VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI

Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 ban hành quy định khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học phải đạt được khi tốt nghiệp trình độ trung cấp, trình độ cao đẳng của 90 ngành, nghề đào tạo

(Tiếp theo Công báo số 1521 + 1522)

Phụ lục 87B

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ TRUNG CẤP NGÀNH/NGHỀ XỬ LÝ CHẤT THẢI TRONG CÔNG NGHIỆP ĐÓNG TÀU

(Ban hành kèm theo Thông tư số 25/2020/TT-BLĐTBXH ngày 30 tháng 12 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Trình bày được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,..

+ Trình bày được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ luật lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn điện;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Trình bày được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(3). Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

(4). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng được các loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,… và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu 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 điện công nghiệp;

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

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

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

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn lao động;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khẻo nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong luật an toàn lao động và luật bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Trình bày được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Trình bày được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Thực hiện được nội quy an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(11).* Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất; ô nhiễm do chất thải;

+ Trình bày được các ảnh hưởng của ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất, ô nhiễm do chất thải lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục sự ô nhiễm môi trường;

+ Trình bày được cách áp dụng thực hiện luật bảo vệ môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường;

+ Phân loại được mức độ ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Áp dụng được quy định trong luật bảo vệ môi trường vào mọi hoạt động sản xuất của con người;

+ Thực hiện quy định bảo vệ môi trường căn cứ trên luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

c) Các năng lực chuyên môn

***(1).* Chuẩn bị dụng cụ, thiết bị và vật tư**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại thiết bị, dụng cụ, vật tư cần sử dụng phù hợp với từng chỉ tiêu phân tích;

+ Mô tả được đặc tính của các thiết bị, dụng cụ phòng thí nghiệm;

+ Mô tả được quy trình sử dụng, vận hành của từng thiết bị, dụng cụ phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn khi làm việc trong phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được đặc tính và mối nguy hại của từng loại hóa chất phân tích.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc và phân tích được các loại tài liệu, hồ sơ hướng dẫn phương pháp phân tích và sử dụng dụng cụ, thiết bị;

+ Nhận diện đúng các loại thiết bị, dụng cụ và hóa chất phân tích;

+ Lựa chọn được các loại thiết bị, dụng cụ phù hợp;

+ Sử dụng thiết bị, dụng cụ phòng thí nghiệm đúng quy định.

+ Pha chế được các loại hóa chất phân tích theo đúng nồng độ yêu cầu;

+ Tuân thủ đúng các quy tắc an toàn khi làm việc trong phòng thí nghiệm.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(2).* Thực hiện lấy mẫu nước thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật chọn vị trí lấy mẫu nước thải;

+ Trình bày được kỹ thuật chọn thời điểm lấy mẫu nước thải;

+ Liệt kê được các loại thiết bị, dụng cụ lấy mẫu nước thải;

+ Trình bày được quy trình, kỹ thuật thực hiện lấy mẫu nước thải thủ công;

+ Trình bày được quy trình, kỹ thuật thực hiện lấy mẫu nước thải tự động;

+ Trình bày được các yêu cầu, những điểm cần chú ý khi lấy mẫu nước thải;

+ Trình bày được các đặc tính về màu, mùi và độ đục của nước thải công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi thực hiện lấy mẫu nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Định vị được địa điểm lấy mẫu nước thải;

+ Bố trí, sắp xếp được thời điểm lấy mẫu nước thải;

+ Thực hiện được thao tác lấy mẫu nước thải thủ công đúng quy định;

+ Thực hiện được thao tác lấy mẫu nước thải tự động đúng quy định;

+ Đánh giá được các đặc tính về màu, mùi và độ đục của nước thải bằng cảm quan;

+ Bố trí, sắp xếp được công việc theo trình tự cụ thể;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn khi lấy mẫu nước thải;

+ Viết được biên bản lấy mẫu nước thải.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(3).* Đo các thông số hiện trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật lấy mẫu nước thải;

+ Liệt kê được các thiết bị, dụng cụ cần sử dụng khi đo đạc các thông số tại hiện trường;

+ Liệt kê được các hóa chất cần cho phân tích mẫu nước thải tại hiện trường;

+ Trình bày được quy trình thực hiện phân tích mẫu nước thải tại hiện trường;

+ Trình bày được các đặc tính về nhiệt độ, độ đục, độ pH, DO của nước thải công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi phân tích mẫu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được thao tác lấy mẫu nước thải đúng quy định;

+ Sử dụng được các thiết bị đo đạc đúng quy định;

+ Lựa chọn được mẫu phân tích phù hợp;

+ Lựa chọn được hóa chất phân tích phù hợp;

+ Thực hiện đo đạc được các thông số đúng quy trình;

+ Ghi chép số liệu đầy đủ, chính xác;

+ Bố trí, sắp xếp được công việc theo trình tự cụ thể;

+ Đánh giá được kết quả phân tích, so sánh kết quả với tiêu chuẩn, quy chuẩn.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(4).* Đo thông số độ ồn, rung trong môi trường lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được ảnh hưởng của ô nhiễm tiếng ồn, độ rung đối với người lao động và người dân trong khu vực;

+ Liệt kê được các loại thiết bị đo độ ồn, rung;

+ Mô tả được nguyên tắc hoạt động, quy trình sử dụng của các thiết bị đo độ ồn, rung;

+ Trình bày được các giá trị độ ồn, rung cho phép trong khu vực sản xuất và môi trường xung quanh theo quy định;

+ Trình bày được các nguyên tắc về an toàn khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được khu vực, vị trí cần đo độ ồn, rung;

+ Sử dụng thành thạo các thiết bị đo độ ồn, rung;

+ Đánh giá được mức độ ô nhiễm tiếng ồn, rung trong khu vực sản xuất và môi trường xung quanh;

+ Viết được báo cáo kết quả kiểm tra độ ồn, rung.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(5).* Đo thông số về khí thải, hơi dung môi, bụi trong môi trường lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các chỉ tiêu cần đo trong khí thải nhà máy theo quy định hiện hành;

+ Trình bày được ý nghĩa của việc kiểm soát các loại khí thải đối với môi trường và con người;

+ Trình bày được phương pháp đo các loại khí thải phát sinh trong nhà máy;

+ Liệt kê được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về khí thải trong sản xuất;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo kỹ thuật đo các chỉ tiêu trong khí thải nhà máy;

+ Sử dụng được các loại thiết bị đo khí thải;

+ So sánh được các giá trị phân tích với giá trị tiêu chuẩn theo quy định;

+ Viết được báo cáo kết quả đo khí thải.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(6).* Đo các yếu tố về vi khí hậu**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các chỉ tiêu vi khí hậu trong môi trường lao động;

+ Trình bày được ý nghĩa của việc kiểm soát các chỉ tiêu vi khí hậu trong môi trường lao động;

+ Trình bày được phương pháp đo các chỉ tiêu vi khí hậu trong môi trường lao động;

+ Liệt kê được các tiêu chuẩn, quy định hiện hành về các chỉ tiêu vi khí hậu trong môi trường lao động;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo kỹ thuật đo các chỉ tiêu vi khí hậu trong môi trường lao động;

+ Sử dụng được các loại thiết bị đo vi khí hậu;

+ So sánh được các giá trị đo với giá trị tiêu chuẩn theo quy định;

+ Viết được báo cáo kết quả đo.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(7).* Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định về quản lý phòng thí nghiệm phân tích theo Tiêu chuẩn Quốc gia ISO/IEC 17025:2017;

+ Liệt kê được các công việc cần thực hiện trong phòng thí nghiệm;

+ Liệt kê được các hạng mục cần quản lý trong phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được các nguyên tắc lập cáo cáo, nhật ký phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi làm việc trong phòng thí nghiệm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thiết kế được nhật ký phòng thí nghiệm phù hợp với tình hình thực tế tại đơn vị;

+ Viết được nhật ký phòng thí nghiệm chính xác, rõ ràng;

+ Lưu trữ và quản lý được hồ sơ nhật ký phòng thí nghiệm gọn gàng, dễ tìm;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi làm việc trong phòng thí nghiệm.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

3. Tên vị trí việc làm: Vận hành hệ thống xử lý nước thải

3.1. Mô tả vị trí việc làm

Vị trí Vận hành hệ thống xử lý nước thải là vị trí thực hiện nhiệm vụ làm việc tại nhà máy, trạm xử lý nước thải là người trực vận hành hệ thống xử lý nước thải, kiểm tra các an toàn điện trên hệ thống xử lý nước thải, trực tiếp vận hành các công trình, thiết bị trên hệ thống, kiểm tra chất lượng nước thải trước và sau khi xử lý, pha chế hóa chất và ghi chép nhật ký vận hành theo qui định.

Vận hành hệ thống xử lý nước thải thực hiện những công việc: Kiểm tra an toàn hệ thống điện; Xác định lưu lượng và tính chất nước thải; Pha hóa chất vận hành; Vận hành hệ thống va/đường ống; Vận hành và bảo dưỡng máy bơm nước thải; Vận hành bơm định lượng hóa chất; Vận hành máy nén/thổi khí; Vận hành hệ thống thu, gạt váng nổi; Vạn hành công trình thu gom và xử lý bùn thải; Kiểm tra chất lượng nước thải trước và sau xử lý; Vận hành cụm công trình cơ học; Vận hành cụm công trình hóa lý; Vận hành cụm công trình sinh học; Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);

- Quy trình hướng dẫn vận hành hệ thống xử lý nước thải;
- Quy trình thực hiện an toàn hóa chất và pha hóa chất vận hành
- Quy trình thực hiện an toàn các thiết bị trên hệ thống xử lý nước thải;
- Sổ nhật ký vận hành hệ thống xử lý nước thải;
- Các văn bản qui định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;
- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;
- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

3.1.1. Kiến thức

- Trình bày được phương pháp kiểm tra an toàn điện trong hệ thống xử lý nước thải;
- Mô tả được thành phần tính chất nước thải trong công nghiệp đóng tàu;
- Trình bày được quy trình vận hành và bảo dưỡng các thiết bị phụ trợ trên hệ thống xử lý nước thải (van, đường ống, bơm, gạt váng, gạt bùn,...);
- Trình bày được quy trình công trình thu gom và xử lý bùn thải;
- Trình bày được quy trình vận hành các cụm công trình xử lý cơ học, hóa lý, sinh học xử lý nước thải công nghiệp đóng tàu;
- Mô tả được phương pháp kiểm tra chất lượng nước thải trước và sau xử lý.

3.1.2. Kỹ năng

- Phân loại được thành phần tính chất nước thải trong công nghiệp đóng tàu;
- Lập được quy trình vận hành và bảo dưỡng các thiết bị phụ trợ trên hệ thống xử lý nước thải (van, đường ống, bơm, gạt váng, gạt bùn,...);
- Vận hành được quy trình thu gom và xử lý bùn thải;
- Vận hành được quy trình vận hành các cụm công trình xử lý cơ học, hóa;
- Vận hành được các thiết bị trong hệ thống xử lý nước thải.

3.1.3. 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 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 sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên trong nhóm.

3.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***275 giờ (tương đương 16 tín chỉ)***

3.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		x			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Thực hiện các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			
2.2	Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp		x			
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất		x			
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động		x			
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp		x			
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường		x			
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Kiểm tra an toàn hệ thống điện		x			
3.2	Xác định lưu lượng và tính chất nước thải		x			
3.3	Pha hóa chất vận hành		x			
3.4	Vận hành hệ thống van/đường ống		x			
3.5	Vận hành và bảo dưỡng máy bơm nước thải		x			
3.6	Vận hành bơm định lượng hóa chất		x			
3.7	Vận hành máy nén/thổi khí		x			
3.8	Vận hành hệ thống thu, gạt váng nổi		x			
3.9	Vận hành công trình thu gom và xử lý bùn thải		x			
3.10	Kiểm tra chất lượng nước thải trước và sau xử lý		x			
3.11	Vận hành cụm công trình xử lý cơ học		x			
3.12	Vận hành cụm công trình xử lý hóa lý		x			
3.13	Vận hành cụm công trình xử lý sinh học		x			
3.14	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

3.4. Yêu cầu kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Trình bày được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Thực hiện được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Trình bày những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Thực hiện được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Thực hiện theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Trình bày được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Trình bày được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Thực hiện đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Trình bày được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,…

+ Trình bày được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ luật lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn điện;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Trình bày được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(3).* Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

***(4).* Thực hiện vệ sinh công nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng các được loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,.. và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu 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 điện công nghiệp;

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

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

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

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn lao động;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong luật an toàn lao động và luật bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Trình bày được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Trình bày được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Thực hiện được nội quy an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(11).* Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất; ô nhiễm do chất thải;

+ Trình bày được các ảnh hưởng của ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất, ô nhiễm do chất thải lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục sự ô nhiễm môi trường;

+ Trình bày được cách áp dụng thực hiện luật bảo vệ môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường;

+ Phân loại được mức độ ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Áp dụng được quy định trong luật bảo vệ môi trường vào mọi hoạt động sản xuất của con người;

+ Thực hiện quy định bảo vệ môi trường căn cứ trên luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

c) Các năng lực chuyên môn

***(1).* Kiểm tra an toàn hệ thống điện**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách sử dụng các thiết bị kiểm tra điện;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ hệ thống điện;

+ Trình bày được phương pháp sửa chữa điện và các thiết bị liên quan;

+ Liệt kê được các khí cụ điện điều khiển hệ thống;

+ Trình bày được các kiến thức về kiểm tra an toàn điện;

+ Trình bày được các kiến thức về sơ cấp cứu nạn nhân khi bị điện giật.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo các thiết bị kiểm tra điện;

+ Đánh dấu được những khu vực trọng điểm về điện;

+ Thực hiện thành thạo thao tác sơ cấp cứu nạn nhân khi bị điện giật.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(2).* Xác định lưu lượng và tính chất nước thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các loại công nghệ xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách sử dụng máy đo lưu tốc;

+ Trình bày được cách tính toán lưu lượng nước thải theo lưu lượng nước cấp và theo hệ số K_{min}, K_{max};

+ Trình bày được các phương pháp xác định tính chất nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng thành thạo lưu lượng kế;

+ Kiểm tra được công nghệ sản xuất của nhà máy;

+ Kiểm tra được lưu lượng nước thải theo lưu lượng nước cấp;

+ Kiểm tra được lưu lượng nước thải theo hệ số K_{min} và K_{max};

+ Thực hiện thành thạo thao tác xác định các thông số của nước thải đầu vào;

+ Đánh giá được kết quả đo.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(3).* Pha hóa chất vận hành**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại hóa chất sử dụng trong xử lý nước thải;

+ Mô tả được cách pha chế hóa chất sử dụng trong trạm xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách phân loại hóa chất;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng hóa chất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra, phân loại được các loại hóa chất;

+ Pha được hóa chất xử lý nước thải tại trạm xử lý nước thải đúng thao tác;

+ Pha được hóa chất xử lý nước thải tại trạm xử lý nước thải đúng nồng độ yêu cầu;

+ Kiểm tra được số lượng và chất lượng hóa chất sử dụng;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi pha hóa chất;

+ Viết được nhật ký công việc.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(4).* Vận hành hệ thống van/đường ống**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các kiến thức về sử dụng các loại van công nghiệp, trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được đặc tính máy bơm và trạm bơm;

+ Trình bày được đặc tính các loại van khí;

+ Trình bày được đặc tính các loại van nước;

+ Mô tả được các loại đường ống sử dụng trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Mô tả được cách sử dụng phần mềm điều khiển van/đường ống;

+ Trình bày được cách lập báo cáo vận hành hệ thống van và đường ống;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành hệ thống van/đường ống.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đóng/mở được các loại van cơ trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Đóng/mở các loại van điện trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Thực hiện thành thạo thao tác kiểm tra đường ống, vận hành đường ống;

+ Bảo trì, bảo dưỡng van/đường ống trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Thực hiện thành thạo thao tác an toàn vận hành van/đường ống;

+ Giải quyết được sự cố về van và đường ống.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(5).* Vận hành và bảo dưỡng máy bơm nước thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại bơm trong hệ thống hệ thống xử lý nước thải;

+ Mô tả được đặc tính và hoạt động của các loại bơm trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc về điện kỹ thuật trong vận hành máy bơm;

+ Mô tả được cách sử dụng phần mềm điều khiển bơm;

+ Trình bày được cách lập báo cáo vận hành và bảo dưỡng máy bơm;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng bơm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thao tác bật/tắc máy bơm đúng cách;

+ Điều chỉnh van hồi lưu của bơm đúng cách;

+ Điều chỉnh được thời gian hoạt động của bơm;

+ Bảo trì, bảo dưỡng bơm trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi sử dụng bơm;

+ Giải quyết được các sự cố về bơm.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(6).* Vận hành bơm định lượng hóa chất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại bơm định lượng hóa chất trong hệ thống hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được nguyên lý của các loại bơm định lượng;

+ Trình bày được cách sử dụng phần mềm điều khiển bơm định lượng hóa chất;

+ Trình bày được cách lập báo cáo vận hành bơm định lượng hóa chất;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng bơm định lượng hóa chất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành thành thạo bơm định lượng hóa chất trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Bảo trì, bảo dưỡng bơm định lượng hóa chất trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi sử dụng bơm định lượng hóa chất;

+ Giải quyết được sự cố về bơm định lượng hóa chất.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(7).* Vận hành máy nén/thổi khí**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại máy nén/thổi khí trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách sử dụng phần mềm điều khiển máy nén/thổi khí;

+ Trình bày được cách lập báo cáo vận hành máy nén/thổi khí;

+ Trình bày được các nguyên tắc về an toàn khi sử dụng máy nén/thổi khí.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành thành thạo máy nén/thổi khí trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Bảo trì, bảo dưỡng máy nén/thổi khí trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong sử dụng máy nén/thổi khí;

+ Giải quyết được các sự cố về máy nén/thổi khí.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(8).* Vận hành hệ thống thu, gạt váng nổi**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và chức năng của các dạng hệ thống gạt/thu váng nổi trong xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách lập báo cáo bảo trì, bảo dưỡng hệ thống gạt/thu váng nổi;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành các hệ thống gạt/thu váng nổi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều khiển thành thạo các hệ thống gạt/thu váng nổi;

+ Thực hiện thành thạo công tác bảo trì, bảo dưỡng hệ thống gạt/thu váng nổi trong xử lý nước thải;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi vận hành hệ thống gạt/thu váng nổi;

+ Giải quyết được các sự cố khi vận hành hệ thống gạt/thu váng nổi.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(9).* Vận hành công trình thu gom và xử lý bùn thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được đặc tính của các bể chứa và xử lý cặn;

+ Mô tả được cách sử dụng tủ điện dành cho hệ thống xử thu gom và xử lý bùn thải;

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động và chức năng của các hệ thống thu gom và xử lý bùn thải;

+ Trình bày được cách lập báo cáo vận hành hệ thống thu gom và xử lý bùn thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành các hệ thống thu gom và xử lý bùn thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều khiển thành thạo các hệ thống thu gom và thiết bị xử lý bùn thải;

+ Thực hiện thành thạo công tác bảo trì, bảo dưỡng hệ thống thu gom và xử lý bùn trong xử lý nước thải;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn khi vận hành thiết bị xử lý bùn thải;

+ Giải quyết được các sự cố khi vận hành thiết bị xử lý bùn thải.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(10).* Kiểm tra chất lượng nước thải trước và sau xử lý**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các văn bản quy phạm pháp luật quy định quy chuẩn nước thải đầu ra;

+ Trình bày được cách lấy mẫu và bảo quản mẫu phân tích;

+ Trình bày được cách phân tích một số chỉ tiêu ô nhiễm trong nước thải tại hiện trường và trong phòng thí nghiệm;

+ Trình bày được cách xử lý kết quả phân tích;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn trong nhà máy và phòng thí nghiệm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lấy mẫu nước thải đầu vào và đầu ra đúng cách;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác phân tích mẫu nước thải;

+ Xử lý được số liệu phân tích chất lượng nước thải;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong công việc.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(11).* Vận hành cụm công trình xử lý cơ học**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các công trình đơn vị trong cụm công trình xử lý cơ học;

+ Mô tả được cấu tạo, chức năng và nguyên tắc hoạt động của các công trình đơn vị trong cụm công trình cơ học;

+ Trình bày được vai trò của cụm công trình cơ học trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành hệ thống xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra được tình trạng hoạt động của các công trình trong cụm công trình xử lý cơ học;

+ Điều khiển được hoạt động của cụm công trình;

+ Phát hiện được những dấu hiệu bất thường trong hoạt động của cụm công trình;

+ Viết được báo cáo công việc.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(12).* Vận hành cụm công trình xử lý hóa lý**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các công trình đơn vị trong cụm công trình xử lý hóa lý;

+ Mô tả được cấu tạo, chức năng và nguyên tắc hoạt động của các công trình đơn vị trong cụm công trình hóa lý;

+ Trình bày được vai trò của cụm công trình hóa lý trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành hệ thống xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra được tình trạng hoạt động của các công trình trong cụm công trình xử lý hóa lý;

+ Điều khiển được hoạt động của cụm công trình;

+ Phát hiện được những dấu hiệu bất thường trong hoạt động của cụm công trình;

+ Viết được báo cáo công việc.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(13).* Vận hành cụm công trình xử lý sinh học**

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các công trình đơn vị trong cụm công trình xử lý sinh học;

+ Mô tả được cấu tạo, chức năng và nguyên tắc hoạt động của các công trình đơn vị trong cụm công trình sinh học;

+ Trình bày được vai trò của cụm công trình sinh học trong hệ thống xử lý nước thải;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi vận hành hệ thống xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra được tình trạng hoạt động của các công trình trong cụm công trình xử lý sinh học;

+ Điều khiển được hoạt động của cụm công trình;

+ Phát hiện được những dấu hiệu bất thường trong hoạt động của cụm công trình;

+ Viết được báo cáo công việc.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

***(14).* Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được quy trình công nghệ xử lý nước thải của trạm;

+ Mô tả được quy trình vận hành trạm xử lý nước thải;

+ Trình bày được cách lập cáo cáo, nhật ký vận hành;

+ Trình bày được các yêu cầu và nguyên tắc trong lưu trữ hồ sơ;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn trong trạm xử lý nước thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Quan sát, nhận diện được các vấn đề trong trạm xử lý nước thải;

+ Viết được nhật ký vận hành trạm;

+ Báo cáo công việc với người quản lý đúng thực tế, đầy đủ và kịp thời;

+ Lưu trữ hồ sơ theo quy định của nhà máy đảm bảo tính khoa học, gọn gàng, dễ tìm kiếm;

+ Thực hiện thành thạo các thao tác đảm bảo an toàn trong công tác vận hành.

- 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, chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm;

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

4. Tên vị trí việc làm: Vận hành hệ thống xử lý bụi và khí thải

4.1. Mô tả vị trí việc làm

Vận hành hệ thống xử lý bụi và khí thải là vị trí thực hiện nhiệm vụ trực tiếp làm việc tại nhà máy, xưởng sửa chữa và đóng mới tàu, giám sát, vận hành hệ thống thu gom và xử lý bụi, thu gom và xử lý khí thải hàn, khí thải tập trung, ghi chép nhật ký vận hành theo qui định.

Vận hành hệ thống xử lý bụi và khí thải thực hiện những công việc: Vận hành hệ thống thu gom bụi; Vận hành hệ thống thu gom khí thải hàn; Vận hành hệ thống xử lý bụi; Vận hành hệ thống xử lý khí thải hàn; Vận hành hệ thống xử lý khí thải tập trung; Vận hành và bảo dưỡng hệ thống thông gió; Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);
- Quy trình hướng dẫn vận hành hệ thống thu gom, xử lý khí thải và hơi dung môi;
- Quy trình hướng dẫn vận hành hệ thống thu gom và xử lý bụi;
- Quy trình hướng dẫn vận hành hệ thống thu gom và xử lý khí thải hàn;
- Quy trình hướng dẫn vận hành hệ thống thông gió;
- Các văn bản qui định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;
- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;
- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

4.1.1. Kiến thức

- Mô tả được nội dung thực hiện giám sát khí thải, bụi và hơi dung môi;
- Mô tả được quy trình vận hành hệ thống thu gom bụi, khí thải và hơi dung môi;
- Mô tả được quy trình vận hành hệ thống xử lý bụi, khí thải và hơi dung môi;
- Trình bày được quy trình vận hành và bảo dưỡng hệ thống thông gió;

4.1.2. Kỹ năng

- Xây dựng được các nội dung kế hoạch thu gom và vận hành hệ thống xử lý khí thải;
- Vận hành được quy trình vận hành hệ thống thu gom bụi, khí thải và hơi dung môi;
- Vận hành được quy trình vận hành hệ thống xử lý bụi, khí thải và hơi dung môi;
- Lập được quy trình vận hành và bảo dưỡng hệ thống thông gió;

4.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Tự chủ, làm việc độc lập;
- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;
- Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

4.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***315 giờ (tương đương 14 tín chỉ)***

4.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		x			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Thực hiện các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			
2.2	Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp		x			
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất		x			

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động		x			
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp		x			
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường		x			
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Vận hành hệ thống thu gom bụi		x			
3.2	Vận hành hệ thống thu gom khí thải hàn		x			
3.3	Vận hành hệ thống xử lý bụi		x			
3.4	Vận hành hệ thống xử lý khí thải hàn		x			
3.5	Vận hành hệ thống xử lý khí thải tập trung		x			
3.6	Vận hành và bảo dưỡng hệ thống thông gió		x			
3.7	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

4.4. Yêu cầu kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Trình bày được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Thực hiện được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Trình bày những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Thực hiện được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Thực hiện theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Trình bày được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Trình bày được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Thực hiện đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Trình bày được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,…

+ Trình bày được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ Luật lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn điện;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Trình bày được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(3). Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

(4). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng các được loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,... và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu 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 điện công nghiệp;

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

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

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

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn lao động;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khẻo nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong luật an toàn lao động và luật bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Trình bày được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Trình bày được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Thực hiện được nội quy an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(11).* Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất; ô nhiễm do chất thải;

+ Trình bày được các ảnh hưởng của ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất, ô nhiễm do chất thải lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục sự ô nhiễm môi trường;

+ Trình bày được cách áp dụng thực hiện luật bảo vệ môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường;

+ Phân loại được mức độ ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Áp dụng được quy định trong luật bảo vệ môi trường vào mọi hoạt động sản xuất của con người;

+ Thực hiện quy định bảo vệ môi trường căn cứ trên luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

c) Các năng lực chuyên môn

***(1).* Vận hành hệ thống thu gom bụi**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguồn gốc phát sinh, đặc điểm, tính chất và phân loại được hạt bụi;

+ Trình bày được các biện pháp thu gom bụi;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống thu gom bụi;

+ Giải thích được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động hệ thống thu gom bụi;

+ Giải thích được các sự cố trong quá trình vận hành hệ thống thu gom bụi;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động trong vận hành hệ thống thu gom bụi;

+ Trình bày được các bước vận hành hệ thống thu gom bụi.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống thu gom bụi;

+ Vận hành được hệ thống thu gom bụi đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định theo thiết kế;

+ Khắc phục được các sự cố trong vận hành hệ thống thu gom bụi;

+ Trang bị được các bảo hộ lao động cần thiết cho vận hành hệ thống thu gom bụi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(2).* Vận hành hệ thống thu gom khí thải hàn**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguồn gốc phát sinh và đặc tính của khí phát sinh từ hàn;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống thu gom khí thải hàn;

+ Giải thích được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống thu gom khí thải hàn;

+ Giải thích được các sự cố trong quá trình vận hành của hệ thống thu gom khí thải hàn;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động trong vận hành của hệ thống thu gom khí thải hàn;

+ Trình bày được các bước vận hành của hệ thống thu gom khí thải hàn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống thu gom khí thải hàn;

+ Vận hành được hệ thống thu gom khí thải hàn đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định theo thiết kế;

+ Khắc phục được các sự cố trong vận hành của hệ thống thu gom khí thải hàn;

+ Trang bị được các bảo hộ lao động cần thiết cho vận hành hệ thống thu gom khí thải hàn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(3).* Vận hành hệ thống xử lý bụi**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định, quy chuẩn và tiêu chuẩn hiện hành trong xử lý bụi;

+ Trình bày được nguồn gốc phát sinh, đặc điểm, tính chất và phân loại được hạt bụi;

+ Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trong xử lý bụi;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý bụi;

+ Giải thích được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý bụi;

+ Trình bày được các bước vận hành của hệ thống xử lý bụi.

+ Giải thích được các sự cố trong quá trình vận hành của hệ thống xử lý bụi;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động trong vận hành của hệ thống xử lý bụi;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được hiệu quả xử lý bụi theo quy định, quy chuẩn và tiêu chuẩn hiện hành;

+ Phân loại và xác định được đặc tính của bụi;

+ Áp dụng được các biện pháp kỹ thuật trong xử lý bụi

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý bụi;

+ Vận hành được hệ thống xử lý bụi đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định theo thiết kế;

+ Khắc phục được các sự cố trong vận hành của hệ thống xử lý bụi;

+ Trang bị được các bảo hộ lao động cần thiết cho vận hành hệ thống xử lý bụi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(4).* Vận hành hệ thống xử lý khí thải hàn**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định, quy chuẩn và tiêu chuẩn hiện hành trong xử lý khí thải hàn;

+ Trình bày được nguồn gốc phát sinh, đặc điểm, tính chất và phân loại được các loại khí thải hàn;

+ Trình bày được các biện pháp kỹ thuật xử lý khí thải hàn;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý khí thải hàn;

+ Giải thích được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý khí thải hàn;

+ Trình bày được các bước vận hành của hệ thống xử lý khí thải hàn.

+ Giải thích được các sự cố trong quá trình vận hành của hệ thống xử lý khí thải hàn;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động trong vận hành của hệ thống xử lý khí thải hàn;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được hiệu quả xử lý khí thải hàn so với quy định, quy chuẩn và các tiêu chuẩn hiện hành;

+ Áp dụng được các biện pháp kỹ thuật trong xử lý khí thải hàn;

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý khí thải hàn;

+ Vận hành được hệ thống xử lý khí thải hàn đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định theo thiết kế;

+ Khắc phục được các sự cố trong vận hành của hệ thống xử lý khí thải hàn;

+ Trang bị được các bảo hộ lao động cần thiết cho vận hành hệ thống xử lý khí thải hàn.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(5).* Vận hành hệ thống xử lý khí thải tập trung**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy chuẩn, tiêu chuẩn áp dụng trong xử lý khí thải hiện hành;

+ Trình bày được nguồn gốc phát sinh, đặc điểm, tính chất của các loại khí thải phát sinh từ ngành công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được các biện pháp kỹ thuật xử lý khí thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý khí thải tập trung;

+ Giải thích được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống xử lý khí thải tập trung;

+ Trình bày được các bước vận hành của hệ thống xử lý khí thải tập trung.

+ Giải thích được các sự cố trong quá trình vận hành của hệ thống xử lý khí thải tập trung;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động trong vận hành của hệ thống xử lý khí thải tập trung;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân loại và xác định được đặc tính của khí thải phát sinh từ ngành công nghiệp đóng tàu;

+ Áp dụng được các biện pháp kỹ thuật trong xử lý khí thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động hệ thống xử lý khí thải tập trung;

+ Vận hành được hệ thống xử lý khí thải tập trung đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định theo thiết kế;

+ Đánh giá được hiệu quả xử lý khí thải so với các quy định, quy chuẩn và các tiêu chuẩn hiện hành;

+ Khắc phục được các sự cố trong vận hành của hệ thống xử lý khí thải tập trung;

+ Trang bị được các bảo hộ lao động cần thiết cho vận hành hệ thống xử lý khí thải tập trung.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(6).* Vận hành và bảo dưỡng hệ thống thông gió**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy định, quy chuẩn và các tiêu chuẩn áp dụng trong hệ thống thông gió;

+ Trình bày được các biện pháp kỹ thuật trong hệ thống thông gió;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống thông gió;

+ Giải thích được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống thông gió;

+ Trình bày được các bước vận hành của hệ thống thông gió;

+ Trình bày được các bước trong bảo trì hệ thống thông gió;

+ Giải thích được các sự cố trong quá trình vận hành của hệ thống thông gió;

+ Trình bày được nguyên tắc an toàn vệ sinh lao động trong vận hành của hệ thống thông gió;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đánh giá được quả xử lý so với quy định, quy chuẩn và các tiêu chuẩn trong thông gió;

+ Áp dụng được các biện pháp kỹ thuật trong hệ thống thông gió;

+ Đọc được bản vẽ cấu tạo và nguyên lý hoạt động hệ thống thông gió;

+ Vận hành được hệ thống thông gió đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định theo thiết kế;

+ Bảo trì, bảo dưỡng được hệ thống thông gió;

+ Khắc phục được các sự cố trong vận hành của hệ thống thông gió;

+ Trang bị được các bảo hộ lao động cần thiết cho vận hành hệ thống thông gió.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

***(7).* Ghi chép, báo cáo và lưu hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung chính về công tác vận hành hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Giải thích được các lỗi xảy ra trong vận hành hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Trình bày được các bước thực hiện vận hành hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Trình bày được nguyên tắc cơ bản khi viết báo cáo, lưu trữ hồ sơ;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được máy tính và các phần mềm liên quan đến viết báo cáo;

+ Ghi chép và xác định được các nội dung cần thiết trong vận hành hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi;

+ Đánh giá và đề xuất được các nội dung cần thiết trong vận hành hệ thống xử lý khí thải và hơi dung môi.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự chủ, làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

5. Tên vị trí việc làm: Vận hành lò đốt rác

5.1. Mô tả vị trí việc làm

Vị trí Vận hành lò đốt rác là vị trí thực hiện nhiệm vụ trực tiếp làm việc tại các lò đốt rác thải, vận hành hệ thống nạp liệu vào buồng đốt, kiểm soát các quá trình làm việc của lò đốt như nhiệt độ buồng đốt, hệ thống cấp khí, kiểm soát các quá trình hoạt động của hệ thống gom tro và xử lý tro, kiểm soát quá trình xử lý khí thải lò đốt và xử lý nước thải hấp thụ khí.

Vận hành lò đốt rác thực hiện những công việc: Hướng dẫn tập kết chất thải đốt; Vận hành thiết bị cắt, nghiền đồng nhất phế thải; Vận hành hệ thống sấy phế thải; Vận hành hệ thống nạp liệu phế thải vào buồng đốt; Vận hành hệ thống gom tro; Vận hành hệ thống phân loại tro; Lưu giữ sản phẩm sau khi hóa rắn tro; Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);

- Quy trình hướng dẫn vận hành lò đốt rác;

- Quy trình hướng dẫn vận hành hệ thống nghiền cắt phế thải và nạp liệu phế thải vào buồng đốt;

- Quy trình hướng dẫn vận hành hệ thống thu gom tro và xử lý tro;

- Các tài liệu hướng dẫn xử lý khí thải lò đốt;

- Sổ nhật ký vận hành lò đốt;

- Các văn bản qui định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;

- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

5.1.1. Kiến thức

- 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;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;

- Trình bày được quy trình vận hành thiết bị nghiền cắt và đồng nhất phế thải;

- Mô tả được quy trình vận hành hệ thống sấy làm khô phế thải;

- Mô tả được quy trình hệ thống nạp liệu thải vào buồng đốt;

- Mô tả được phương pháp điều chỉnh và kiểm soát hệ thống cấp không khí;

- Mô tả được phương pháp thu gom tro và phân loại tro từ buồng đốt;

- Trình bày được quy trình vận hành hệ thống xử lý nước thải hấp thụ khí;

5.1.2. Kỹ năng

- Sử dụng 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;

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Phân tích được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu;

- Vận hành được thiết bị nghiền cắt và đồng nhất phế thải;

- Vận hành được hệ thống sấy làm khô phế thải;

- Vận hành được quy trình hệ thống nạp liệu thải vào buồng đốt;

- Vận hành được hệ thống thu gom tro và phân loại tro từ buồng đốt;

- Áp dụng được quy trình xử lý tro theo phương pháp hóa rắn;

- Vận hành được hệ thống xử lý nước thải hấp thụ khí.

5.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Tự chủ, làm việc độc lập;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

- Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

5.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***315 giờ (tương đương 14 tín chỉ)***

5.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		x			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Thực hiện các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			
2.2	Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp		x			
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất		x			
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động		x			
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp		x			
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường		x			
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Hướng dẫn tập kết chất thải đốt		x			
3.2	Vận hành thiết bị cắt, nghiền đồng nhất phế thải		x			
3.3	Vận hành hệ thống sấy phế thải		x			
3.4	Vận hành hệ thống nạp liệu phế thải vào buồng đốt		x			
3.5	Vận hành hệ thống gom tro		x			
3.6	Vận hành hệ thống phân loại tro		x			
3.7	Lưu giữ sản phẩm sau khi hóa rắn tro		x			
3.8	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

5.4. Yêu cầu kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Trình bày được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Thực hiện được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Trình bày những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Thực hiện được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Thực hiện theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Trình bày được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Trình bày được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Thực hiện đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

(1). Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Trình bày được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,..

+ Trình bày được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ luật lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn điện;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Trình bày được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

(3). Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

(4). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng các được loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,.. và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu 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 điện công nghiệp;

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

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

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

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn lao động;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong Luật an toàn lao động và Luật bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Trình bày được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Trình bày được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Thực hiện được nội quy an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(11).* Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất; ô nhiễm do chất thải;

+ Trình bày được các ảnh hưởng của ô nhiễm nước, ô nhiễm khí, ô nhiễm đất, ô nhiễm do chất thải lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Trình bày được các biện pháp khắc phục sự ô nhiễm môi trường;

+ Trình bày được cách áp dụng thực hiện Luật bảo vệ môi trường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường;

+ Phân loại được mức độ ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên con người và hệ sinh thái môi trường;

+ Áp dụng được quy định trong Luật bảo vệ môi trường vào mọi hoạt động sản xuất của con người;

+ Thực hiện quy định bảo vệ môi trường căn cứ trên Luật bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

c) Các năng lực chuyên môn

***(1).* Hướng dẫn tập kết chất thải đốt**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được nguồn phát sinh và các đặc tính của loại rác phải tập kết;

+ Liệt kê được các công nghệ đốt rác và đặc điểm của lò đốt rác;

+ Mô tả được các yêu cầu, công suất của bãi tập kết;

+ Liệt kê được khối lượng rác thải về khu tập kết hàng ngày, tuần và tháng;

+ Trình bày được các quy định về chất thải được tập trung về bãi tập kết.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được đặc tính của rác thải tập kết để đốt;

+ Lập được kế hoạch thu gom, thời điểm thu gom phù hợp;

+ Tính toán được khối lượng rác thải tập kết theo kế hoạch;

+ Xác định được công suất thu gom để điều phối thời gian thu gom phù hợp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Không ngừng học hỏi các biện pháp kỹ thuật mới, cải tiến quy trình;

+ Tự tìm hiểu thêm về các phương tiện, thiết bị sử dụng trong quá trình thu gom;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(2).* Vận hành thiết bị cắt, nghiền đồng nhất chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các loại rác thải và đặc tính của chúng;

+ Trình bày được các đặc tính và nguyên lý vận hành của thiết bị cắt, nghiền đồng nhất chất thải;

+ Trình bày được công suất, năng suất của thiết bị cắt, nghiền đông nhất chất thải;

+ Trình bày được các hư hỏng thường gặp và cách thức bảo trì, bảo dưỡng cần thiết cho thiết bị cắt, nghiền đồng nhất chất thải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính của rác thải đầu vào;

+ Lập được quy trình vận hành an toàn thiết bị cắt, nghiền đồng nhất chất thải;

+ Vận hành được thiết bị cắt, nghiền đồng nhất chất thải;

+ Xác định được các lỗi thường gặp;

+ Lập được quy trình bảo trì, bảo dưỡng thiết bị.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Khám sức khỏe định kỳ để phòng tránh các bệnh liên quan tới tiếp xúc với chất thải công nghiệp;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(3).* Vận hành hệ thống sấy chất thải**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tính chất của chất thải đem sấy;

+ Mô tả được nguyên lý hoạt động của thiết bị sấy;

+ Trình bày được công suất và hiệu quả của thiết bị sấy đối với từng loại độ ẩm của chất thải;

+ Mô tả được các lỗi hư hỏng thường gặp và biện pháp khắc phục.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính, độ ẩm của chất thải đem sấy;

+ Xác định được cách thức vận hành của thiết bị sấy;

+ Vận hành được thiết bị sấy;

+ Xây dựng được quy trình và bảo trì bảo dưỡng thiết bị sấy;

+ Xác định được hiệu quả của thiết bị sấy;

+ Phát hiện và khắc phục được các lỗi hư hỏng của thiết bị sấy.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị.

***(4).* Vận hành hệ thống nạp liệu chất thải vào buồng đốt**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được tính chất của các chất thải đem vào đốt và nhiệt lượng chất thải;

+ Trình bày được cách thức vận hành thiết bị;

+ Mô tả được cách kiểm tra và kiểm soát tốc độ nạp liệu;

+ Liệt kê được các lỗi hư hỏng thường gặp và biện pháp khắc phục.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính, độ ẩm của chất thải;

+ Xác định quy trình công nghệ của hệ thống thiết bị nạp;

+ Vận hành được hệ thống nạp liệu chất thải;

+ Xây dựng được kế hoạch bảo trì bảo dưỡng hệ thống;

+ Phát hiện lỗi hư hỏng thường gặp và khắc phục.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Khám sức khỏe định kỳ để phòng tránh các bệnh liên quan tới tiếp xúc với chất thải công nghiệp;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị.

***(5).* Vận hành hệ thống gom tro**

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các bước thực hiện và vận hành hệ thống gom tro;

+ Trình bày được quy trình vận hành hệ thống thu gom tro;

+ Trình bày được các trang bị an toàn cần thiết và rủi ro khi thực hiện quá trình xả tro.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận hành được hệ thống thu gom tro;

+ Xác định được vị trí gom tro và nhiệt độ tro;

+ Sử dụng được các trang bị an toàn cần thiết và rủ ro khi thực hiện quá trình xả tro.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị.

***(6).* Vận hành hệ thống phân loại tro**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các loại tro hình thành sau quá trình đốt;

+ Liệt kê được công nghệ phân loại tro và thiết bị phân loại;

+ Mô tả được vị trí tiếp nhận tro và xả tro sau khi phân loại;

+ Trình bày được các biện pháp bảo trì bảo dưỡng thiết bị;

+ Liệt kê được các thiết bị bảo hộ lao động khi vận hành hệ thống phân loại tro.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính và thành phần hóa học của tro đốt;

+ Xác định được qui trình công nghệ phân loại tro hiện có;

+ Vận hành được hệ thống phân loại tro;

+ Sử dụng được thiết bị bảo hộ lao động khi vận hành hệ thống phân loại tro.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị.

***(7).* Lưu giữ sản phẩm sau khi hóa rắn tro**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách thức tạo ra sản phẩm, thời gian sản phẩm hoàn thành và thu gom sản phẩm;

+ Trình bày được tính chất của sản phẩm và yêu cầu lưu trữ;

+ Trình bày được qui trình thu gom và lưu trữ sản phẩm;

+ Trình bày được các cách thức vận chuyển sản phẩm và lưu kho.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được đặc tính và tính chất của sản phẩm tạo ra;

+ Tính toán được lượng sản phẩm và kế hoạch luân chuyển sản phẩm và lưu kho

+ Kiểm tra chất lượng sản phẩm trong quá trình lưu kho.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị.

***(8).* Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình hướng dẫn tập kết chất thải;

+ Trình bày được sơ đồ và quy trình của hệ thống đốt rác thải;

+ Trình bày được các biện pháp xử lý khí thải, nước thải và tro từ quá trình đốt rác và xử lý khí thải từ lò đốt;

+ Trình bày được các quy định pháp luật về xả thải khí;

+ Trình bày được các thông số vận hành;

+ Trình bày được các nguyên tắc về báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ, sơ đồ cấu tạo hệ thống;

+ Vận hành được hệ thống theo các thông số vận hành;

+ Ghi chép được nhật ký vận hành;

+ Áp dụng được các nguyên tắc về báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trang bị bảo hộ lao động cá nhân trong quá trình làm việc;

+ Tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn và vệ sinh lao động;

+ Không ngừng học hỏi, cải tiến quy trình;

+ Tuân thủ nội, quy định của đơn vị.

6. Tên vị trí việc làm: Vận hành bãi chôn lấp chất thải

6.1. Mô tả vị trí việc làm

Vị trí vận hành bãi chôn lấp chất thải làm việc tại bãi chôn lấp chất thải, khu liên hợp xử lý rác thải bằng chôn lấp, là vị trí thực hiện nhiệm vụ hướng dẫn, giám sát và vận hành bãi chôn lấp chất thải.

Vận hành bãi chôn lấp chất thải thực hiện những công việc: Hướng dẫn tập kết chất thải rắn chôn lấp; Vận hành hệ thống phân loại chất thải rắn đem chôn lấp; Hướng dẫn vận chuyển và đổ chất thải rắn vào hố chôn lấp; Phun xịt chế phẩm; Hướng dẫn đầm nén chặt chất thải rắn; Lắp đặt hệ thống thu khí; Hướng dẫn đào rãnh tạm thoát nước mưa; Thu thập số liệu quan trắc chất lượng nước ngầm tự động; Thu thập số liệu quan trắc chất lượng nước mặt tự động; Thu thập số liệu quan trắc chất lượng không khí tự động; Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ.

Điều kiện thực hiện công việc:

- Trang thiết bị bảo hộ cá nhân (quần áo bảo hộ, khẩu trang bảo hộ, găng tay bảo hộ, giày bảo hộ, mũ bảo hộ);

- Quy trình hướng dẫn đầm nén chặt chất thải rắn;

- Các tài liệu hướng dẫn quan trắc nước ngầm, nước mặt, không khí;

- Sổ nhật ký vận hành bãi chôn lấp chất thải;

- Các văn bản qui định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

- Máy vi tính và các phần mềm hỗ trợ thực hiện báo cáo công việc;

- Các phương tiện hỗ trợ: đi lại, nghe nhìn,…

6.1.1. Kiến thức

- 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;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Trình bày được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu

- Trình bày được quy trình vận hành hệ thống phân loại chất thải rắn;

- Mô tả được phương pháp hướng dẫn xe vận chuyển rác đổ chất thải vào hố chôn lấp;

- Mô tả được cách phun xịt chế phẩm sinh học giảm mùi hôi phát sinh;

- Trình bày được quy trình hướng dẫn thực hiện nén chặt chất thải rắn, phủ lớp đất;

- Trình bày được quy trình vận hành hệ thống thu khí từ hố chôn lấp sau khi đóng cửa;

- Trình bày được quy trình vận hành hệ thống xử lý khí thải và nước rỉ rác từ bãi chôn lấp;

6.1.2. Kỹ năng

- Sử dụng 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;

- Sử dụng được những kiến thức cơ bản về công nghệ thông tin theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Phân tích được các yếu tố cơ bản về xanh hóa trong xử lý chất thải trong ngành công nghiệp đóng tàu.

- Vận hành được quy trình phân loại chất thải rắn;

- Áp dụng được phương pháp hướng dẫn xe vận chuyển rác đổ chất thải vào hố chôn lấp;

- Phun xịt được chế phẩm sinh học giảm mùi hôi phát sinh;

- Hướng dẫn thực hiện được quy trình nén chặt chất thải rắn, phủ lớp đất và đóng cửa hố chôn lấp;

- Vận hành được hệ thống thu gom nước thải rỉ rác trong bãi tồn lấp rác thải.

6.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Tự chủ, làm việc độc lập;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc, sản phẩm làm ra về chất lượng theo tiêu chuẩn quy định;

- Cẩn thận, tỉ mỉ trong khi thực hiện nhiệm vụ.

6.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: ***315 giờ (tương đương 14 tín chỉ)***

6.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1. CÁC NĂNG LỰC CƠ BẢN						
1.1	Phân tích những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia		x			
1.2	Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN		x			
1.3	Phân tích một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động		x			
1.4	Thực hiện các kỹ thuật tập luyện môn điền kinh, thể dục cơ bản		x			
1.5	Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng văn phòng cơ bản		**x**			
1.6	Sử dụng tiếng Anh giao tiếp ở cấp độ cơ bản		x			
1.7	Giao tiếp ứng xử	x				
1.8	Làm việc hiệu quả trong nhóm	x				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Thực hiện các chính sách lao động và nội quy làm việc		x			

STT	TÊN ĐƠN VỊ NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.2	Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc		x			
2.3	Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ		x			
2.4	Thực hiện vệ sinh công nghiệp		x			
2.5	Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp		x			
2.6	Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất		x			
2.7	Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động cơ bản (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)		x			
2.8	Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động		x			
2.9	Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp		x			
2.10	Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường		x			
2.11	Nhận biết được sự ảnh hưởng của ô nhiễm môi trường lên sức khỏe con người		x			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Hướng dẫn tập kết chất thải rắn chôn lấp		x			
3.2	Vận hành hệ thống phân loại chất thải rắn đem chôn lấp		x			
3.3	Hướng dẫn vận chuyển và đổ chất thải rắn vào hố chôn lấp		x			
3.4	Phun xịt chế phẩm		x			
3.5	Hướng dẫn đầm nén chặt chất thải rắn		x			
3.6	Lắp đặt hệ thống thu khí		x			
3.7	Hướng dẫn đào rãnh tạm thoát nước mưa		x			
3.8	Vận hành hệ thống thu gom nước rỉ rác		x			
3.9	Ghi chép, báo cáo và lưu trữ hồ sơ		x			

6.4. Yêu cầu kiến thức, kỹ năng, mức độ tự chủ và trách nhiệm cho từng năng lực

a) Các năng lực cơ bản

(1). Trình bày những vấn đề cơ bản về bảo vệ an ninh quốc gia

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm An ninh quốc gia, bảo vệ an ninh quốc gia;

+ Trình bày được những hoạt động được xem là hành vi xâm phạm chế độ xã hội chủ nghĩa, đối ngoại, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ;

+ Trình bày được mục tiêu quan trọng về an ninh quốc gia.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ chế độ chính trị, độc lập, chủ quyền, thống nhất, toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo vệ an ninh về tư tưởng và văn hoá, khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

+ Thực hiện được các biện pháp đấu tranh phòng, chống tội phạm;

+ Giữ gìn trật tự nơi công cộng;

+ Thực hiện an toàn giao thông;

+ Phòng ngừa tai nạn lao động, chống thiên tai, phòng ngừa dịch bệnh;

+ Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(2). Phân tích một số nội dung cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối của Đảng CSVN

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lênin;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Trình bày những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được những kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác - Lê nin vào đời sống;

+ Thực hiện được theo tư tưởng, đạo đức, phong cách lối sống của Chủ tịch Hồ Chí Minh;

+ Thực hiện theo những chính sách, đường lối, chủ trương của Đảng và Nhà nước.

+ Thực hiện được việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Có tinh thần dũng cảm, yêu đất nước;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(3). Trình bày một số nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Trình bày được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động;

+ Trình bày được những kiến thức về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được các nội dung cơ bản của Bộ luật Lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người lao động;

+ Thực hiện được trách nhiệm và nghĩa vụ của người sử dụng lao động

+ Thực hiện được những yêu cầu về an toàn vệ sinh lao động, chính sách bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có phẩm chất chính trị tốt, có đạo đức nghề nghiệp, có ý thức tổ chức kỷ luật;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Nghiêm túc trong học tập, rèn luyện;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân.

(4). Thực hiện các kỹ thuật rèn luyện sức khỏe cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Trình bày được được kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Trình bày được kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Trình bày được kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Trình bày được các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng kỹ thuật hít thở sâu, thả lỏng toàn thân;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập khởi động cơ thể;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật các bài tập chạy cự li gần;

+ Sử dụng đúng kỹ thuật các bài tập chạy đường dài;

+ Thực hiện đúng kỹ thuật nhảy xa, nhảy cao;

+ Thực hiện đúng các kỹ thuật trong các môn thể thao cơ bản: đá bóng, bóng chuyền, cầu lông, ném tạ, bơi lội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Có tinh thần yêu thể thao;

+ Có lối sống lành mạnh.

(5). Sử dụng máy tính và một số phần mềm ứng dụng trong tin học văn phòng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bộ phận cơ bản của một hệ thống máy tính;

+ Trình bày được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Trình bày được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị máy vi tính.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo thao tác tắt/mở máy vi tính;

+ Sử dụng được các ứng dụng trong tin học văn phòng bao gồm word, excel, powerpoint,…;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ rèn luyện, luyện tập đúng cách;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Có trách nhiệm với công việc.

(6). Sử dụng ngoại ngữ giao tiếp ở cấp độ cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các từ vựng về người, sự vật hiện tượng bằng ngoại ngữ;

+ Trình bày được các mẫu câu chào hỏi, giới thiệu bản thân cơ bản với người nước ngoài bằng ngoại ngữ;

+ Mô tả được bằng ngoại ngữ các từ chỉ đường, công việc,… bằng ngoại ngữ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp cơ bản được bằng ngoại ngữ;

+ Lắng nghe, quan sát được trong giao tiếp bằng ngoại ngữ;

+ Kiểm soát được cảm xúc trong giao tiếp bằng ngoại ngữ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi, khám phá;

+ Nghiêm túc trong học tập và làm việc.

(7). Kỹ năng giao tiếp ứng xử

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nguyên tắc khi giao tiếp bằng lời nói.

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng ánh mắt;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp bằng cử chỉ, hành động;

+ Trình bày được các nguyên tắc kiểm soát trong giao tiếp theo tình huống;

+ Trình bày được nguyên tắc giao tiếp ứng xử;

+ Trình bày được nguyên tắc tạo sức hút trong giao tiếp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Giao tiếp được khi ứng xử, xưng hô theo tuổi tác, dùng các đại từ nhân xưng phù hợp;

+ Nói chuyện được rõ ràng để tạo sức hút trong giao tiếp;

+ Giao tiếp ứng xử khi dùng từ: nói ngắn gọn, rõ ràng, rõ ý,…

+ Sử dụng được ánh trong giao tiếp;

+ Sử dụng được cử chỉ kết hợp lời nói trong giao tiếp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện chăm chỉ;

+ Ham học hỏi nâng cao năng lực;

+ Nghiêm túc trong học tập;

+ Cẩn thận, chính xác, nghiêm túc, có khả năng tiên liệu tình huống.

(8). Làm việc hiệu quả trong nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những cách khác nhau để giao tiếp hiệu quả với các thành viên của nhóm;

+ Tóm tắt được cách thức khuyến khích các thành viên trong nhóm đặt câu hỏi và/hoặc tìm cách làm rõ hơn và đưa ra những gợi ý liên quan đến công việc mà họ được phân công;

+ Giải thích cách thức lựa chọn và áp dụng nhiều phương pháp khác nhau để thúc đẩy, hỗ trợ và khuyến khích các thành viên trong nhóm hoàn thành công việc được phân công, cải thiện kết quả thực hiện công việc của họ và ghi nhận những thành quả họ đạt được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được ngôn ngữ giao tiếp bằng ngôn ngữ hoặc phi ngôn ngữ để làm việc với các thành viên trong nhóm để làm rõ những vấn đề liên quan tới công việc được giao.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực lắng nghe, đặt câu hỏi, làm rõ một số điểm và nhắc lại hoặc diễn giải lại các nội dung trao đổi để đảm bảo các bên hiểu rõ về nhau;

+ Thể hiện sự đồng cảm với nhu cầu, cảm xúc và động cơ của người khác và thực sự quan tâm đến suy nghĩ của họ;

+ Thể hiện sự tôn trọng, sẵn sàng giúp đỡ cũng như tinh thần hợp tác và truyền cảm hứng cho người khác làm điều tương tự.

b) Các năng lực chung

***(1).* Áp dụng các chính sách lao động và nội quy làm việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được chủ thể của quan hệ lao động.

+ Trình bày được đặc điểm của quan hệ lao động.

+ Trình bày được khái niệm và vai trò tiền lương.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về thời gian thử việc đối với các bậc học tương ứng đối với người lao động.

+ Trình bày được nội dung quy định về mức lương thử việc tối thiểu đối với người lao động.

+ Trình bày được mức đóng bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế và hưởng chế độ bảo hiểm thất nghiệp cho người lao động.

+ Trình bày được các chế độ phúc lợi liên quan đến thai sản, nghỉ phép hàng năm, nghỉ lễ,…

+ Trình bày được các nội quy làm việc tại đơn vị hoặc nơi làm việc,..

+ Trình bày được các biện pháp chế tài xử lý vi phạm nội quy lao động tại nơi làm việc, đơn vị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Học tập, nghiên cứu tài liệu.

+ Tư duy, lập luận.

+ Đọc và nắm bắt những ý chính của Bộ luật lao động.

+ Thực hiện đúng quy định, nội quy tại nơi làm việc.

+ Thực hiện đúng quyền và nghĩa vụ của người lao động và người sử dụng lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc.

***(2).* Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong công việc**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn hóa chất;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn cháy nổ;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn điện;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Trình bày được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Trình bày được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Trình bày được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Trình bày được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Trình bày được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Trình bày được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Trình bày được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Yêu cầu kỹ năng.

+ Thực hiện được những nội dung trong bộ luật an toàn lao động và vệ sinh môi trường;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn hóa chất;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn cháy nổ;

+ Thực hiện được những quy định về an toàn điện;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị cơ khí;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị áp lực;

+ Thực hiện được những nội dung về an toàn thiết bị nâng hạ;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc tiếp xúc với vi sinh vật;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trong không gian kín;

+ Thực hiện được những nguyên tắc an toàn khi làm việc trên cao;

+ Thực hiện được quy trình an toàn đối với việc sử dụng và lưu trữ vật liệu;

+ Thực hiện được các phương án quản lý rủi ro sức khỏe;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm về sức khỏe;

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân;

+ Thực hiện được các biện pháp sơ cứu tại hiện trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(3).* Thực hiện các biện pháp phòng chống cháy nổ**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Trình bày được khái niệm về phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được các trang thiết bị, phương tiện sử dụng trong phòng chống cháy nổ;

+ Trình bày được cấu tạo, tính năng, tác dụng, cách sử dụng, kiểm tra, bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ phổ dụng ở các cơ quan, tổ chức, gia đình;

+ Trình bày được quy trình thực hiện tổ chức chữa cháy, cứu nạn khẩn nguy hạn chế những hệ lụy tổn thất do cháy nổ ra ở mức độ thấp nhất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Áp dụng được quy định của pháp luật về phòng chống cháy nổ trong lao động;

+ Sử dụng được các trang thiết bị phòng chống cháy nổ được trang bị ở nơi làm việc, nơi cư trú, ứng phó hiệu quả các tình huống cháy nổ xảy ra;

+ Thực hiện được các biện pháp phòng chống cháy nổ dựa trên cơ sở khoa học kỹ thuật;

+ Thực hiện được chữa cháy trong các tình huống giả định cháy, nổ;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm chỉnh chấp hành các nội quy, quy định tại nơi làm việc;

+ Trang bị đầy đủ phương tiện bảo hộ cá nhân khi làm việc;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

+ Có ý thức phòng chống cháy nổ;

+ Có ý thức trong bảo quản các phương tiện phòng chống cháy nổ.

***(4).* Thực hiện vệ sinh công nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được đối tượng của vệ sinh công nghiệp.

+ Xác định được thiết bị và dụng cụ trong công tác vệ sinh công nghiệp.

+ Trình bày được quy trình vệ sinh sử dụng trong vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Làm sạch được công trình, nhà máy, nhà xưởng, khu sản xuất;

+ Sử dụng được các loại thiết bị trong vệ sinh công nghiệp: máy chà sàn, máy đánh bóng, máy hút bụi, máy chà nhám, máy phun rửa áp lực cao, máy mài cầm tay, bàn chải,... và các dụng cụ hỗ trợ khác.

+ Sử dụng được hóa chất chuyên dụng cho vệ sinh công nghiệp.

+ Thực hiện được vệ sinh công nghiệp theo đúng quy trình.

+ Thực hiện được các biện pháp bảo hộ cá nhân cần thiết.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, nhiệt tình.

+ Cần cù, chịu khó.

+ Đảm bảo các hành vi cá nhân mang lại uy tín cho đơn vị.

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm.

***(5).* Thực hiện công việc cơ bản về điện trong công nghiệp**

- Yêu cầu 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 điện công nghiệp;

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

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế điện;

+ Trình bày được các nguyên tắc lắp ráp, sửa chữa cơ bản các thiết bị điện trong công việc.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được nguyên lý các bản vẽ thiết kế điện như bản vẽ cấp điện, bản vẽ nguyên lý mạch điều khiển;

+ Thực hiện lắp ráp thiết bị điện cơ bản trong công việc;

+ Phát hiện và sửa chữa được các sự cố cơ bản thường gặp trong công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc trong học tập và rèn luyện;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của đơn vị;

+ Có trách nhiệm với công việc và kết quả công việc của bản thân và nhóm;

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

***(6).* Đọc bản vẽ hệ thống máy móc, thiết bị trong sản xuất**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật trong quy định thiết kế;

+ Trình bày được quy định về nét vẽ trong cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được các ký hiệu trong bản vẽ thiết kế;

+ Trình bày được trình tự, thứ tự đọc các bản vẽ;

+ Trình bày được cách đọc bản vẽ;

+ Trình bày được quy định ghi kích thước bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được thứ tự đọc bản vẽ;

+ Đọc được bản vẽ chi tiết máy, thiết bị;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Kiên nhẫn, ham học hỏi;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(7).* Sử dụng được các máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động (vi khí hậu, độ ồn, rung, bụi, nhiệt độ)**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của máy móc, thiết bị đo kiểm các thông số cơ bản trong môi trường lao động;

+ Mô tả được cấu tạo và chức năng của từng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Giải thích được quy trình vận hành của máy móc, thiết bị;

+ Trình bày được các nguyên tắc an toàn khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các máy móc, thiết bị dùng trong đo kiểm môi trường lao động;

+ Áp dụng được các biện pháp an toàn lao động khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm;

+ Phân tích được nguyên nhân và sự cố khi sử dụng máy móc, thiết bị đo kiểm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(8).* Áp dụng được các văn bản quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn lao động;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các bước xây dựng quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được các nội dung trong quy trình đảm bảo an toàn lao động;

+ Trình bày được cách áp dụng quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động;

+ Áp dụng được quy trình đảm bảo an toàn lao động vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn công việc căn cứ trên quy trình đảm bảo an toàn lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(9).* Áp dụng được các văn bản quy định về đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được nội dung chính của quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được các bước thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp;

+ Áp dụng được quy định về an toàn sức khỏe nghề nghiệp vào đúng đối tượng lao động sản xuất;

+ Thực hiện được nội quy an toàn sức khỏe nghề nghiệp căn cứ trên quy định an toàn sức khỏe nghề nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Trung thực;

+ Chăm chỉ, cẩn thận;

+ Nghiêm túc thực hiện công việc;

+ Có khả năng tư duy, lập luận, phân tích;

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

***(10).* Nhận biết được các sự cố gây mất an toàn trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường**

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nội dung trong Luật an toàn lao động và luật bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được khái niệm về mối nguy hiểm, mối nguy hại, vùng an toàn, vùng nguy hiểm;

+ Trình bày được các yếu tố nguy hiểm, yếu tố nguy hại trong lao động;

+ Trình bày được các bước thực hiện nhận diện sự cố;

+ Trình bày được cách áp dụng quy định thực hiện đảm bảo an toàn trong lao động.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu, văn bản quy định về an toàn lao động và bảo vệ môi trường;

+ Nhận diện được các mối nguy hiểm, nguy hại trong lao động và ảnh hưởng đến môi trường;

+ Áp dụng được quy định về an toàn lao động và sức khỏe môi trường vào đúng đối tượng lao động sản xuất và môi trường làm việc;

+ Thực hiện được nội quy an toàn an toàn lao động và an toàn môi trường căn cứ trên luật an toàn vệ sinh lao động và luật bảo vệ môi trường.

(Xem tiếp Công báo số 1525 + 1526)

VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ XUẤT BẢN

Địa chỉ:	Số 1, Hoàng Hoa Thám, Ba Đình, Hà Nội
Điện thoại liên hệ:	
- Nội dung:	080.44417; Fax: 080.44517
- Phát hành:	080.48543
Email:	congbao@chinhphu.vn
Website:	http://congbao.chinhphu.vn
In tại:	Xí nghiệp Bản đồ 1- Bộ Quốc phòng