

Số: 382/QĐ-CDKTKT

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 10 tháng 9 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử
Trình độ đào tạo Cao đẳng liên thông

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Căn cứ Quyết định số 4832/QĐ-BGDĐT ngày 24 tháng 10 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục & Đào tạo về việc đổi tên Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Phú Lâm thành Trường Cao đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh;

Căn cứ Văn bản hợp nhất số 1308/VBHN-BLĐ TB-XH ngày 13 tháng 8 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Lao động Thương binh và Xã hội về việc hợp nhất các thông tư ban hành Quy định về Điều lệ trường Cao đẳng;

Căn cứ Thông tư số 03/2017/TT-BLĐ TB-XH ngày 01 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động Thương binh và Xã hội về việc Quy định về quy trình xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình; tổ chức biên soạn, lựa chọn và thẩm định giáo trình đào tạo trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng;

Căn cứ Thông tư số 09/2017/TT-BLĐ TB-XH ngày 13 tháng 3 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc 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 27/2017/TT-BLĐ TB-XH ngày 21 tháng 9 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội về việc Quy định đào tạo liên thông giữa các trình độ trong giáo dục nghề nghiệp;

Căn cứ Chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử, trình độ Cao đẳng liên thông;

Theo đề nghị của Trường phòng Quản lý Đào tạo - Khảo thí.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này chuẩn đầu ra ngành Công nghệ kỹ thuật Điện, điện tử, trình độ đào tạo Cao đẳng liên thông hệ chính quy (Chuẩn đầu ra đính kèm).

Điều 2. Chuẩn đầu ra của ngành quy định về các yêu cầu đối với người học phải đạt được khi tốt nghiệp, bao gồm: nội dung kiến thức; kỹ năng; thái độ; 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 đào tạo.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các Ông (Bà) trưởng Phòng, Khoa, Trung tâm và các sinh viên chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 (để thực hiện);
- Website trường;
- Lưu VT, QLĐT-KT. *lm*



TS. Phạm Đức Khiêm

BẢNG TỔNG HỢP CHUẨN ĐẦU RA CỦA SINH VIÊN TỐT NGHIỆP KHÓA ĐÀO TẠO

(Kèm theo chương trình đào tạo trình độ Cao đẳng liên thông ngành CNKT Điện, điện tử của Trường Cao Đẳng Kinh tế - Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh)

1. **Tên ngành, nghề:** Công nghệ kỹ thuật Điện, Điện tử
2. **Mã ngành, nghề:** 6510303
3. **Trình độ đào tạo:** Cao Đẳng liên thông
4. **Hình thức đào tạo:** Liên thông-Chính quy
5. **Đối tượng tuyển sinh:** Người học tốt nghiệp Trung cấp ngành CNKT Điện, điện tử, có bằng tốt nghiệp THPT hoặc có giấy xác nhận đã hoàn thành các môn văn hóa (VHPT) theo thông tư 16/TT-BGDĐT của Bộ Giáo dục và Đào tạo.
6. **Thời gian đào tạo:** 1,5 năm; 3 học kỳ
7. **Mục tiêu đào tạo:**

Chương trình đào tạo liên thông ngành Công nghệ kỹ thuật điện-điện tử trang bị cho người học kiến thức và kỹ năng nghề nghiệp chuyên ngành Điện công nghiệp để đảm nhận các vị trí kỹ thuật trong các công ty, nhà máy, tòa nhà, thiết bị điện tử dân dụng, các sản phẩm điện, điện tử... có năng lực hội nhập và học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ ở các bậc học cao hơn.

8. Khối lượng kiến thức, kỹ năng và thời lượng:

- Số lượng mô đun/môn học: 22
- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 1260 giờ, tương đương 44 tín chỉ.
- Khối lượng các môn học chung: 210 giờ, tương đương 10 tín chỉ; chiếm 16,67% của khóa học
- Khối lượng các môn học, mô-đun chuyên môn: 1050 giờ, tương đương 34 tín chỉ; chiếm 83,33% của khóa học
- Khối lượng lý thuyết: 178 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 842 giờ; Kiểm tra: 30 giờ



Bậc Trình độ	Chuẩn đầu ra		Thể hiện tại các môn học, mô-đun	Khối lượng học tập (giờ/tin chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp	Ghi chú
	Kiến thức	Sinh viên tốt nghiệp khóa đào tạo phải có: Kỹ năng				
Cao Đẳng Liên thông	Kiến thức đại cương					
	-Trang bị kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà nước Việt Nam. -Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam.	Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới.	- Giáo dục Chính trị; -Pháp luật; -Giáo dục quốc phòng và an ninh; -Giáo dục thể chất	210/10	Bằng tốt nghiệp Cao đẳng Liên thông	
	Chuẩn kỹ năng					
	-Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị đo kiểm cơ bản. -Hiểu biết về lắp đặt, các thiết bị cần lắp đặt và các bước thực hiện -Giải thích được đặc tính của vật liệu, dụng cụ và các thiết bị -Giải thích được quy trình lắp đặt, thiết lập và công dụng của các vật liệu, dụng cụ và thiết bị	-Xác định được các thiết bị, dụng cụ, vật tư cần cho việc lắp đặt -Xác định vị trí lắp đặt và xác định công việc cần thực hiện -Lắp đặt hệ thống dây điện dựa trên yêu cầu -Lắp đặt thiết bị dựa trên yêu cầu -Thiết lập và cân chỉnh thiết bị vừa lắp -Kiểm tra được chức năng hoạt động của thiết bị vừa lắp -Kiểm tra được sự phù hợp về chức năng của quá trình lắp đặt -Khởi động các thiết bị vừa lắp	-Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động, tác phong công nghiệp, chấp hành pháp luật, nội quy của cơ quan; - Chủ động và chịu trách nhiệm trong công việc chuyên môn.	45/2 45/2 60/3 45/2 45/2 45/2 45/2 45/2 30/2 45/2 45/4	-Điện tử số; -Đo lường điện & cảm biến; -Cung cấp điện; -Điều khiển lập trình PLC; -Chuyên đề điện công trình; -Chuyên đề biến tần; -Vi điều khiển; -Đồ án; - Thực tập máy điện; - Thực tập trang bị điện;	

<p>-Trình bày được các nguyên lý, hệ thống và các tài liệu trong lắp đặt điện</p> <p>-Phân tích được các quy trình làm việc, nguyên tắc, cách ứng xử trong môi trường làm việc</p> <p>-Thiết kế được hệ thống phân phối điện cho nhà xưởng, tòa nhà dân dụng, công trình điện dân dụng</p> <p>-Thiết kế được hệ thống điều khiển cơ bản dùng vi mạch và PLC</p> <p>-Trình bày được kiến thức cơ bản về quản trị dành cho doanh nghiệp nhỏ</p>	<p>-Kiểm tra đúng các yêu cầu lắp đặt và các thiết bị trong quá trình chẩn đoán và bảo dưỡng</p> <p>-Thực hiện thành thạo sửa chữa hoặc thay thế cho các bộ phận hay thiết bị hư hỏng</p> <p>-Đọc và cập nhật các chỉ số sau sửa chữa</p> <p>-Phát hiện các sự cố</p> <p>-Thực hiện chẩn đoán</p> <p>-Đề xuất phương án sửa chữa</p> <p>-Bảo cáo cho người giám sát</p> <p>-Thu dọn các dụng cụ và vệ sinh địa điểm làm việc</p> <p>-Quản lý một hoạt động trong kinh doanh (Tài chính, quan hệ khách hàng, lên kế hoạch,...)</p> <p>-Mua các thiết bị, dụng cụ và các vật tư tiêu hao yêu cầu cho việc lắp đặt</p> <p>-Đảm bảo môi trường làm việc được an toàn</p> <p>Kỹ năng mềm</p> <p>-Sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp, chuyên ngành đạt trình độ tương đương B1 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc. -Ứng dụng các kỹ năng tin học vào công việc ở trình độ tương đương chúng tôi IC3 hoặc Ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản theo quy định thông tư 03/2014/TT-BTTTT ban hành ngày 11/03/2014.</p> <p>-Đạt chứng nhận kỹ năng mềm.</p>	<p>- Ý thức trách nhiệm công dân, cộng đồng;</p> <p>- Có tinh thần cầu tiến, tự học,</p> <p>tự cập nhật kiến thức chuyên môn và ngoại ngữ một cách liên tục.</p>	<p>- Thực tập cung cấp điện;</p> <p>-Giải pháp tiết kiệm năng lượng</p> <p>Thực tập TN</p> <p>Khoa luận/môn thay thế</p> <p>- Khoa luận</p> <p>- Chuyên đề TN</p> <p>- Quản lý dự án</p> <p>- Tin học;</p> <p>-Tiếng Anh 2;</p>	<p>45/2</p> <p>45/2</p> <p>105/5</p> <p>60/3</p> <p>45/2</p> <p>30/1</p> <p>60/3</p>	
---	---	--	---	--	--

U

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ - KỸ THUẬT THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Hiệu Trưởng

TS. Phạm Đức Khiêm