|  |
| --- |
| **BỘ CÔNG THƯƠNG** |
| **TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG THƯƠNG PHÚ THỌ** |
| **-------------------------------** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THƯỜNG XUYÊN** |
| **Nghề: Vận hành Pa lăng điện** |
| *(Ban hành kèm theo Quyết định số 202 /QĐ-CĐCT ngày 6 tháng 3 năm 2023* |
| *của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công Thương Phú Thọ****)*** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Phú Thọ - Năm 2022** |

|  |  |
| --- | --- |
| BỘ CÔNG THƯƠNG**TRƯỜNG CAO ĐẲNG****CÔNG THƯƠNG PHÚ THỌ** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM****Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THƯỜNG XUYÊN**

**1. Tên chương trình đào tạo:** Vận hành Pa lăng điện

**2. Đối tượng tuyển sinh, yêu cầu đầu vào:** Đối tượng tuyển sinh là người từ đủ 18 (mười tám) tuổi, có trình độ THCS trở lên và sức khỏe phù hợp với nghề vận hành Pa lăng điện.

**3. Mục tiêu chương trình đào tạo:**

***3.1. Mô tả khóa học:***

Khóa học vận hành Pa lăng điện Đào tạo nhân lực trực tiếp cho người có năng lực hành nghề vận hành Pa lăng điện, có đạo đức, sức khỏe; có trách nhiệm nghề nghiệp; có khả năng sáng tạo, thích ứng với môi trường làm việc, bảo đảm nâng cao năng suất, chất lượng lao động; tạo điều kiện cho người học sau khi hoàn thành khóa học có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc học lên trình độ cao hơn.

Người học có năng lực thực hiện được các công việc và giải quyết được các công việc liên quan đến nghề vận hành Pa lăng điện; có khả năng sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật.

***3.2. Mục tiêu cụ thể:***

*a. Kiến thức:*

Trình bày được khái niệm, nguyên lý cấu tạo của một số loại Pa lăng điện;

Mô tả được kết cấu của các chi tiết, bộ phận của Pa lăng điện;

Áp dụng được kiến thức trong các tài liệu hướng dẫn kỹ thuật về vận hành Pa lăng điện;

Liệt kê được nội dung các công việc trong quy trình tháo, lắp, kiểm tra, hiệu chỉnh, bảo dưỡng và sửa chữa được các sự cố đơn giản của Pa lăng điện;

Trình bày được nguyên lý hoạt động của các cơ cấu truyền động, cơ cấu dẫn động của Pa lăng điện;

Trình bày được các bước công việc khi kiểm tra, bảo dưỡng và sửa chữa Pa lăng điện;

Trình bày được quy trình vận hành Pa lăng điện;

Trình bày được các nội dung, ý nghĩa của kỹ thuật an toàn, phòng chống cháy nổ và vệ sinh công nghiệp;

*b. Kỹ năng:*

Sử dụng và bảo dưỡng, bảo quản được các loại dụng cụ, thiết bị tháo, lắp, đo và kiểm tra cơ bản trong khi bảo dưỡng sửa chữa Pa lăng điện;

Kiểm tra được những sai hỏng thông thường của các cụm chi tiết, bộ phận của Pa lăng điện;

Thực hiện các công việc bảo dưỡng, sửa chữa đúng quy trình, quy phạm, đảm bảo yêu cầu về tiêu chuẩn kỹ thuật và an toàn lao động;

Vận hành được một số loại Pa lăng điện thông dụng đúng yêu cầu kỹ thuật và đảm bảo an toàn;

Thực hiện tốt các nội dung 5S;

*c. Mức độ tự chủ và trách nhiệm*

- Có Phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức nghề nghiệp và trách nhiệm công dân;

- Có đạo đức tốt, có tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ tốt;

- Có khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc;

- Có khả năng tiếp nhận, ghi chép và chuyển thông tin theo yêu cầu;

- Biết được yêu cầu, tiêu chuẩn, kết quả đối với công việc ở các vị trí làm việc xung quanh hoặc công việc có liên quan đến vận hành Pa lăng điện;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc vận hành Pa lăng điện.

**4. Khối lượng kiến thức, kỹ năng nghề, các kỹ năng cần thiết khác và yêu cầu năng lực thực hiện nghề của người học đạt được sau khi hoàn thành chương trình đào tạo:**

Nội dung khối lượng học tập tối thiểu và yêu cầu năng lực mà người học phải đạt được sau khi tốt nghiệp nghề vận hành Pa lăng điện như sau:

***4.1. Yêu cầu về kiến thức:***

Có kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội và pháp luật; có kiến thức chuyên môn vận hành Pa lăng điện.

Hiểu biết và có kiến thức cơ bản về các yêu cầu, tiêu chuẩn đối với từng công việc của nghề vận hành Pa lăng điện;

Áp dụng được một số kiến thức nhất định khi thực hiện công việc và có thể tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn;

- Hiểu biết và có kiến thức về an toàn, vệ sinh lao động đối với công việc, vị trí làm việc và nơi làm việc.

***4.2. Yêu cầu về kỹ năng:***

Làm được các công việc đơn giản hoặc công việc có tính lặp lại của một nghề và các kỹ năng cần thiết khác tương thích với nghề vận hành Pa lăng điện.

Kỹ năng giao tiếp, làm việc theo nhóm, làm việc độc lập.

***4.3. Yêu cầu về năng lực tự chủ và trách nhiệm:***

- Có Phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức nghề nghiệp và trách nhiệm công dân;

- Có đạo đức tốt, có tác phong nghề nghiệp, thái độ phục vụ tốt;

- Có khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc;

- Có khả năng tiếp nhận, ghi chép và chuyển thông tin theo yêu cầu;

- Biết được yêu cầu, tiêu chuẩn, kết quả đối với công việc ở các vị trí làm việc xung quanh hoặc công việc có liên quan đến vận hành Pa lăng điện;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc vận hành Pa lăng điện.

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

- Sửa chữa các hỏng hóc đơn giản của Pa lăng điện;

- Vận hành Pa lăng điện;

- Làm việc tại các công ty, nhà máy về vận hành Pa lăng điện.

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

Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp.

Áp dụng được một số kiến thức nhất định khi vận hành Pa lăng điện và có thể tiếp tục học tập ở trình độ cao hơn;

Các mô đun được ghi nhận để xét miễn giảm khi học liên thông lên trình độ cao hơn trong cùng nhóm nghề được đào tạo.

**5. Thời gian và nội dung chương trình đào tạo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Thời gian học tập (giờ)** |
| **Tổng số** | **Trong đó** |
| **Lý thuyết** | **Thực hành/ thực tập**  | **Kiểm tra** |
| 1 | Bài 1. Tổng quan về Pa lăng điện | 4 | 2 | 2 |  |
| 2 | Bài 2. Kỹ thuật kiểm tra bảo dưỡng Pa lăng điện cơ bản | 10 | 2 | 8 |  |
| 3 | Bài 3. Kỹ thuật vận hành Pa lăng điện |  28 | 2 | 26 |  |
| 4 | Kiểm tra kết thúc | 3 |  |  | 3 |
| **Tổng cộng** | **45** | **6** | **36** | **3** |

- Thời gian khóa học: 1,5 tuần

- Tổng thời gian toàn khóa: 45 giờ

- Thời gian thực học: 45 giờ, thời gian học lý thuyết 06 giờ, thời gian thực hành, thực tập: 36 giờ, thời gian ôn, kiểm tra, thi kết thúc khóa học: 03 giờ

**6. Quy trình đào tạo, điều kiện hoàn thành khóa học:**

***6.1. Xây dựng kế hoạch đào tạo:***

Phòng đào tạo căn cứ Chương trình đào tạo và các Thông tư hướng dẫn xây dựng kế hoạch đào tạo:

Thông tư số: 43/2015/TT-BLĐTBXH, ngày 20/10/2015 của Bộ Lao động Thương binh và Xã hội Quy định về đào tạo thường xuyên

Văn bản số 5828/VBHN-BLĐTBXH, ngày 31/12/2019 ủa Bộ Lao động Thương binh và Xã hội Quy định về đào tạo thường xuyên

Quyết định 132/QĐ-CĐCT, ngày 17/3/2020 của Hiệu trưởng trường Cao đẳng Công Thương Phú Thọ

***6.2. Yêu cầu đối với giáo viên giảng dạy:***

Khi mở lớp học nhà trường phải bố trí đủ giáo viên giảng dạy và đạt chuẩn chuyên môn nghiệp vụ theo quy đinh, phù hợp từng nội dung trong chương trình đào tạo.

Phương pháp đào tạo là dạy tích hợp giữa lý thuyết với thực hành, lấy thực hành là chính; đồng thời phải gắn với thực tế sản xuất, kinh doanh (vừa làm, vừa học); phát huy vai trò chủ động, năng lực tự học và kinh nghiệm của người học; sử dụng phương tiện hiện đại và công nghệ thông tin truyền thông để nâng cao chất lượng hiệu quả dạy và học.

***6.3. Tổ chức lớp học và địa điểm đào tạo:***

*a) Tổ chức lớp*

- Lớp học tích hợp tối đa 18 người học. Lớp học tích hợp đối với người dân tộc thiểu số ít người tối đa 10 người học.

- Mỗi lớp có một giáo viên chủ nhiệm phụ trách lớp.

*b) Địa điểm đào tạo*

Địa điểm đào tạo được thực hiện tại trường Cao đẳng Công Thương Phú Thọ, doanh nghiệp, nơi sản xuất, đảm bảo các điều kiện để dạy và học về mặt bằng, địa điểm học kiến thức nghề; địa điểm học thực hành kỹ năng nghề; phương tiện, thiết bị, nguyên nhiên vật liệu đào tạo,... theo yêu cầu của từng mô đun, tín chỉ, của chương trình đào tạo và được nhà trường đồng ý.

***6.4. Tổ chức giảng dạy***

Khi bắt đầu khóa học, giáo viên, người dạy nghề thực hiện kiểm tra, đánh giá về kiến thức, kỹ năng mềm và kỹ năng nghề đối với học viên để chuẩn bị nội dung, phương pháp giảng dạy phù hợp. Nội dung, phương pháp kiểm tra do giáo viên, người dạy nghề trực tiếp giảng dạy lựa chọn, quyết định.

Tổ chức giảng dạy những kiến thức, hướng dẫn thực hành nghề theo nội dung, yêu cầu của môn học, mô – đun mà người học chưa biết, chưa làm được hoặc chưa nắm vững, đầy đủ, chưa làm được thành thạo.

 Thời gian thực học tối thiểu là 1,5 tuần.

**7. Phương pháp, thang điểm đánh giá và Điều kiện hoàn thành khóa học :**

***7.1. Hướng dẫn tổ chức kiểm tra kết thúc:***

Học viên tham dự trên 80% tổng thời gian của chương trình đào tạo đủ điều kiện kiểm tra kết thúc .

Đánh giá kết quả học tập trong đào tạo thường xuyên được thực hiện theo cách thức chấm điểm kiểm tra kết thúc.

Kết quả kiểm tra được đánh giá theo một trong hai mức: Đạt yêu cầu và Không đạt yêu cầu, có chữ ký và ghi rõ họ, tên của người đánh giá.

Học viên có kết quả kiểm tra không đạt yêu cầu, thì phải tự ôn tập nội dung kiến thức và thực hành nghề đã học để dự kiểm tra lại. Số lần kiểm tra lại tối đa là 2 lần. Nếu kiểm tra lại lần thứ hai vẫn không đạt yêu cầu, thì phải học lại (nếu học viên có nhu cầu).

Trường hợp người học bị ốm trong quá trình học hoặc trong kỳ kiểm tra kết thúc, phải viết đơn xin phép và kèm theo giấy chứng nhận của cơ quan y tế cấp xã trở lên nhưng phải đảm bảo tham dự lớp học đủ thời gian theo quy định

***7.2. Xét công nhận kết quả học tập và cấp chứng chỉ đào tạo thường xuyên:***

+ Người học có đủ điều kiện thì sẽ được xét kết quả đào tạo.

+ Nội dung xét kết thúc chương trình đào tạo: Bài kiểm tra kết thúc chương trình đào tạo. Điểm đạt yêu cầu là đạt và không để xảy ra mất an toàn lao động.

+ Hiệu trưởng căn cứ vào kết quả của người học và các quy định liên quan để xét công nhận và cấp chứng chỉ đào tạo thường xuyên nghề vận hành Pa lăng điện theo quy định của trường.

**8. Hướng dẫn sử dụng chương trình đào tạo:**

Chương trình đào tạo thường xuyên được sử dụng để giảng dạy nghề vận hành Pa lăng điện.

Ít nhất 3 năm một lần, người đứng đầu cơ sở đào tạo phải tổ chức đánh giá chương trình đào tạo về sự đáp ứng so với chuẩn đầu ra đã xác định và yêu cầu của người sử dụng lao động và những thay đổi của công nghệ, kỹ thuật trong sản xuất đối với nghề đào tạo; những thay đổi trong quy định của nhà nước, của cơ sở đào tạo về chương trình đào tạo; sự thống nhất và gắn kết giữa nội dung chương trình, phương pháp đào tạo, kiểm tra đánh giá, dự kiến tác động của việc thay đổi, cập nhật chương trình đào tạo.

Nhà trường phải công khai chương trình đào tạo và chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo với người học nghề, gia đình họ khi tuyển sinh bằng hình thức niêm yết tại nhà trường, trong thông báo tuyển sinh hoặc trên Website của hoặc trên các phương tiện thông tin đại chúng.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HIỆU TRƯỞNG****ThS. Nguyễn Đăng Toàn** |

**NỘI DUNG CHI TIẾT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THƯỜNG XUYÊN**

**Nghề: Vận hành Pa lăng điện**

**Bài 1. Tổng quan về Pa lăng điện**

**I. Mục tiêu:**

- Về kiến thức:

+ Trình bày được khái niệm, công dụng của Pa lăng điện;

+ Trình bày được nguyên lý cấu tạo của Pa lăng điện;

+ Phân tích được các quy định đối với Pa lăng điện về kỹ thuật, quản lý, sử dụng;

- Về kỹ năng:

+ Phân loại được các loại Pa lăng điện và công dụng của từng loại;

+ Xác định được tải trọng của Pa lăng điện;

- Về mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Có ý thức tác phong làm việc công nghiệp;

+ Vận dụng lý thuyết vào thực tế, chủ động đề ra những biện pháp bảo vệ hàng hóa, bảo vệ tính mạng người lao động và thiết bị trong quá trình vận hành Pa lăng điện;

+ Đảm bảo an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp;

**II. Nội dung:**

1. Giới thiệu chung và phân loại Pa lăng điện
2. Thiết bị động lực trên Pa lăng điện
3. Kết cấu Pa lăng điện
4. Cơ cấu truyền lực trên Pa lăng điện
5. Các quy định, yêu cầu đối với Pa lăng điện

**Bài 2. Kỹ thuật kiểm tra bảo dưỡng Pa lăng điện cơ bản**

**I. Mục tiêu:**

- Kiến thức:

+ Trình bày được các công việc kiểm tra, bảo dưỡng hàng ngày Pa lăng điện;

+ Trình bày được quy trình kiểm tra bảo dưỡng dây cáp, xích, móc cẩu, điểm treo;

+ Trình bày được quy trình kiểm tra bảo dưỡng động cơ điện trên Pa lăng điện;

+ Trình bày được quy trình kiểm tra bảo dưỡng hệ thống truyền lực Pa lăng điện;

- Kỹ năng:

+ Kiểm tra và bảo dưỡng được Pa lăng điện hàng ngày;

+ Sử dụng dầu mỡ bôi trơn cho Pa lăng điện đúng chủng loại và quy trình;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

* + Có khả năng làm việc theo nhóm, độc lập;

+ Chấp hành đúng quy trình, quy phạm;

+ Rèn luyện tính kỷ luật, cẩn thận, tỉ mỉ;

* + Xử lý được các tình huống kỹ thuật trong thực tế;
	+ Có khả năng sáng tạo, ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc vận hành Pa lăng điện.

**II. Nội dung:**

1. Kiểm tra, bảo dưỡng dây cáp, xích, móc cẩu, điểm treo
2. Kiểm tra, bảo dưỡng động cơ điện trên Pa lăng điện
3. Kiểm tra, bảo dưỡng hệ thống truyền lực Pa lăng điện

**Bài 3. Kỹ thuật vận hành Pa lăng điện**

**I. Mục tiêu:**

- Kiến thức:

+ Trình bày được những quy định về an toàn khi vận hành Pa lăng điện;

+ Trình bày được quy trình vận hành Pa lăng điện.

- Kỹ năng:

+ Vận hành được Pa lăng điện , nâng hạ tải đúng quy định và nâng hạ tải khi bị che khuất đúng quy trình và đảm bảo an toàn khi vận hành Pa lăng điện;

- Năng lực tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập hoặc làm việc theo nhóm, giải quyết công việc, vấn đề liên quan đến nghề trong điều kiện làm việc thay đổi;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức cộng đồng, tinh thần trách nhiệm tốt, thái độ ứng xử, giải quyết vấn đề nghiệp vụ hợp lý, cẩn thận, tỉ mỉ trong công việc;

+ Tinh thần hợp tác nhóm tốt, chủ động thực hiện công việc được giao và có tác phong công nghiệp;

+ Chấp hành nghiêm quy định về bảo hộ lao động, an toàn lao động và phòng cháy chữa cháy;

+ Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp.

**II. Nội dung:**

1. Các quy định về an toàn khi vận hành Pa lăng điện
2. Kỹ thuật móc cáp và xác định trọng tâm tải
3. Kỹ thuật vận hành Pa lăng điện nâng hạ tải