệp 4.0 đối với lĩnh vực điện tử công nghiệp;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

3. Kỹ năng

- Sử dụng thành thạo các thiết bị đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ của nghề Điện tử công nghiệp;
- Đọc được các bản vẽ kỹ thuật trong lĩnh vực điện tử công nghiệp (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý);
- Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- Lắp đặt, kết nối được các thiết bị điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- Bảo trì, sửa chữa được các thiết bị điện tử theo yêu cầu công việc;
- Thiết kế và thực hiện được mạch điện thay thế, mạch điện ứng dụng;
- Lập trình được cho vi điều khiển, PLC trong các ứng dụng cụ thể;
- Sử dụng được các phần mềm chuyên ngành điện tử công nghiệp;
- Kết nối được các thiết bị truyền thông có dây và không dây, kết nối mạng Modbus, Mạng AS-i, Mạng Industrial Ethernet;
- Xác định, xử lý được các sự cố mạng truyền thông công nghiệp thông thường;
- Bảo dưỡng được robot trong công nghiệp;
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn;
- Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề mới trong lĩnh vực Điện tử công nghiệp;
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc, hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ;
- Tự chịu trách nhiệm về chất lượng công việc, sản phẩm do mình đảm nhiệm theo các tiêu chuẩn và trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của tổ, nhóm;
- Chịu trách nhiệm đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của bản thân và các thành viên trong nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, đơn vị;
- Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

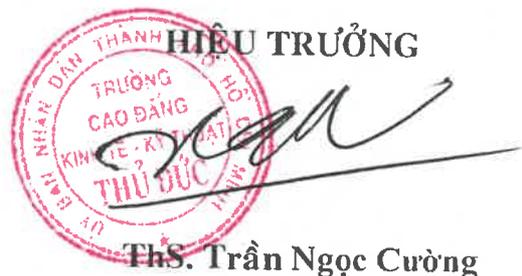
Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Lắp ráp sản phẩm điện - điện tử;
- Vận hành các thiết bị điện, điện tử;
- Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử;
- Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị điện tử;
- Sửa chữa các thiết bị điện tử;
- Kinh doanh, dịch vụ thiết bị điện tử.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Điện tử công nghiệp trình độ cao đẳng có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành, nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo.


ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ
(Ban hành kèm theo Quyết định số 5 /QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)

Nghề: Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí

Mã nghề: 6520205

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

Hệ đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chính trị, pháp luật, an ninh quốc phòng và thể chất đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp.

- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

1.2. Kiến thức chuyên môn

- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện, nhiệt trong hệ thống lạnh.

- Hiểu và phân tích được quy trình: lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Hiểu và phân tích được quy trình: lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống điều hòa không khí trung tâm và hệ thống điều hòa không khí cục bộ an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Phân tích được các hư hỏng thường gặp về điện, nhiệt trong các các hệ thống lạnh dân dụng và công nghiệp.

- Am hiểu các dụng cụ, thiết bị chính được sử dụng trong nghề.

- Tính toán phụ tải lạnh, chọn, thiết kế sơ bộ các hệ thống điện - nhiệt của máy lạnh, điều hòa không khí.

2. Về kỹ năng

- Kiểm tra được chất lượng hệ thống thiết bị, thiết bị, nguyên vật liệu chuyên ngành.

- Lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng được các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng được các hệ thống điều hòa không khí trung tâm, cục bộ an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Sửa chữa được các hư hỏng thường gặp về điện, nhiệt trong các hệ thống lạnh.

- Thay thế được các thiết bị hư hỏng về điện, nhiệt trong hệ thống lạnh.

- Sử dụng được các dụng cụ, thiết bị chính được sử dụng trong nghề;

3. Mức tự chủ và trách nhiệm:

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức và tác phong nghề nghiệp, trách nhiệm công dân.

- Có khả năng làm việc độc lập và tổ chức làm việc theo nhóm, sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc; giải quyết công việc, vấn đề khác trong điều kiện làm việc thay đổi.

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

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

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Các công ty lắp ráp, chế tạo, sửa chữa về máy lạnh và điều hòa không khí.

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

- Các trung tâm điện máy; trung tâm thương mại; nhà máy chế biến, bảo quản thực phẩm.

- Tự mở được cơ sở kinh doanh, sửa chữa các thiết bị nhiệt, điện lạnh.

- Giáo viên dạy trình độ trung cấp và sơ cấp.

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

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của ngành.

- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo hoặc ngành công nghệ nhiệt – lạnh.



ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGHỀ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ - CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)

1. Ý nghĩa của chuẩn đầu ra

Chuẩn đầu ra có ý nghĩa rất quan trọng trong quá trình đổi mới giáo dục, nâng cao chất lượng đào tạo trong nhà trường. Cụ thể:

Đối với nhà trường

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

Đối với sinh viên

-Sinh viên có cơ sở để lựa chọn ngành nghề yêu thích;

-Sinh viên biết được điều gì mà mình cần phải đạt được một cách khá chi tiết; từ đó không ngừng nỗ lực học tập và rèn luyện theo các chuẩn đầu ra, đáp ứng yêu cầu của nhà trường và xã hội;

-Giúp sinh viên định hướng được nghề nghiệp; biết được cơ hội việc làm, cơ hội học tập của bản thân trong tương lai.

Đối với các cơ quan, doanh nghiệp

-Chuẩn đầu ra của các nhà trường là cơ sở để các cơ quan, doanh nghiệp đánh giá khả năng cung ứng nhân lực của các trường, biết được nguồn tuyển dụng theo nhu cầu, tuyển dụng đạt hiệu quả.

-Xây dựng đối tác với các cơ sở đào tạo, phát triển nguồn nhân lực.

Tóm lại, xây dựng và công bố chuẩn đầu ra là việc làm có ý nghĩa quan trọng - là một trong những tiêu chí và yêu cầu cần thiết đối với mỗi nhà trường. Chuẩn đầu ra mang tính định hướng cho việc dạy và học, là cơ sở để người dạy biết mình cần dạy như thế nào, dạy vấn đề gì để sinh viên mình đạt chuẩn khi ra trường; để người học sẽ phải biết mình cần học gì để đạt chuẩn và sau khi học xong mình sẽ làm được gì. Chuẩn đầu ra là cơ sở để từng bước chuẩn hóa các mặt đào tạo của nhà trường. Xây dựng chuẩn đầu ra là công việc hết sức mới mẻ và phức tạp như rà soát, đánh giá và hoàn thiện lại toàn bộ chương trình đào tạo, nội dung đào tạo cho phù hợp với yêu cầu thực tiễn từ các nhà tuyển dụng, phù hợp với xu thế thời đại đồng thời phù hợp với điều kiện cụ thể nhà

trường; các điều kiện đảm bảo để thực hiện chuẩn đầu ra: cơ sở vật chất, nhân lực, kinh phí thực hiện, ... Vì sự nghiệp đào tạo, vì sự phát triển của nhà trường hy vọng chúng ta sẽ sớm xây dựng và công bố chuẩn đầu ra đối với học sinh, sinh viên tốt nghiệp của trường

- Tiếng Việt: **Điện Công nghiệp**

- Tiếng Anh: **The industrial power**

2. Trình độ đào tạo: Cao đẳng

- Mã ngành: 6520227

3. Yêu cầu về kiến thức:

3.1. Kiến thức chung:

- Chính trị, đạo đức:

+ Có hiểu biết một số kiến thức phổ thông về Chủ nghĩa Mác - Lê nin và Hiến pháp, Pháp luật nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam;

+ Có hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển công nghiệp của địa phương, khu vực, vùng, miền;

+ Có phẩm chất đạo đức tốt, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc, trung thực và có tính kỷ luật cao, tỷ mỉ chính xác, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao ở các nhà máy, xí nghiệp sản xuất hoặc công ty kinh doanh về lĩnh vực điện;

+ Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa;

+ Thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp - Pháp luật;

+ Yêu nghề, có ý thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong xã hội công nghiệp;

+ Có thói quen lao động nghề nghiệp, sống lành mạnh phù hợp với phong tục, tập quán và truyền thống văn hóa dân tộc;

+ Luôn có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ đáp ứng nhu cầu của công việc.

- Thể chất, quốc phòng:

+ Đủ sức khỏe để làm việc lâu dài trong điều kiện năng động của các xí nghiệp công nghiệp;

+ Sức khỏe đạt loại I hoặc loại II theo phân loại của Bộ Y tế;

+ Có hiểu biết về các phương pháp rèn luyện thể chất, ý thức xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

+ Hiểu biết những kiến thức, kỹ năng cơ bản cần thiết trong chương trình Giáo dục quốc phòng – An ninh;

+ Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ Tổ quốc.

3.2. Kiến thức chuyên ngành:

- Kiến thức:

+ Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong nghề Điện công nghiệp;

+ Hiểu được cách đọc các bản vẽ thiết kế của nghề điện và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Vận dụng được các nguyên tắc trong thiết kế cấp điện và đặt phụ tải cho các hộ dùng điện xác định (một phân xưởng, một hộ dùng điện);

+ Vận dụng được các nguyên tắc trong lắp ráp, sửa chữa các thiết bị điện;

+ Phân tích được phương pháp xác định các dạng hư hỏng thường gặp của các thiết bị điện;

+ Nắm vững các kiến thức về quản lý kỹ thuật, quản lý sản xuất, điều khiển các trạm điện, lưới điện;

+ Vận dụng được những kiến thức cơ sở và chuyên môn đã học để giải thích các tình huống trong lĩnh vực điện công nghiệp;

- Kỹ năng:

+ Lắp đặt được hệ thống cấp điện của một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Sửa chữa, bảo trì và chỉnh định được các thiết bị điện trên các dây chuyền sản xuất, đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật;

+ Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp trong các hệ thống điều khiển tự động cơ bản;

+ Vận hành được những hệ thống điều tốc tự động;

+ Đọc, hiểu, lắp đặt và vận hành được các thiết bị điện có công nghệ hiện đại theo tài liệu hướng dẫn.

+ Lắp đặt và vận hành được các thiết bị điện đảm bảo an toàn;

+ Hướng dẫn, giám sát kỹ thuật được các tổ, nhóm lắp đặt mạng điện hạ áp và mạch điện điều khiển trong hệ thống điện;

+ Tự học tập, nghiên cứu khoa học theo đúng chuyên ngành đào tạo;

+ Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các thiết bị điện, linh kiện điện, điện tử, cảm biến được dùng để trang bị cho ngành điện công nghiệp.

- Vận dụng các kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành trong quá trình học tập cũng như thực hành nghề.

- Phân tích qui trình và phương pháp lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng phức tạp của hệ thống trang bị điện công nghiệp.

3.3. Kiến thức bổ trợ

- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 2 (A2) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

4. Yêu cầu về kỹ năng:

4.1. Kỹ năng cứng:

- Vận hành an toàn và thao tác đúng trình tự đóng cắt các hệ thống điện công nghiệp hoặc dân dụng.

- Đọc các bản vẽ thiết kế, sửa chữa và cải tiến hệ thống trang bị điện công nghiệp và dân dụng.

- Lập quy trình, tổ chức lắp đặt, kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng phức tạp của hệ thống trang bị điện cho ngành điện công nghiệp và dân dụng.

- Đánh giá được việc sử dụng năng lượng điện trong nhà máy, phân xưởng, đưa ra các biện pháp tiết kiệm điện năng.

- Có khả năng tiếp thu, tổ chức và thực hiện chuyển giao công nghệ.

4.2. Kỹ năng mềm:

- Có kỹ năng tổ chức thực hiện, kiểm tra và giám sát quá trình lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng và vận hành các hệ thống điện công nghiệp và dân dụng.
- Có kỹ năng phân tích và xử lý thông tin.
- Có kỹ năng giao tiếp chuyên môn và xã hội linh hoạt.
- Có kỹ năng thuyết trình, giao tiếp, làm việc độc lập và làm việc theo nhóm. Có phương pháp làm việc khoa học sáng tạo.
- Có khả năng ứng dụng Tiếng Anh, tin học để nâng cao hiệu quả công việc, tra cứu tài liệu qua internet.

5. Yêu cầu về thái độ:

- Có phẩm chất chính trị và đạo đức cách mạng, chấp hành chủ trương đường lối của Đảng, chính sách pháp luật của nhà nước, biết vận dụng chủ trương chính sách của Đảng và nhà nước vào tình hình công tác cụ thể.
- Có đạo đức nghề nghiệp, kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp.
- Có ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân.
- Có tinh thần cầu tiến, thiết lập mối quan hệ công tác tốt với đồng nghiệp trong lĩnh vực chuyên môn và giao tiếp xã hội.

6. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Sau khi tốt nghiệp, sinh viên trở thành Kỹ thuật viên chuyên ngành Điện công nghiệp sẽ:
 - Làm việc được ở các Công ty Điện lực: Tổ vận hành và quản lý đường dây, tổ bảo trì và sửa chữa đường dây;
 - Làm việc trong các trạm truyền tải và phân phối điện năng: Nhân viên vận hành;
 - Làm việc trong các công ty xây lắp công trình điện;
 - Làm việc trong các công ty, xí nghiệp sản xuất công nghiệp trong các thành phần kinh tế xã hội.
 - Kỹ thuật viên, thợ sửa chữa điện trong các trạm điện, công ty, nhà máy, các doanh nghiệp sản xuất kinh doanh điện năng và công nghiệp.
 - Vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị điện, điện tử và các dây truyền sản xuất công nghiệp.
 - Lắp đặt, sửa chữa hệ thống điện dân dụng.
 - Các cơ sở dạy nghề có nhóm ngành điện công nghiệp.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Có khả năng học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo.
- Tiếp thu, triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của lĩnh vực điện công nghiệp và điện dân dụng.
- Có khả năng tự học để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời.

8. Các chương trình đào tạo, tài liệu chuẩn mà nhà trường tham khảo sử dụng

- Chương trình đào tạo ngành điện công nghiệp – Trình độ Cao đẳng nghề của tổng cục nghề, toàn bộ giáo trình ngành điện công nghiệp của trường Cao Đẳng Kinh Tế Kỹ Thuật Thủ Đức





Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP VỪA VÀ NHỎ
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CĐKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề đào tạo: Quản trị doanh nghiệp vừa và nhỏ

Mã ngành, nghề: 5340404

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hệ đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.
- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.
- Hiểu về các văn bản pháp luật về kinh tế, trang bị kiến thức về các loại hình doanh nghiệp. Vận dụng kiến thức để xây dựng và tổ chức bộ máy quản lý phù hợp với từng đặc điểm riêng của từng loại hình doanh nghiệp. Làm được các vị trí quản lý ở doanh nghiệp như : tổ trưởng, quản lý xưởng, trưởng nhóm...
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT- BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

1.2 Kiến thức chuyên môn:

- Trang bị kiến thức về Doanh nghiệp, Quản trị doanh nghiệp, pháp luật, kinh tế - xã hội trong việc thực hiện nghiệp vụ quản trị doanh nghiệp.
- Vận dụng được kiến thức tin học, ngoại ngữ trong công tác quản trị.
- Xác định được cơ cấu tổ chức bộ máy phù hợp với loại hình doanh nghiệp.
- Cập nhật được các chính sách phát triển kinh tế xã hội và các chế độ liên quan đến công tác quản trị doanh nghiệp.

2. Về kỹ năng

- Có khả năng tham gia xây dựng quy trình sản xuất sản phẩm phù hợp với tình hình thực tế của doanh nghiệp;
- Có khả năng tham gia xây dựng hệ thống định mức kinh tế- kỹ thuật;
- Có khả năng tham gia thiết lập hệ thống tiêu thụ sản phẩm hiệu quả;
- Lập kế hoạch chi tiết về sản xuất kinh doanh phù hợp với từng loại hình doanh nghiệp;
- Có khả năng tham gia lập báo cáo kết quả hoạt động sản xuất kinh doanh của doanh nghiệp;
- Thiết lập mối quan hệ giữa doanh nghiệp với các đối tác;
- Có được kỹ năng giao tiếp và kỹ năng bán hàng.

3. Mức tự chủ và trách nhiệm :

- Làm việc độc lập, tự chịu trách nhiệm trước doanh nghiệp và trước pháp luật.
- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn.
- Đánh giá hoạt động cá nhân thông qua các báo cáo về quản lý sản xuất, tiêu thụ.....

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Làm nhân viên tại các phòng ban, phân xưởng, tổ đội, trong các doanh nghiệp, các tổ chức kinh tế, xã hội;
- Lập các loại kế hoạch hóa về vật tư, sản xuất, lao động, tiền lương... ở cấp tổ, đội trong doanh nghiệp;
- Người học có thể quản lý các hoạt động liên quan ở cấp tổ, đội;
- Người học có thể trở thành một người làm tốt công tác marketing.

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

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc.
- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.

HIEU TRƯỞNG



ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ KẾ TOÁN DOANH NGHIỆP

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề đào tạo: Kế toán doanh nghiệp

Mã ngành, nghề: 5340302

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hệ đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.
- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT- BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

1.2 Kiến thức chuyên môn

- + Vận dụng được kiến thức về pháp luật, kinh tế - xã hội, tài chính - tiền tệ, kế toán, kiểm toán trong việc thực hiện nghiệp vụ kế toán được giao.
- + Vận dụng được kiến thức tin học trong công tác kế toán
- + Vận dụng được hệ thống chứng từ, tài khoản và hình thức kế toán vào thực tiễn
- + Cập nhật được các chính sách phát triển kinh tế và các chế độ về tài chính, kế toán, thuế vào công tác kế toán tại doanh nghiệp.

2. Về kỹ năng

- + Lập được chứng từ, kiểm tra, phân loại, xử lý được chứng từ kế toán
- + Sử dụng được chứng từ kế toán trong ghi sổ kế toán tổng hợp và chi tiết

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CĐKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề: THIẾT KẾ ĐỒ HỌA

Tên tiếng Anh: Graphic design

Mã nghề: 5210402

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.
- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.

1.2 Kiến thức chuyên môn

- Vận dụng kiến thức khoa học tự nhiên để giải quyết các bài toán thuộc lĩnh vực Thiết kế đồ họa
- Hiểu và vận dụng tốt các kiến thức từ cơ sở về thiết kế như: màu sắc, hình họa, nguyên lý thiết kế...đến kỹ thuật thiết kế chuyên sâu để thiết kế các sản phẩm ứng dụng trong ngành Thiết kế đồ họa như logo, brochure, poster, bao bì...

2. Về kỹ năng

2.1. Kỹ năng cứng: Kỹ năng chuyên môn, năng lực thực hành nghề nghiệp

- Sử dụng thành thạo các công cụ xử lý đồ họa cần thiết để thiết kế, sáng tạo trên máy tính
- Chụp ảnh và kết hợp công cụ chỉnh sửa trong photoshop tạo bộ sưu tập ảnh liên hoàn, thực hiện poster quảng cáo sản phẩm, bìa tạp chí...
- Hoàn thiện sản phẩm từ khâu ý tưởng, phân tích, thiết kế, in ấn để thực hiện các sản phẩm quảng cáo cho công ty, doanh nghiệp như logo, tem thư, bao bì, nhãn hiệu hàng hóa, thiết kế trưng bày sản phẩm, tổ chức sự kiện...
- Thực hiện các đồ án thiết kế đồ họa như: thiết kế website, thiết kế dàn trang, dựng phim, thiết kế nội thất 3D...

2.2. Kỹ năng mềm:

- Hình thành thói quen luôn chủ động trong mọi tình huống, kỹ năng quản lý thời gian và quản lý đầu công việc, tự lên kế hoạch hành động cho bản thân;
- Có kỹ năng tổ chức hoạt động nhóm, biết trao đổi chia sẻ ý kiến;
- Có khả năng thuyết trình các vấn đề về chuyên môn được đào tạo; có kỹ năng giao tiếp giữa các cá nhân hiệu quả bằng các phương tiện khác nhau (trực tiếp, văn bản, phương tiện điện tử, truyền thông);
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

3. Về thái độ

- Hình thành thái độ trung thực và có trách nhiệm trong công việc;
- Tự đánh giá, tự rèn luyện về phẩm chất chính trị, đạo đức và lối sống nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả công việc.

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Nhân viên thiết kế về lĩnh vực thiết kế đồ họa tại các công ty quảng cáo, phòng thiết kế của các công ty sản xuất, trường học...
- Thực hiện được việc thiết kế, xây dựng, vận hành cơ sở thiết kế quảng cáo qui mô vừa và nhỏ.

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

- Hình thành kỹ năng tìm kiếm thông tin, tự tìm hiểu và giải quyết vấn đề hoặc tìm kiếm sự trợ giúp của đồng nghiệp, luôn cập nhật tri thức và công nghệ mới
- Tích cực tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ; có khả năng tiếp tục học tập ở bậc học cao hơn



ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH
(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)

Tên ngành, nghề: KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH

Tên tiếng Anh: Computer repair and installation technique

Mã ngành, nghề: 5480102

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, về đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.
- Nhận thức được đường lối chính sách của Đảng và pháp luật của nhà nước, những vấn đề cấp bách của thời đại.
- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng.

1.2 Kiến thức chuyên môn

- Trình bày được các kiến thức cơ bản về máy tính, mạng máy tính, kỹ thuật điện tử;
- Hiểu được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thành phần trong hệ thống máy tính;
- Đọc và hiểu các thông số kỹ thuật của các thành phần phần cứng máy tính;
- Trình bày được quy trình, các bước lắp ráp, cài đặt, sửa chữa và bảo trì máy tính desktop, máy tính laptop, máy in và các thiết bị phần cứng máy tính khác.
- Phân tích yêu cầu, đánh giá, lựa chọn cấu hình máy tính, thiết bị mạng, thiết bị ngoại vi cho khách hàng;
- Phân tích, đánh giá được hiện trạng hệ thống máy tính, mạng máy tính, lập kế hoạch đầu tư, nâng cấp hệ thống máy tính và mạng máy tính.

2. Về kỹ năng

2.1. Kỹ năng cứng: Kỹ năng chuyên môn, năng lực thực hành nghề nghiệp

- Lắp đặt hệ thống máy tính và các thiết bị ngoại vi;
- Cài đặt, cấu hình hệ điều hành và các ứng dụng phần mềm;
- Chẩn đoán, sửa chữa các sự cố phần cứng, phần mềm của hệ thống máy tính, hệ thống mạng.
- Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp phần mềm và phần cứng máy tính;
- Thiết kế, xây dựng, quản trị và bảo dưỡng mạng LAN.

2.2. Kỹ năng mềm:

- Có khả năng làm việc độc lập và kỹ năng làm việc theo nhóm.
- Có khả năng tự học, tự tìm hiểu, cập nhật công nghệ mới của nghề và các ngành, lĩnh vực có liên quan.
- Có tư duy độc lập, sáng tạo; Có kỹ năng giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình logic, thảo luận, sử dụng hiệu quả các công cụ và phương tiện hiện đại.
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

3. Về thái độ

- Có ý thức trách nhiệm công dân, tuân thủ pháp luật, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, sẵn sàng nhận nhiệm vụ;
- Có phương pháp làm việc khoa học, khả năng phân tích và giải quyết các vấn đề mới về lĩnh vực kỹ thuật sửa chữa lắp ráp máy tính;
- Có năng lực thực hiện công việc được giao, liên quan đến lĩnh vực; Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc; hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ;
- Yêu nghề, gắn bó với nghề nghiệp; nghiêm chỉnh chấp hành điều lệ, quy chế, quy định của cơ quan, doanh nghiệp, công ty nơi đang công tác; có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần trách nhiệm trong công việc;
- Tự chịu trách nhiệm về chất lượng đối với kết quả công việc, sản phẩm do mình đảm nhiệm theo các tiêu chuẩn và chịu một phần trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm của tổ, nhóm.

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Làm việc tại các doanh nghiệp có trang bị hệ thống máy tính, các thiết bị văn phòng; các toà nhà có trang bị hệ thống máy tính; các công ty chuyên kinh doanh máy tính và các thiết bị công nghệ thông tin, hãng sản xuất, bảo trì máy tính, thiết bị, linh kiện máy tính;
- Làm việc tại các trường học ở vị trí phòng thực hành, xưởng thực tập, dạy học cho các đối tượng có bậc nghề thấp hơn;
- Tự mở doanh nghiệp.

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

- Có khả năng tự học tập, nghiên cứu khoa học về chuyên ngành.
- Có khả năng học liên thông lên trình độ cao đẳng thuộc các chuyên ngành phần cứng máy tính và mạng.



Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ CẮT GỌT KIM LOẠI

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CĐKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề: Cắt gọt kim loại

Mã ngành, nghề: 5520121

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Kiến thức

- Phân tích được các ký hiệu về dung sai lắp ghép, sơ đồ lắp ghép, chuỗi kích thước;
- Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và nguyên lý làm việc của một số loại máy công cụ: máy tiện vạn năng, máy phay vạn năng, máy bào máy tiện CNC, máy phay CNC...
- Trình bày được tính chất cơ lý của một số loại vật liệu làm dụng cụ cắt (dao, đá mài, vật liệu gia công kim loại và phi kim loại) và thép làm dao tiện, phay, bào, mũi khoan, mũi doa, đục, giũa...sau khi nhiệt luyện;
- Trình bày được đặc tính của lắp ghép, sai số về hình dáng hình học và vị trí tương quan, độ nhám bề mặt, chuỗi kích thước;
- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc, tính năng kỹ thuật, phạm vi ứng dụng của các dụng cụ đo, cách đo, đọc kích thước và hiệu chỉnh các loại thước cặp, panme, đồng hồ so, thước đo góc vạn năng, đồng hồ đo lỗ...;
- Tiếp cận được một số phương pháp gia công cơ bản trên máy tiện CNC, máy phay CNC, máy gia công tia lửa điện ... biết một số dạng sai hỏng, nguyên nhân và các biện pháp phòng tránh;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

3. Kỹ năng

- Vẽ được một số bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp đúng yêu cầu kỹ thuật trên phần mềm vẽ kỹ thuật và gia công được chi tiết theo đúng yêu cầu kỹ thuật;
- Sử dụng được các dụng cụ cắt cầm tay như: Đục, giũa các mặt phẳng, khoan lỗ, cắt ren bằng bàn ren, ta rô, cưa tay;

- Sử dụng thành thạo một hoặc nhiều loại máy công cụ như: máy tiện vạn năng, máy phay vạn năng, máy bào, máy khoan, máy tiện CNC, máy phay CNC;
- Sử dụng được các dụng cụ kiểm tra, dụng cụ đo;
- Chế tạo và mài được các dụng cụ cắt đơn giản;
- Phát hiện và sửa chữa được một số dạng sai hỏng thông thường của máy, đồ gá. Bảo dưỡng được một số thiết bị công nghệ cơ bản;
- Gia công được một số chi tiết máy định hình trên máy tiện vạn năng, máy phay vạn năng, máy bào, máy khoan, máy tiện CNC, máy phay CNC theo yêu cầu;
- Lập được quy trình công nghệ để gia công một sản phẩm dưới sự giám sát của cán bộ kỹ thuật;
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm theo đúng quy định;
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT- BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, phối hợp giải quyết công việc trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Hướng dẫn, giám sát thợ bậc thấp hơn thực hiện nhiệm vụ xác định tại nơi làm việc;
- Chịu trách nhiệm cá nhân về kết quả công việc được phân công và trao đổi kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm;
- Chủ động khi thực hiện công việc;
- Chấp hành tốt ý thức tổ chức kỷ luật, thực hiện tác phong công nghiệp;
- Hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp, trau dồi kiến thức chuyên môn;
- Năng động, sáng tạo trong quá trình làm việc, có tinh thần làm việc nhóm, tập thể, linh hoạt áp dụng kiến thức đã học vào thực tế sản xuất.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Gia công trên máy tiện vạn năng;
- Gia công trên máy tiện CNC;

- Gia công trên máy phay vạn năng;
- Gia công trên máy phay CNC;
- Bảo dưỡng hệ thống công nghệ cơ bản;
- Kiểm tra chất lượng sản phẩm.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo. / 



HIỆU TRƯỞNG

ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CĐKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)*

Tên ngành, nghề: Điện tử công nghiệp

Mã ngành, nghề: 5520225

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hình thức đào tạo: Chính quy

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Điện tử công nghiệp trình độ trung cấp là ngành, nghề mà người hành nghề thực hiện các công việc lắp đặt, bảo trì, bảo dưỡng, vận hành các thiết bị điện, điện tử, thiết bị điều khiển của các hệ thống công nghiệp, hệ thống giám sát an ninh, cảnh báo an toàn, hệ thống truyền thông công nghiệp, hệ thống điện mặt trời, đáp ứng yêu cầu bậc 4 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người hành nghề Điện tử công nghiệp thường làm việc trong môi trường công nghiệp như: nhà máy, xí nghiệp, khu chế xuất, các tòa nhà cao tầng. Vì vậy đòi hỏi người hành nghề phải có khả năng làm việc độc lập, tổ chức làm việc nhóm, có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, thực hành tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường.

2. Kiến thức

- Nêu được các quy định, tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật của nghề;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ trong công việc;
- Trình bày được các định luật trong lĩnh vực điện, điện tử;
- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các linh kiện, thiết bị tương tự, số;
- Giải thích được nguyên lý hoạt động của các mạch điện thông dụng;
- Phân tích được các chương trình cơ bản cho PLC, vi điều khiển;
- Phân tích được sơ đồ mạch điện, điện tử, sơ đồ thi công, lắp ráp thiết bị;
- Trình bày được quy trình thi công board mạch in từ sơ đồ nguyên lý;

- Nêu được tầm quan trọng của công nghệ Internet of Thing (IoT) và công nghiệp 4.0 đối với lĩnh vực Điện tử công nghiệp;
- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

3. Kỹ năng

- Sử dụng được các thiết bị đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp và phòng chống cháy nổ của nghề Điện tử công nghiệp;
- Đọc được các bản vẽ kỹ thuật trong lĩnh vực điện tử công nghiệp (bản vẽ chi tiết, bản vẽ sơ đồ lắp, bản vẽ sơ đồ nguyên lý);
- Vận hành được các thiết bị điện, điện tử trong dây chuyền công nghiệp;
- Lắp đặt, kết nối được các thiết bị điện tử trong dây chuyền công nghiệp theo quy định;
- Bảo trì, sửa chữa được các thiết bị điện tử theo yêu cầu công việc;
- Thay thế được các mạch điện ứng dụng;
- Sử dụng được các phần mềm chuyên ngành Điện tử công nghiệp;
- Bảo dưỡng được một số robot trong công nghiệp;
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn;
- Có phương pháp làm việc khoa học, biết phân tích và giải quyết các vấn đề mới trong lĩnh vực Điện tử công nghiệp;
- Năng động, tự tin, cầu tiến trong công việc, hợp tác, thân thiện, khiêm tốn trong các quan hệ;
- Tự chịu trách nhiệm về chất lượng công việc, sản phẩm do mình đảm nhiệm theo các tiêu chuẩn quy định;
- Chịu trách nhiệm đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của bản thân và một phần công việc của các thành viên trong nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, đơn vị;
- Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp người học có năng lực đáp ứng các yêu cầu tại các vị trí việc làm của ngành, nghề bao gồm:

- Lắp ráp sản phẩm điện - điện tử;
- Vận hành các thiết bị điện, điện tử;
- Lắp đặt, kết nối các thiết bị điện tử;
- Bảo trì, bảo dưỡng các thiết bị điện tử;
- Sửa chữa các thiết bị điện tử.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

- Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp ngành, nghề Điện tử công nghiệp, trình độ trung cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;
- Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi ngành, nghề để nâng cao trình độ hoặc học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng ngành, nghề hoặc trong nhóm ngành, nghề hoặc trong cùng lĩnh vực đào tạo. / 



HIỆU TRƯỞNG


ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ
(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CĐKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)

Nghề: Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí

Mã nghề: 5520205

Trình độ đào tạo: Trung cấp

Hệ đào tạo: Chính quy

1. Về kiến thức

1.1 Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về chính trị, pháp luật, an ninh quốc phòng và thể chất đáp ứng yêu cầu công việc nghề nghiệp.

- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT- BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

1.2. Kiến thức chuyên môn

- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện, nhiệt trong hệ thống lạnh.

- Hiểu được quy trình: lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Hiểu được quy trình: lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống điều hòa không khí trung tâm và hệ thống điều hòa không khí cục bộ an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Phân tích được các hư hỏng thường gặp về điện, nhiệt trong các hệ thống lạnh dân dụng và công nghiệp.

- Am hiểu các dụng cụ, thiết bị chính được sử dụng trong nghề.

2. Về kỹ năng

- Kiểm tra được chất lượng hệ thống thiết bị, thiết bị, nguyên vật liệu chuyên ngành.

- Lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng được các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Lắp đặt, vận hành, bảo trì, bảo dưỡng được các hệ thống điều hòa không khí trung tâm, cục bộ an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Sửa chữa được các hư hỏng thường gặp về điện, nhiệt trong các hệ thống lạnh.

- Thay thế được các thiết bị hư hỏng về điện, nhiệt trong hệ thống lạnh.

- Sử dụng được các dụng cụ, thiết bị chính được sử dụng trong nghề;

3. Mức tự chủ và trách nhiệm :

- Có phẩm chất đạo đức, ý thức và tác phong nghề nghiệp, trách nhiệm công dân.
- Có khả năng làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm; giải quyết công việc, vấn đề khác trong điều kiện làm việc thay đổi.
- Hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ xác định; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm.
- Đánh giá chất lượng công việc và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

4. Vị trí công tác sau khi tốt nghiệp:

- Các công ty lắp ráp, chế tạo, sửa chữa về máy lạnh và điều hòa không khí.
- Các trung tâm bảo trì, bảo dưỡng, lắp đặt, sửa chữa các thiết bị lạnh cho các công trình công nghiệp và dân dụng.
- Các trung tâm điện máy; trung tâm thương mại; nhà máy chế biến, bảo quản thực phẩm.
- Tự mở được cơ sở kinh doanh, sửa chữa các thiết bị nhiệt, điện lạnh.

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

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp thu và triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của ngành.
- Có khả năng liên thông lên các bậc học cao hơn cùng chuyên ngành được đào tạo.



HIỆU TRƯỞNG

ThS. Trần Ngọc Cường

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGHỀ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP

(Ban hành kèm theo Quyết định số 65/QĐ – CDKTKTTĐ ngày 31 tháng 8 năm 2020
của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thủ Đức)

1. Ý nghĩa của chuẩn đầu ra

Chuẩn đầu ra có ý nghĩa rất quan trọng trong quá trình đổi mới giáo dục, nâng cao chất lượng đào tạo trong nhà trường. Cụ thể:

Đối với nhà trường

Tạo ra bước phát triển đáng kể về giá trị và đóng góp cho xã hội thông qua việc nâng cao chất lượng đào tạo. Đào tạo đội ngũ công nhân lành nghề có kiến thức chuyên môn vững vàng, kỹ năng thực hành cơ bản, có khả năng thích ứng cao với môi trường kinh tế - xã hội, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn.

Tạo ra bước phát triển đáng kể về giá trị và đóng góp cho xã hội thông qua việc nâng cao chất lượng đào tạo. Đào tạo đội ngũ công nhân lành nghề có kiến thức chuyên môn vững vàng, kỹ năng thực hành cơ bản, có khả năng thích ứng cao với môi trường kinh tế - xã hội, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn.

-Chuẩn đầu ra là cơ sở để trường xem xét, điều chỉnh xây dựng chương trình đào tạo phù hợp.

-Thông qua chuẩn đầu ra để quảng bá nhà trường, quảng bá ngành nghề học mới;

-Tăng cường khả năng hợp tác giữa nhà trường với xã hội, với người sử dụng lao động, thường xuyên đổi mới chương trình đào tạo, đáp ứng nhu cầu xã hội;

Đối với giáo viên, cán bộ quản lý

-Chuẩn đầu ra là cơ sở để thiết kế lại nội dung giảng dạy; lựa chọn phương pháp đánh giá, kiểm tra cho sinh viên;

-Là cơ sở để thúc đẩy các giáo viên, cán bộ quản lý nhanh chóng thay đổi phương pháp giảng dạy, phương pháp quản lý: Lấy người học làm trung tâm; phân đấu để đáp ứng với những yêu cầu chuẩn đầu ra cho sinh viên.

Đối với sinh viên

-Sinh viên có cơ sở để lựa chọn ngành nghề yêu thích;

-Sinh viên biết được điều gì mà mình cần phải đạt được một cách khá chi tiết; từ đó không ngừng nỗ lực học tập và rèn luyện theo các chuẩn đầu ra, đáp ứng yêu cầu của nhà trường và xã hội;

-Giúp sinh viên định hướng được nghề nghiệp; biết được cơ hội việc làm, cơ hội học tập của bản thân trong tương lai.

Đối với các cơ quan, doanh nghiệp

-Chuẩn đầu ra của các nhà trường là cơ sở để các cơ quan, doanh nghiệp đánh giá khả năng cung ứng nhân lực của các trường, biết được nguồn tuyển dụng theo nhu cầu, tuyển dụng đạt hiệu quả.

-Xây dựng đối tác với các cơ sở đào tạo, phát triển nguồn nhân lực. Tóm lại, xây dựng và công bố chuẩn đầu ra là việc làm có ý nghĩa quan trọng - là một trong những tiêu chí và yêu cầu cần thiết đối với mỗi nhà trường. Chuẩn đầu ra mang tính định hướng cho việc dạy và học, là cơ sở để người dạy biết mình cần dạy như thế nào, dạy vấn đề gì để sinh viên mình đạt chuẩn khi ra trường; để người học sẽ phải biết mình cần học gì để đạt chuẩn và sau

khi học xong mình sẽ làm được gì. Chuẩn đầu ra là cơ sở để từng bước chuẩn hóa các mặt đào tạo của nhà trường. Xây dựng chuẩn đầu ra là công việc hết sức mới mẻ và phức tạp như rà soát, đánh giá và hoàn thiện lại toàn bộ chương trình đào tạo, nội dung đào tạo cho phù hợp với yêu cầu thực tiễn từ các nhà tuyển dụng, phù hợp với xu thế thời đại đồng thời phù hợp với điều kiện cụ thể nhà trường; các điều kiện đảm bảo để thực hiện chuẩn đầu ra: cơ sở vật chất, nhân lực, kinh phí thực hiện,... Vì sự nghiệp đào tạo, vì sự phát triển của nhà trường hy vọng chúng ta sẽ sớm xây dựng và công bố chuẩn đầu ra đối với học sinh, sinh viên tốt nghiệp của trường

- Tiếng Việt: **Điện Công nghiệp**

- Tiếng Anh: **The industrial power**

2. Trình độ đào tạo: Trung Cấp

- Mã ngành: 5520227

3. Yêu cầu về kiến thức:

3.1. Kiến thức chung:

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác – Lê nin, tư tưởng Hồ Chí Minh, hiểu biết về đường lối chính sách của Đảng, pháp luật của nhà nước và những vấn đề cấp bách của thời đại.

- Hoàn thành chương trình giáo dục thể chất và chương trình giáo dục quốc phòng theo quy định của TCN ban hành.

3.2. Kiến thức chuyên ngành:

- Trình bày được cấu tạo, nguyên lý làm việc của các thiết bị điện, linh kiện điện, điện tử, cảm biến được dùng để trang bị cho ngành điện công nghiệp.

- Vận dụng các kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành trong quá trình học tập cũng như thực hành nghề.

- Phân tích qui trình và phương pháp lắp đặt, kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng phức tạp của hệ thống trang bị điện công nghiệp.

+ Trình bày được nguyên lý, cấu tạo và các tính năng, tác dụng của các loại thiết bị điện, khái niệm cơ bản, quy ước sử dụng trong nghề Điện công nghiệp;

+ Nhận biết được cố thường gặp trong quá trình vận hành các thiết bị và hệ thống điện công nghiệp và hướng giải quyết các sự cố đó;

+ Hiểu được cách đọc các bản vẽ thiết kế điện và phân tích được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Vận dụng được các nguyên tắc trong thiết kế cấp điện và đặt phụ tải cho các hộ dùng điện cụ thể (một phân xưởng, một hộ dùng điện);

+ Vận dụng được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa thiết bị điện vào hoạt động thực tế của nghề.

3.3. Kiến thức bổ trợ

- Tin học: Tin học văn phòng đạt cơ bản.

- Ngoại ngữ: Tiếng Anh cơ bản đạt tương đương trình độ A1

4. Yêu cầu về kỹ năng:

4.1. Kỹ năng cứng:

- Vận hành an toàn và thao tác đúng trình tự đóng cắt các hệ thống điện công nghiệp hoặc dân dụng.
- Đọc các bản vẽ thiết kế, sửa chữa và cải tiến hệ thống trang bị điện công nghiệp và dân dụng.
- Lập quy trình, tổ chức lắp đặt, kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng và sửa chữa những hư hỏng phức tạp của hệ thống trang bị điện cho ngành điện công nghiệp và dân dụng.
- Đánh giá được việc sử dụng năng lượng điện trong nhà máy, phân xưởng, đưa ra các biện pháp tiết kiệm điện năng.
- Có khả năng tiếp thu, tổ chức và thực hiện chuyển giao công nghệ.
- + Lắp đặt được hệ thống cấp điện của một xí nghiệp, một phân xưởng vừa và nhỏ đúng yêu cầu kỹ thuật;
 - + Sửa chữa, bảo trì được các thiết bị điện trên các dây chuyền sản xuất, đảm bảo đúng trình tự và yêu cầu kỹ thuật;
 - + Phán đoán đúng và sửa chữa được các hư hỏng thường gặp trong các hệ thống điều khiển tự động thông thường;
 - + Vận hành được những hệ thống điều tốc tự động;
 - + Tự học tập, nghiên cứu khoa học về chuyên ngành;
 - + Có kỹ năng giao tiếp, tổ chức và làm việc nhóm.

4.2. Kỹ năng mềm:

- Có kỹ năng tổ chức thực hiện, kiểm tra và giám sát quá trình lắp đặt, sửa chữa, bảo dưỡng và vận hành các hệ thống điện công nghiệp và dân dụng.
- Có kỹ năng phân tích và xử lý thông tin.
- Có kỹ năng giao tiếp chuyên môn và xã hội linh hoạt.
- Có kỹ năng thuyết trình, giao tiếp, làm việc độc lập và làm việc theo nhóm. Có phương pháp làm việc khoa học sáng tạo.
- Sử dụng tiếng Anh hiệu quả trong công việc, đạt Bậc 1 (A1) hoặc tương đương theo khung trình độ ngoại ngữ quy định tại Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24/01/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.
- Ứng dụng máy tính và các phần mềm một cách hiệu quả, đạt Chứng chỉ tin học Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin quy định tại Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT ngày 11/03/2014, hoặc các chứng chỉ tương đương (ICDL, IC3, MOS...)

5. Yêu cầu về thái độ:

- Có phẩm chất chính trị và đạo đức cách mạng, chấp hành chủ trương đường lối của Đảng, chính sách pháp luật của nhà nước, biết vận dụng chủ trương chính sách của Đảng và nhà nước vào tình hình công tác cụ thể.
- Có đạo đức nghề nghiệp, kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp.
- Có ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân.
- Có tinh thần cầu tiến, thiết lập mối quan hệ công tác tốt với đồng nghiệp trong lĩnh vực chuyên môn và giao tiếp xã hội.

6. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp:

- Kỹ thuật viên, thợ sửa chữa điện trong các trạm điện, công ty, nhà máy, các doanh nghiệp sản xuất kinh doanh điện năng và công nghiệp.
- Vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị điện, điện tử và các dây truyền sản xuất công nghiệp.

- Lắp đặt, sửa chữa hệ thống điện dân dụng.
- Các cơ sở dạy nghề có nhóm ngành điện công nghiệp.
- Đảm nhận các công việc vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị điện, hệ thống điện dân dụng và công nghiệp trong các công ty, nhà máy, xí nghiệp;
- Làm việc trong các tổ cơ điện, phòng bảo dưỡng bảo trì thiết bị điện của các nhà máy, xí nghiệp.

7. Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường:

- Có khả năng học liên thông để đạt trình độ cao hơn thuộc chuyên ngành đã được đào tạo.
- Tiếp thu, triển khai các ứng dụng công nghệ, kỹ thuật mới của lĩnh vực điện công nghiệp và điện dân dụng.
- Có khả năng tự học để thích ứng với môi trường làm việc và khả năng học tập suốt đời.

8. Các chương trình đào tạo, tài liệu chuẩn mà nhà trường tham khảo sử dụng

- Chương trình đào tạo ngành điện công nghiệp - Hệ Cao đẳng nghề của tổng cục nghề, toàn bộ giáo trình ngành điện công nghiệp của trường Cao Đẳng Kinh Tế Kỹ Thuật Thủ Đức



ThS. Trần Ngọc Cường