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 1173 + 1174)

Phụ lục 21B

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 KHAI THÁC MÁY TÀU BIỂN

(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)

+ Áp dụng được các quy định của pháp luật vào đời sống, vào quá trình học tập và làm việc;

+ Áp dụng được kiến thức cơ bản về chính trị để rèn luyện trở thành người công dân có phẩm chất chính trị, có đạo đức tốt và có năng lực hoàn thành nhiệm vụ;

+ Biết sử dụng một số loại vũ khí bộ binh thông thường;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có ý thức trách nhiệm công dân, chấp hành pháp luật;

+ Có ý thức trách nhiệm trong việc thực hiện đường lối của Đảng, pháp luật Nhà nước;

+ Có ý thức trách nhiệm với cộng đồng, có tính chuyên nghiệp và trách nhiệm cá nhân trong cuộc sống và trong hoạt động nghề nghiệp.

(2). Ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cấu trúc hệ thống máy tính và ứng dụng của máy tính;

+ Trình bày được những ứng dụng cơ bản trong microsoft Office;

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được máy vi tính và các thiết bị kết nối;

+ Làm được các công việc cơ bản của tin học văn phòng;

+ Sử dụng được microsoft PowerPoint để thiết kế và thuyết trình nội dung cần trình bày;

+ Sử dụng được các ứng dụng trên internet để trao đổi email, tra cứu tài liệu, và các hoạt động khác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, chính xác và tuân thủ đúng quy định khi ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc;

+ Chịu trách nhiệm về kết quả ứng dụng công nghệ thông tin vào công việc công việc.

(3). Ứng dụng kỹ năng xanh vào công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được ý nghĩa hoạt động bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được những tác động xấu của sự cố môi trường, của chất gây ô nhiễm, của chất thải nguy hại đến chất lượng môi trường;

+ Trình bày được nguyên tắc bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được các quy định về bảo vệ môi trường;

+ Trình bày được các quy định về khai thác bền vững và bảo vệ môi trường biển;

+ Trình bày được nội dung về ứng phó; kiểm soát và xử lý ô nhiễm nước trên biển và sông;

+ Trình bày được quy định bảo vệ môi trường trong hoạt động giao thông vận tải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được và đúng các quy định về bảo vệ môi trường;

+ Thực hiện được các biện pháp hạn chế tác động xấu của sự cố môi trường, của chất gây ô nhiễm, của chất thải nguy hại đến chất lượng môi trường;

+ Làm được các công việc ứng phó, kiểm soát và xử lý ô nhiễm nước trên biển, sông;

+ Thực hiện được và đúng quy định bảo vệ môi trường trong hoạt động giao thông vận tải;

+ Phối hợp được với các bộ phận có liên quan khi thực hiện công việc bảo vệ môi trường.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có ý thức trách nhiệm cao trong việc bảo vệ môi trường;

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác; bảo đảm công việc không tác động xấu đến chất lượng môi trường;

+ Có ý thức trách nhiệm trong việc sử dụng năng lượng ở nơi làm việc: tiết kiệm, hiệu quả; bảo đảm không gây lãng phí và gây ra nhiều chất thải độc hại.

(4). Tổ chức làm việc nhóm và giải quyết các vấn đề phát sinh trong công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các nguyên tắc, phương pháp tổ chức làm việc nhóm;

+ Trình bày được phương pháp giải quyết mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc nhóm;

+ Trình bày được các phương pháp phát huy khả năng làm việc nhóm hiệu quả.

+ Trình bày được phương pháp tiếp cận vấn đề phát sinh;

+ Trình bày được các giải pháp giải quyết vấn đề phát sinh.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng được nhóm làm việc;

+ Xây dựng được kế hoạch và tổ chức làm việc nhóm hiệu quả;

+ Thực hiện được các biện pháp phát huy tối đa điểm mạnh của từng thành viên trong nhóm;

+ Giải quyết được các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc nhóm;

+ Xác định được những vấn đề phát sinh và nguyên nhân phát sinh cần giải quyết;

+ Đề ra được các giải pháp để giải quyết vấn đề;

+ Lựa chọn được giải pháp tối ưu để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chủ động, nghiêm túc, cẩn thận, sáng tạo;

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm trước kết quả giải quyết vấn đề phát sinh.

+ Chịu trách nhiệm về kết quả thực hiện công việc.

(5). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

Có kiến thức về từ vựng, ngữ pháp, đàm thoại tiếng Anh ở bậc 1/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.

- Yêu cầu kỹ năng

Sử dụng được tiếng Anh để nghe, nói, đọc, viết, đàm thoại ở bậc 1/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chủ động, nghiêm túc, nỗ lực, kiên trì;

+ Tích cực học tập, rèn luyên nâng cao năng lực sử dụng tiếng Anh.

b) Các năng lực chung

(1). Đọc và hiểu bản vẽ kỹ thuật.

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn, các ký hiệu quy ước trong bản vẽ kỹ thuật, bản vẽ kết cấu và bản vẽ lắp trong ngành cơ khí;

+ Phân tích được ý nghĩa các thông số trên bản vẽ kỹ thuật, bản vẽ kết cấu và bản vẽ lắp trong ngành cơ khí; rong vẽ kỹ thuật cơ khí.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân tích được các hình cắt, mặt cắt, hình chiếu t

+ Đọc được các bản vẽ chi tiết, bản vẽ lắp, hình cắt, mặt cắt, hình chiếu, hình trích, bản vẽ sơ đồ;

+ Đọc được các thông số kỹ thuật, yêu cầu kỹ thuật của các loại bản vẽ kỹ thuật cơ khí.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác;

+ Chịu trách nhiệm về tính chính xác của bản vẽ kỹ thuật do mình thực hiện.

(2). Lựa chọn sử dụng vật liệu cơ khí

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại vật liệu cơ khí phổ biến;

+ Trình bày được cấu tạo, đặc điểm, tính chất, công dụng của các loại vật liệu cơ khí phổ biến;

+ Trình bày được tính chất cơ bản của các loại vật liệu cơ khí được sử dụng trong ngành cơ khí động lực;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân biệt được từng loại vật liệu cơ khí sử dụng trong ngành cơ khí động lực;

+ Lựa chọn được loại vật liệu cơ khí sử dụng cho gia công cơ khí sửa chữa;

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Tích cực, chủ động khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm về kết quả công việc được giao;

(3). Ứng dụng dung sai lắp ghép và kỹ thuật đo lường trong sửa chữa thiết bị cơ khí

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm cơ bản về dung sai lắp ghép, kích thước và đo lường;

+ Trình bày được ý nghĩa các ký hiệu về kích thước, dung sai đo lường;

+ Liệt kê được một số dụng cụ đo phổ biến trong cơ khí;

+ Trình bày được cấu tạo, công dụng và phương pháp sử dụng một số dụng cụ đo phổ biến trong cơ khí;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được dụng cụ đo phù hợp với yêu cầu công việc;

+ Sử dụng và bảo quản được một số dụng cụ đo phổ biến trong cơ khí;

+ Đo được các thông số kỹ thuật của các chi tiết, thiết bị cơ khí.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Thực hiện công việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Nghiêm túc, tập trung khi thực hiện công việc

+ Chịu trách nhiệm về kết quả công việc được giao;

(4). Gia công nguội cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại dụng cụ cơ khí cơ bản;

+ Trình bày được hình dáng, cấu tạo, vật liệu chế tạo và công dụng của một số dụng cụ cơ bản được sử dụng trong ngành cơ khí;

+ Phân loại được nhóm dụng cụ cơ khí theo chức năng sử dụng;

+ Trình bày được khái niệm, vị trí, vai trò của gia công nguội trong sửa chữa lắp ráp cơ khí;

+ Liệt kê được các thiết bị, dụng cụ thường dùng trong gia công nguội;

+ Trình bày được các phương pháp gia công nguội;

+ Trình bày được các bước công việc của gia công nguội;

+ Trình bày được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi thực hiện gia công nguội.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được loại dụng cụ cơ khí để sử dụng phù hợp với yêu cầu công việc;

+ Sử dụng được từng loại dụng cụ cơ khí đúng theo chức năng sử dụng, phù hợp với yêu cầu công việc và đúng thao tác thực hiện;

+ Lựa chọn được thiết bị, dụng cụ gia công nguội phù hợp với công việc;

+ Sử dụng được các loại dụng cụ trong gia công nguội;

+ Lựa chọn được phương pháp gia công nguội phù hợp;

+ Thực hiện được các bước công việc gia công nguội;

+ Thực hiện được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi gia công nguội.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác khi làm việc;

+ Thực hiện đúng yêu cầu, quy trình kỹ thuật;

+ Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc.

(5). Áp dụng các quy định về kỹ thuật an toàn, an toàn lao động, an toàn môi trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy tắc an toàn chung đối với quá trình sửa chữa, vận hành máy, thiết bị;

+ Trình bày được các hành vi bị nghiêm cấm trong quy định về kỹ thuật an toàn, vệ sinh lao động, an toàn môi trường;

+ Phân tích được các yếu tố nguy hiểm, các yếu tố có hại tại nơi làm việc;

+ Trình bày được các biện pháp kỹ thuật an toàn, vệ sinh lao động, bảo vệ môi trường cần thực hiện nghiêm trong quá trình sửa chữa, vận hành máy, thiết bị;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các yếu tố nguy hiểm, các yếu tố có hại tại nơi làm việc;

+ Đề ra được các biện pháp phòng, chống các yếu tố có hại tại nơi làm việc;

+ Xây dựng được phương án ứng phó với các tình huống nguy hiểm có thể xảy tại nơi làm việc;

+ Đánh giá được tính hiệu quả của các biện pháp phòng, chống các yếu tố có hại tại nơi làm việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chủ động, khẩn trương khi ứng phó với tình huống khẩn cấp;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác khi làm việc;

+ Phối hợp được với các bộ phận có liên quan khi thực hiện công việc;

+ Chịu trách nhiệm với chất lượng sản phẩm.

(6). Sơ cứu người bị nạn

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được các tình huống tai nạn có thể xảy ra tại nơi làm việc;

+ Trình bày được phương pháp, quy trình sơ cứu người bị nạn;

+ Phân tích được các sai phạm trong quá trình sơ cứu và các biện pháp phòng tránh;

+ Trình bày được phương pháp sử dụng một số dụng cụ sơ cứu cơ bản;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được nguyên nhân dẫn đến tai nạn;

+ Đánh giá được tình trạng sức khỏe của người bị nạn;

+ Đề ra được biện pháp sơ cứu tại chỗ phù hợp;

+ Sử dụng được các loại dụng cụ sơ cứu tại chỗ;

+ Làm được công việc sơ cứu người bị nạn tại nơi làm việc theo đúng quy trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chủ động, khẩn trương, cẩn thận, chính xác;

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Tận tâm với công việc.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Khai thác thiết bị làm hàng trên tàu dầu, hóa chất, tàu gas

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp trong khai thác máy tàu biển;

+ Trình bày được các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Trình bày được tính chất của loại hàng gas, hóa chất, dầu;

+ Trình bày được phương pháp bảo quản từng loại hàng gas, hóa chất, dầu;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của thiết bị làm hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được quy trình vận hành, khai thác các thiết bị làm hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được kết cấu và công dụng của van, ống trên hệ thống;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động các thiết bị bơm, máy nén;

+ Trình bày được quy trình nhận hàng, trả hàng theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được và đúng các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi thực hiện công việc khai thác thiết bị làm hàng trên tàu dầu, hóa chất, tàu gas;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Thực hiện được công việc vận hành khai thác các thiết bị làm hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas đúng quy định an toàn;

+ Đọc được các chỉ số trên các thiết bị chỉ báo bảo đảm chính xác;

+ Làm được công việc kiểm tra các danh mục theo hệ thống quản lý an toàn trước và sau khi nhận trả hàng;

+ Làm được công việc bảo dưỡng; sửa chữa hoặc thay thế định kỳ các thiết bị giám sát theo đúng các quy định an toàn;

+ Làm được công việc nhận hàng, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của các tổ chức, hiệp hội chủ tàu; của kho cảng;

+ Thực hiện được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Phối hợp được với các bộ phận có liên quan khi thực hiện công việc khai thác thiết bị làm hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu, chở hóa chất, chở gas.

- Mức độ tự chủ

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Có tinh thần hợp tác khi làm việc nhóm;

+ Chủ động, sáng tạo khi làm việc độc lập;

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác trong công việc; bảo đảm không gây ô nhiễm trong quá trình vận hành khai thác các thiết bị làm hàng trên tàu chuyên dụng;

+ Chịu trách nhiệm trước kết quả công việc khai thác thiết bị làm hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu, chở hóa chất, chở gas.

(2). Khai thác thiết bị tạo khí trơ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp trong khai thác máy tàu biển;

+ Trình bày được các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của thiết bị tạo khí trơ trên tàu chuyên dùng chở dầu, chở hóa chất, chở gas;

+ Trình bày được quy trình vận hành các thiết bị tạo khí trơ trên tàu chuyên dùng chở dầu, chở hóa chất, chở gas;

+ Trình bày được quy trình cấp khí trơ khi nhận hàng; trả hàng trên tàu chở dầu, tàu chở hóa chất, tàu chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được và đúng các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi thực hiện công việc khai thác thiết bị tạo khí trơ;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Thực hiện được công việc vận hành, khai thác các thiết bị tạo khí trơ trên tàu chuyên dùng chở dầu, hóa chất, gas đúng quy định an toàn;

+ Làm được công việc bảo dưỡng; sửa chữa; thay thế định kỳ các thiết bị giám sát theo đúng quy định an toàn;

+ Làm được công việc nhận, trả hàng theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code.

- Mức độ tự chủ

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác;

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Có tinh thần hợp tác khi làm việc nhóm;

+ Chủ động, sáng tạo khi làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm trước kết quả công việc khai thác thiết bị tạo khí trơ.

(3). Khai thác thiết bị kiểm tra, giám sát

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp trong khai thác máy tàu biển;

+ Trình bày được các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Trình bày được quy trình nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của thiết bị kiểm tra, giám sát trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được quy trình vận hành khai thác các thiết bị kiểm tra, giám sát trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được quy trình giám sát các thông số: nhiệt độ (T^o), Áp suất (P), cảm biến mức thấp - mức cao (Low Level - High Level) trong giới hạn cho phép khi nhận, trả hàng theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Trình bày được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được và đúng các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi thực hiện công việc khai thác thiết bị kiểm tra, giám sát;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Làm được công việc nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo đúng hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Thực hiện được công việc vận hành khai thác các thiết bị kiểm tra, giám sát trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo đúng quy định an toàn, quy trình kỹ thuật;

+ Làm được công việc giám sát các thông số nhiệt độ (T^o), áp suất (P), cảm biến mức thấp - mức cao (Low Level - High Level) trong giới hạn cho phép khi nhận, trả hàng theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của các tổ chức, hiệp hội chủ tàu; của kho cảng;

+ Thực hiện được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Phối hợp được với các bộ phận có liên quan khi thực hiện công việc khai thác thiết bị kiểm tra, giám sát.

- Mức độ tự chủ

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác;

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Có tinh thần hợp tác khi làm việc nhóm;

+ Chủ động, sáng tạo khi làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm trước kết quả công việc khai thác thiết bị kiểm tra, giám sát.

(4). Khai thác thiết bị an toàn tàu dầu, hóa chất, gas

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp trong khai thác máy tàu biển;

+ Trình bày được các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Trình bày được quy trình nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị an toàn trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được quy trình vận hành khai thác các thiết bị an toàn trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được và đúng các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi thực hiện công việc khai thác thiết bị an toàn tàu dầu, hóa chất, gas;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Thực hiện được công việc nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Làm được công việc vận hành khai thác các thiết bị an toàn trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas đúng quy định an toàn, đúng quy trình kỹ thuật;

+ Làm được công việc bảo dưỡng; sửa chữa; thay thế định kỳ các thiết bị giám sát theo đúng các quy định; theo đúng hướng dẫn và những khuyến cáo của nhà sản xuất;

+ Thực hiện được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Phối hợp được với các bộ phận có liên quan khi thực hiện công việc khai thác thiết bị an toàn tàu dầu, hóa chất, gas.

- Mức độ tự chủ

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác;

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Có tinh thần hợp tác khi làm việc nhóm;

+ Chủ động, sáng tạo khi làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm trước kết quả công việc việc khai thác thiết bị an toàn tàu dầu, hóa chất, gas.

(5). Khai thác thiết bị phòng chống ô nhiễm tàu dầu, hóa chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp trong khai thác máy tàu biển;

+ Trình bày được các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Trình bày được quy trình nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của thiết bị phòng chống ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được quy trình vận hành khai thác các thiết bị phòng chống ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Trình bày được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được và đúng các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi thực hiện công việc khai thác thiết bị phòng chống ô nhiễm tàu dầu, hóa chất, tàu gas;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Thực hiện được công việc vận hành khai thác thiết bị phòng chống ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas đúng quy định an toàn;

+ Thực hiện được công việc bảo dưỡng; sửa chữa; thay thế định kỳ các thiết bị giám sát theo đúng quy định an toàn;

- Thực hiện được và đúng các quy định của các tổ chức, hiệp hội chủ tàu; của kho cảng;

- Thực hiện được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Phối hợp được với các bộ phận có liên quan khi thực hiện công việc khai thác thiết bị phòng chống ô nhiễm tàu dầu, hóa chất, tàu gas.

- Mức độ tự chủ

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác;

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Có tinh thần hợp tác khi làm việc nhóm;

+ Chủ động, sáng tạo khi làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm trước kết quả công việc khai thác thiết bị phòng chống ô nhiễm tàu dầu, hóa chất, gas.

(6). Khai thác thiết bị thu hồi hỗn hợp khí từ khoang làm hàng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp trong khai thác máy tàu biển;

+ Trình bày được các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Trình bày được quy trình nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Trình bày được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các thiết bị thu hồi hỗn hợp khí từ khoang làm hàng;

+ Trình bày được quy trình sử dụng thiết bị thu gom hỗn hợp khí khi nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Trình bày được phương pháp giảm tối thiểu áp suất hơi trong bồn, tương ứng với việc bơm chuyển tối đa hàng ra khỏi tàu;

+ Trình bày được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được và đúng các quy định về an toàn lao động, an toàn kỹ thuật, an toàn môi trường và vệ sinh công nghiệp khi thực hiện công việc khai thác thiết bị thu hồi hỗn hợp khí từ khoang làm hàng;

+ Thực hiện được và đúng các quy định của công ước Marpol 73/78 và Solas 74/78;

+ Thực hiện được công việc vận hành khai thác thiết bị thu gom khí hỗn hợp trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas đúng quy định an toàn;

+ Thực hiện được công việc kiểm tra các danh mục theo hệ thống quản lý an toàn đối với việc thu gom khí hỗn hợp trước và sau khi nhận, trả hàng;

+ Làm được công việc kiểm tra khí cháy, khí độc, Ôxy trước khi vào làm việc trong không gian kín;

+ Làm được công việc bảo dưỡng; sửa chữa; thay thế định kỳ các thiết bị giám sát theo đúng các quy định; đúng quy trình kỹ thuật;

+ Làm được công việc nhận, trả hàng trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas theo đúng quy trình của hệ thống quản lý an toàn ISM Code;

+ Thực hiện được biện pháp ngăn ngừa; xử lý ô nhiễm trên tàu chuyên dùng chở dầu; chở hóa chất; chở gas;

+ Phối hợp được với các bộ phận có liên quan khi thực hiện công việc khai thác thiết bị thu hồi hỗn hợp khí từ khoang làm hàng.

- Mức độ tự chủ

+ Nghiêm túc, cẩn thận, chính xác;

+ Có tinh thần trách nhiệm cao trong công việc;

+ Có tinh thần hợp tác khi làm việc nhóm;

+ Chủ động, sáng tạo khi làm việc độc lập;

+ Chịu trách nhiệm trước kết quả công việc khai thác thiết bị thu hồi hỗn hợp khí từ khoang làm hàng.

DANH SÁCH BAN CHỦ NHIỆM

1. Thạc sỹ Đặng Lợi - Phó Hiệu trưởng, Trường Cao đẳng Giao thông vận tải đường thủy II - Chủ nhiệm

2. Kỹ sư Nguyễn Huy Thạch - Phó Trưởng Khoa Máy - Điện, Trường Cao đẳng Giao thông vận tải đường thủy II - Phó chủ nhiệm

3. Kỹ sư Huỳnh Trung Tín - Giảng viên, Trường Cao đẳng Giao thông vận tải đường thủy II - Thư ký

4. Kỹ sư Nguyễn Đăng Khoa - Giảng viên, Trường Cao đẳng Giao thông vận tải đường thủy II - Thành viên

5. Kỹ sư Lương Sỹ Mỹ - Giảng viên, Trường Cao đẳng Giao thông vận tải đường thủy II - Thành viên

6. Kỹ sư Phạm Minh Hải - Giảng viên, Trường Cao đẳng Giao thông vận tải đường thủy II - Thành viên

7. Tiến sỹ Lê Văn Vang - Phó viện trưởng, Trường Đại học Giao thông vận tải TPHCM - Thành viên

8. Thạc sỹ Nguyễn Văn Nguyễn - Trưởng khoa Máy, Trường Cao đẳng Hàng hải II - Thành viên

9. Thạc sỹ Bùi Thanh Sơn - Đăng kiểm viên, Chi cục đăng kiểm 6 - Thành viên./.

DANH SÁCH HỘI ĐỒNG THẨM ĐỊNH

1. Thạc sỹ Nguyễn Cao Hiến - Phó Vụ trưởng Vụ Tổ chức Cán bộ, Bộ Giao thông vận tải - Chủ tịch.

2. Thạc sỹ Đỗ Hồng Hải - Phó Hiệu trưởng Trường cao đẳng Hàng hải I - Phó Chủ tịch.

3. Kỹ sư Hoàng Văn Hùng - Giảng viên Trường cao đẳng Giao thông vận tải đường thủy I - Thư ký.

4. Kỹ sư Trần Văn Minh - Trưởng phòng Thanh tra Trường cao đẳng Giao thông vận tải Trung ương VI - Ủy viên.

5. Thạc sỹ Ngô Đông Tuyên - Giám đốc Công ty TNHH Tư vấn và Dịch vụ Kỹ thuật Việt Hải Minh - Ủy viên.

6. Kỹ sư Trần Văn Dũng - Giảng viên Trường cao đẳng Hàng hải II - Ủy viên.

7. Thạc sỹ Cao Đức Thành - Giám đốc Công ty TNHH Thương mại dịch vụ Hàng hải D&D - Ủy viên.

8. Thạc sỹ Lưu Ngọc Long - Chuyên viên Vụ Tổ chức Cán bộ, Bộ Giao thông vận tải - Ủy viên.

9. Tiến sỹ Phạm Đức Thắng - Phó vụ trưởng Vụ Đào tạo chính quy, Tổng cục Giáo dục nghề nghiệp - Ủy viên./.

Phụ lục 22A

KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TỐI THIỂU, YÊU CẦU VỀ NĂNG LỰC MÀ NGƯỜI HỌC PHẢI ĐẠT ĐƯỢC KHI TỐT NGHIỆP TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG NGÀNH/NGHỀ KHAI THÁC, ĐÁNH BẮT HẢI SẢN

(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)

I. Quy định chung

1. Giới thiệu chung về ngành, nghề

Khai thác, đánh bắt hải sản trình độ cao đẳng là ngành, nghề chuyên sử dụng ngư cụ, tàu thuyền và trang thiết bị trên tàu để khai thác nguồn lợi hải sản trên biển đáp ứng yêu cầu bậc 5 trong Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Người làm nghề Khai thác, đánh bắt hải sản thực hiện các công việc thiết kế, thi công ngư cụ; lắp đặt, vận hành, bảo dưỡng các thiết bị điện tử trên tàu cá; quản lý khai thác hải sản; quản lý cảng cá, có thể được bố trí làm thủy thủ hoặc quản lý trên các tàu khai thác hải sản. Làm việc tại các cơ sở sản xuất và kinh doanh ngư cụ, thiết bị điện tử trên tàu cá, có thể làm việc tại Ban quản lý cảng cá và các cơ quan quản lý về nghề cá.

Các vị trí làm việc chủ yếu của nghề: Thiết kế ngư cụ; Thi công ngư cụ; Lắp đặt, vận hành thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá; Khai thác hải sản bằng lưới rê; Khai thác hải sản bằng lưới vây; Khai thác hải sản bằng lưới kéo; Khai thác hải sản bằng lưới chụp; Khai thác hải sản bằng lồng bẫy; Khai thác hải sản bằng câu vàng; Khai thác hải sản bằng câu tay; Dịch vụ hậu cần nghề cá; Quản lý khai thác hải sản; Quản lý cảng cá.

Điều kiện và môi trường làm việc của nghề thường xuyên làm việc trên biển, điều kiện làm việc luôn bị tác động bởi các yếu tố tự nhiên. Người hành nghề khai thác, đánh bắt hải sản cần có sức khoẻ tốt, chịu được sóng gió, có đạo đức, yêu nghề, yêu tổ quốc, phải có ý thức chấp hành pháp luật. Đối với công việc thuộc lĩnh vực sản xuất và kinh doanh, thường xuyên tiếp xúc với khách hàng đòi hỏi người làm nghề ngoài việc nắm chắc kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề, còn phải rèn luyện tác phong thận trọng, chính xác, khả năng giao tiếp khéo léo, thuyết trình chuyên nghiệp.

Khối lượng kiến thức tối thiểu: 2.190 giờ, tương đương 85 tín chỉ.

2. Kiến thức

- Trình bày được các kiến thức về vật liệu và chế tạo ngư cụ; lý thuyết tính toán ngư cụ;

- Trình bày được kiến thức về các loại thiết bị điện tử hàng hải phổ biến ở trên tàu cá;

- Liệt kê được các loại trang thiết bị, dụng cụ chủ yếu trên tàu cá sử dụng trong quá trình khai thác; mô tả được cấu tạo, công dụng, cách vận hành và những điểm cần chú ý khi sử dụng;

- Trình bày và phân tích được quy trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu lưới rê, lưới vây, lưới kéo, lưới chụp, lồng bẫy, câu vàng, nghề câu tay;

- Trình bày được các nguyên tắc, quy định về vệ sinh an toàn thực phẩm và an toàn lao động;

- Trình bày được những kiến thức cơ bản về dịch vụ hậu cần nghề cá và quản lý khai thác hải sản;

- Mô tả được quy trình lập kế hoạch, tổ chức thực hiện, giám sát, kiểm tra và đánh giá kết quả công việc về vận hành cảng cá;

- Trình bày được các kiến thức bổ trợ nghề nghiệp như: vẽ kỹ thuật, kỹ thuật điện, tàu thuyền nghề cá, khí tượng hải dương, ngư trường nguồn lợi hải sản, hàng hải cơ bản cho nghề cá, điều động tàu, kinh tế thủy sản, nghề cá bền vững...;

- Vận dụng được những kiến thức về Quy tắc quốc tế về phòng ngừa đâm va tàu thuyền trên biển, luật hàng hải, luật thủy sản, luật biển và các vấn đề có liên quan đến thực thi pháp luật trên biển vào thực tiễn nghề nghiệp;

- 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;

- Hiểu được một số cấu trúc ngữ pháp thường gặp trong tiếng Anh, có đủ vốn từ để có thể dịch hiểu được từ, cụm từ kỹ thuật bằng tiếng Anh;

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

3. Kỹ năng

- Thiết kế được các loại ngư cụ khai thác hải sản phổ biến ở Việt Nam;

- Tổ chức được thi công, sửa chữa, bảo quản các loại ngư cụ khai thác hải sản phổ biến ở Việt Nam đúng quy trình kỹ thuật và đúng pháp luật;

- Lắp đặt, vận hành, bảo quản được các thiết bị điện tử hàng hải phổ biến trên tàu cá;

- Khai thác và bảo quản được sản phẩm hải sản trên tàu cá theo đúng các thao tác trong quy trình kỹ thuật khai thác và bảo quản hải sản;

- Sử dụng, vận hành đúng, an toàn các loại trang thiết bị, dụng cụ trên tàu cá;

- Tổ chức thực hiện được an toàn lao động, vệ sinh an toàn thực phẩm trong quá trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu cá;

- Tổ chức thực hiện được tốt các công việc trên tàu dịch vụ hậu cần nghề cá;

- Lập được kế hoạch, quản lý hoạt động và đánh giá kết quả quản lý khai thác hải sản;

- Tổ chức thực hiện được tốt việc quản lý và vận hành cảng cá;

- Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; ứng dụng công nghệ thông tin trong một số công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào một số công việc chuyên môn của ngành, nghề.

4. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Làm việc độc lập hoặc theo nhóm trên tàu cá và tại cơ quan, doanh nghiệp… đạt kết quả;

- Có khả năng tiếp nhận công việc nghề Khai thác, đánh bắt hải sản, giải quyết được công việc, vấn đề phức tạp trong quá trình làm việc;

- Chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình và trách nhiệm với nhóm;

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

- Tuân thủ tuyệt đối và có trách nhiệm nhắc nhở đồng nghiệp chấp hành các quy định về công tác an toàn lao động, vệ sinh lao động;

- Hướng dẫn, điều hành được tổ, nhóm và kèm cặp người thợ có tay nghề thấp.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

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

- Thiết kế ngư cụ;

- Thi công ngư cụ;

- Lắp đặt, vận hành thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá;

- Khai thác hải sản bằng lưới rê;

- Khai thác hải sản bằng lưới vây;
- Khai thác hải sản bằng lưới kéo;
- Khai thác hải sản bằng lưới chụp;
- Khai thác hải sản bằng lồng bẫy;
- Khai thác hải sản bằng câu vàng;
- Khai thác hải sản bằng câu tay;
- Dịch vụ hậu cần nghề cá;
- Quản lý khai thác hải sản;
- Quản lý cảng cá.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

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

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

II. Khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực cho từng vị trí việc làm

1. Tên vị trí việc làm: Thiết kế ngư cụ

1.1. Mô tả vị trí việc làm:

Thiết kế ngư cụ là một vị trí việc làm của nghề Khai thác, đánh bắt hải sản, trong đó người làm nghề thực hiện các công việc: Lập đề cương thiết kế ngư cụ; Điều tra, khảo sát, phân tích, lựa chọn lưới mẫu; Tính toán trang bị áo lưới, dây giềng và trang bị phụ tùng; Xây dựng bản vẽ tổng thể, bản vẽ khai triển, bản vẽ lắp ráp chi tiết; Hoàn thiện hồ sơ thiết kế ngư cụ.

1.1.1. Kiến thức

- Trình bày được lý thuyết ngư cụ và nguyên lý chung về thiết kế ngư cụ;
- Mô tả được phương pháp điều tra, khảo sát và lựa chọn lưới mẫu;
- Trình bày được các kiến thức cơ bản về phần mềm Autocad để phục vụ công việc vẽ bản vẽ ngư cụ;
- Mô tả được phương pháp lập đề cương thiết kế ngư cụ;

- Trình bày được những yêu cầu cơ bản của việc tính toán trang bị áo lưới, trang bị dây giềng và trang bị phụ tùng, mô tả kiến thức về vật liệu và chế tạo ngư cụ;

- Mô tả được bố cục của bản vẽ kỹ thuật ngư cụ;

- Mô tả được phương pháp xây dựng và hoàn thiện hồ sơ thiết kế ngư cụ.

1.1.2. Kỹ năng

- Thực hiện thành thạo các thao tác trên phần mềm Autocad;

- Lập được đề cương thiết kế ngư cụ;

- Lựa chọn được phương pháp, công thức và tiến hành tính toán được trang bị áo lưới, dây giềng và trang bị phụ tùng;

- Thực hiện xây dựng bản vẽ tổng thể, bản vẽ khai triển và bản vẽ lắp ráp chi tiết đúng yêu cầu;

- Xây dựng và hoàn thiện hồ sơ thiết kế ngư cụ.

1.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Làm việc độc lập, làm việc theo nhóm;

- Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

1.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 885 giờ (tương đương 38 tín chỉ)

1.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN 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	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
1.7	Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành		X			
1.8	Làm việc nhóm	X				
1.9	Giải quyết vấn đề	X				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Khảo sát, phân tích ngư trường, các yếu tố hải dương học và nguồn lợi hải sản			X		
2.3	Khảo sát, phân tích tàu thuyền và trang thiết bị khai thác			X		
2.4	Khảo sát, phân tích lưới mẫu			X		
2.5	Sử dụng phần mềm Autocad			X		
2.6	Áp dụng kiến thức về chế tạo ngư cụ	X				
2.7	Thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản	X				
2.8	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Lập đề cương thiết kế ngư cụ			X		
3.2	Tính toán trang bị áo lưới			X		
3.3	Tính toán trang bị dây giềng			X		
3.4	Tính toán trang bị phụ tùng			X		
3.5	Xây dựng bản vẽ tổng thể			X		
3.6	Xây dựng bản vẽ khai triển			X		
3.7	Xây dựng bản vẽ lắp ráp chi tiết			X		
3.8	Hoàn thiện hồ sơ thiết kế ngư cụ			X		

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

a) Các năng lực cơ bản

(1). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức về Tiếng Anh chuyên ngành;

+ Trình bày, phân loại được các thuật ngữ chuyên ngành cơ bản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(8). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân trong mối quan hệ với các thành viên trong nhóm;

+ Giải thích được các cách thực hiện công việc theo hướng thúc đẩy hợp tác và quan hệ tốt;

+ Giải thích được các cách hành động dựa trên thông tin phản hồi của các thành viên khác trong nhóm;

+ Mô tả được các cách hỗ trợ các thành viên trong nhóm hay bộ phận đạt được mục tiêu đã đề ra;

+ Giải thích được các cách xử lý hiệu quả các vấn đề và mâu thuẫn;

+ Giải thích được các cách tôn trọng sự khác biệt về giá trị và niềm tin cá nhân;

+ Liệt kê được những vấn đề và mâu thuẫn thường nảy sinh tại nơi làm việc;

+ Giải thích được các cách tiếp nhận sự trợ giúp của các thành viên trong nhóm khi nảy sinh vấn đề hay mâu thuẫn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng được mối quan hệ hiệu quả tại nơi làm việc;

+ Đóng góp hiệu quả vào hoạt động của nhóm;

+ Xác định sự khác biệt về ngôn ngữ và văn hóa trong phong cách giao tiếp để xử lý một cách thích hợp;

+ Giải quyết được các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc nhóm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(9). Giải quyết vấn đề

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách thức tiếp cận vấn đề;

+ Trình bày được các phương pháp giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được vấn đề cần giải quyết;

+ Xác định được nguyên nhân phát sinh vấn đề cần giải quyết;

+ Đề ra các giải pháp để giải quyết vấn đề;

+ Lựa chọn được giải pháp tối ưu để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy tính độc lập, tự chủ, tư duy và sáng tạo;

+ Phối hợp tốt với đồng nghiệp giải quyết các vấn đề phát sinh.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị, dụng cụ, vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Khảo sát, phân tích ngư trường, các yếu tố hải dương học và nguồn lợi hải sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được điều kiện tự nhiên, đặc điểm khí tượng thủy văn, các yếu tố hải dương học của ngư trường lưới thiết kế;

+ Phân tích được đặc điểm nguồn lợi của ngư trường lưới thiết kế;

+ Mô tả được kiến thức về ngư trường và nguồn lợi hải sản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được phiếu khảo sát đặc điểm ngư trường, các yếu tố hải dương học và nguồn lợi hải sản;

+ Lựa chọn được đối tượng khai thác chính cho lưới thiết kế;

+ Lựa chọn được bản đồ ngư trường khai thác cho lưới thiết kế.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Khảo sát, phân tích tàu thuyền và trang thiết bị khai thác

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được yêu cầu cơ bản của tàu thuyền lưới thiết kế;

+ Phân tích được thực trạng tàu thuyền;

+ Phân tích được đặc điểm cấu tạo, nguyên lý hoạt động, công dụng, vị trí lắp đặt trên tàu… của trang thiết bị khai thác;

+ Mô tả được kiến thức về tàu thuyền nghề cá.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được phiếu khảo sát đặc điểm tàu thuyền và trang thiết bị khai thác;

+ Lựa chọn được thông số kỹ thuật cơ bản của tàu lưới thiết kế;

+ Lựa chọn được trang thiết bị khai thác cho tàu lưới thiết kế.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(4). Khảo sát, phân tích lưới mẫu

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được phương pháp khảo sát, lựa chọn lưới mẫu;

+ Trình bày được tiêu chuẩn lựa chọn lưới mẫu;

+ Phân tích được các thông số kích thước chính của lưới mẫu;

+ Mô tả được kiến thức về ngư cụ khai thác hải sản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được phiếu khảo sát lưới mẫu;

+ Khảo sát được cấu tạo của các lưới chọn làm lưới mẫu;

+ Tính toán được các thông số của lưới chọn làm lưới mẫu;

+ Lựa chọn được mẫu lưới làm lưới mẫu cho thiết kế.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(5). Sử dụng phần mềm Autocad

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về phần mềm Autocad để phục vụ công việc vẽ bản vẽ ngư cụ;

+ Mô tả được quy trình vẽ bản vẽ một số loại lưới thông dụng bằng phần mềm autocad.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện thành thạo các thao tác trên phần mềm Autocad;

+ Vẽ được các bản vẽ ngư cụ bằng phần mềm Autocad.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng tiếp nhận công việc vẽ các bản vẽ ngư cụ bằng phần mềm Autocad, chịu trách nhiệm đối với kết quả của mình.

(6). Áp dụng kiến thức về chế tạo ngư cụ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các đặc tính của xơ; kết cấu, độ thô, tính xoắn của sợi và chỉ lưới; các nội dung cơ bản về thông số kỹ thuật cơ bản, qui chuẩn về kích thước mắt lưới, độ bền tấm lưới, rút gọn tấm lưới, trọng lượng của tấm lưới;

+ Trình bày được cấu tạo, cách phân loại dây thừng, các tính chất kỹ thuật của thừng, cáp nghề cá; phao chì dùng trong nghề cá.

+ Trình bày được khái niệm về lực cản của vật thể khi chuyển động trong nước; cách tính toán lực cản của vật thể và ngư cụ khi chuyển động trong nước;

+ Trình bày được cách đan, vá, cắt, ghép các tấm lưới; cách thi công, sửa chữa và bảo quản ngư cụ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tính toán được các thông số của xơ, sợi, chỉ lưới; các thông số cơ bản của tấm lưới; lực nổi, lực chìm của phao chì; lực cản của vật thể và ngư cụ khi hoạt động trong nước;

+ Thực hiện thành thạo công việc đan, vá, cắt, ghép các tấm lưới và công việc có liên quan; thành thạo các công việc thi công, sửa chữa, bảo quản ngư cụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng tiếp nhận công việc chế tạo ngư cụ và chịu trách nhiệm đối với kết quả của mình.

(7). Thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về các quy định pháp lý liên quan đến bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về tài nguyên thiên nhiên Việt Nam; quan hệ giữa tài nguyên thiên nhiên, con người và môi trường; về phát triển bền vững, những quan điểm và nguyên tắc về sự phát triển bền vững;

+ Trình bày được tổng quan nghề cá Việt Nam, công tác bảo vệ và phát triển nguồn lợi hải sản và một số quan điểm quản lý nghề cá theo hướng bền vững;

+ Mô tả được nội dung bộ qui tắc ứng xử về nghề cá có trách nhiệm;

+ Trình bày được quy định về khai thác hải sản bất hợp phát, không báo cáo, không quản lý được của Việt Nam và Hội đồng Châu Âu;

+ Mô tả được kế hoạch hành động ngăn chặn khai thác bất hợp pháp, không báo cáo và không quản lý được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công tác bảo vệ và phát triển nguồn lợi hải sản;

+ Thực hiện đúng các quy định về ngăn chặn khai thác hải sản bất hợp phát, không báo cáo, không quản lý được.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có tinh thần tự giác, cầu tiến, ham học hỏi;

+ Tự giác trong việc thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản.

(8). Báo cáo kết quả công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước báo cáo kết quả công việc;

+ Mô tả được các các công việc đã thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được báo cáo kết quả công việc theo đúng quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn.

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Lập đề cương thiết kế ngư cụ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được phương pháp lập đề cương thiết kế ngư cụ;

+ Mô tả được kiến thức về cơ sở lý thuyết về thiết kế ngư cụ;

+ Mô tả được kiến thức về tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được đề cương thiết kế ngư cụ;

+ Sử dụng thành thạo máy vi tính;

+ Đọc hiểu về tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(2). Tính toán trang bị áo lưới

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý chung về thiết kế ngư cụ;

+ Trình bày được những yêu cầu cơ bản của việc tính toán trang bị áo lưới;

+ Mô tả được các kiến thức về cấu tạo, phân loại ngư cụ khai thác hải sản; vật liệu và chế tạo ngư cụ;

+ Mô tả được kiến thức về tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn phương pháp, công thức và tiến hành tính toán được trang bị áo lưới;

+ Phân tích, đánh giá kết quả tính toán;

+ Lập các bảng thống kê liên quan đến trang bị áo lưới;

+ Sử dụng thành thạo máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc tính toán trang bị áo lưới của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(3). Tính toán trang bị dây giềng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những yêu cầu của việc tính toán trang bị dây giềng;

+ Mô tả được kiến thức về cấu tạo, phân loại ngư cụ khai thác hải sản; vật liệu và chế tạo ngư cụ;

+ Mô tả được kiến thức về tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn phương pháp, công thức và tiến hành tính toán được trang bị dây giềng;

+ Phân tích, đánh giá kết quả tính toán;

+ Lập bảng thống kê trang bị dây giềng;

+ Sử dụng thành thạo máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc tính toán trang bị dây giềng của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(4). Tính toán trang bị phụ tùng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những yêu cầu chung của việc tính toán xác định trang bị phụ tùng;

+ Mô tả được kiến thức về cấu tạo, phân loại ngư cụ khai thác hải sản; vật liệu và chế tạo ngư cụ;

+ Mô tả được kiến thức về tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn phương pháp, công thức và tiến hành tính toán được trang bị phụ tùng;

+ Phân tích, đánh giá kết quả tính toán;

+ Lập bảng thống kê trang bị phụ tùng;

+ Sử dụng thành thạo máy vi tính.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc tính toán trang bị phụ tùng của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(5). Xây dựng bản vẽ tổng thể

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được bố cục của bản vẽ kỹ thuật ngư cụ;

+ Trình bày được cấu tạo, phân loại ngư cụ khai thác hải sản;

+ Mô tả được kiến thức về vẽ kỹ thuật, tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được phần mềm Autocad;

+ Thực hiện xây dựng bản vẽ tổng thể đúng yêu cầu;

+ Đánh giá được chất lượng bản vẽ tổng thể;

+ Đọc hiểu về tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc xây dựng bản vẽ tổng thể với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(6). Xây dựng bản vẽ khai triển

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn bản vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được bố cục của bản vẽ kỹ thuật ngư cụ;

+ Trình bày được cấu tạo, phân loại ngư cụ khai thác hải sản;

+ Mô tả được kiến thức về vẽ kỹ thuật, tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được phần mềm Autocad;

+ Thực hiện xây dựng bản vẽ khai triển đúng yêu cầu;

+ Đánh giá được chất lượng bản vẽ khai triển;

+ Đọc hiểu về tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc xây dựng bản vẽ khai triển với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(7). Xây dựng bản vẽ lắp ráp chi tiết

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được bố cục của bản vẽ kỹ thuật ngư cụ;

+ Trình bày được cấu tạo, phân loại ngư cụ khai thác hải sản;

+ Mô tả được kiến thức về vẽ kỹ thuật, tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được phần mềm Autocad;

+ Thực hiện xây dựng bản vẽ lắp ráp chi tiết đúng yêu cầu;

+ Đánh giá được chất lượng bản vẽ lắp ráp chi tiết;

+ Đọc hiểu về tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc xây dựng bản vẽ lắp ráp chi tiết với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(8). Hoàn thiện hồ sơ thiết kế ngư cụ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được phương pháp lập bản thuyết minh;

+ Mô tả được kiến thức về lý thuyết thiết kế ngư cụ;

+ Mô tả được kiến thức về tin học, tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng và hoàn thiện hồ sơ thiết kế ngư cụ;

+ Sử dụng thành thạo máy vi tính;

+ Đọc hiểu về tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

2. Tên vị trí việc làm: Thi công ngư cụ

2.1. Mô tả vị trí việc làm:

Thi công ngư cụ là một vị trí việc làm của nghề Khai thác, đánh bắt hải sản, trong đó người làm nghề thực hiện các công việc: Nhận biết các loại vật liệu nghề cá và các loại phụ tùng của các loại ngư cụ; Đọc bản vẽ kỹ thuật; Đan lưới/đệt lưới, Cắt lưới; Lắp ráp áo lưới, dây giềng và phụ tùng; Nghiệm thu.

2.1.1. Kiến thức

- Mô tả được những yêu cầu của công tác chuẩn bị;

- Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và công dụng của các dụng cụ thi công ngư cụ;

- Trình bày được phương pháp đan lưới/đệt lưới, các hình hình cắt lưới thông dụng, các hình thức ghép lưới;

- Trình bày được kỹ thuật lắp ráp áo lưới, dây giềng và phụ tùng của các loại ngư cụ khai thác hải sản.

2.1.2. Kỹ năng

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ thi công ngư cụ;

- Chuẩn bị vật tư, dụng cụ đủ và đúng chủng loại;

- Thực hiện công việc đan lưới/đệt lưới, cắt tấm lưới thành thục và đúng yêu cầu;

- Lắp ráp được áo lưới, dây giềng và phụ tùng của các loại ngư cụ khai thác hải sản;

- Kiểm tra, đánh giá kết quả thực hiện.

2.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Thực hiện công việc thi công ngư cụ của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

- Có khả năng giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;

- Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

- Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

2.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 855 giờ (tương đương 37 tín chỉ)

2.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN 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	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
1.7	Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành		X			
1.8	Làm việc nhóm	X				
1.9	Giải quyết vấn đề	X				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Nhận biết các loại vật liệu nghề cá		X			
2.3	Đọc bản vẽ kỹ thuật		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.4	Lập bảng thống kê áo lưới, dây giềng và trang bị phụ tùng		X			
2.5	Sử dụng các dụng cụ thi công	X				
2.6	Áp dụng kiến thức về chế tạo ngư cụ	X				
2.7	Thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản	X				
2.8	Thực hiện vệ sinh công nghiệp	X				
2.9	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Chuẩn bị	X				
3.2	Đan lưới/dệt lưới		X			
3.3	Cắt lưới		X			
3.4	Lắp ráp áo lưới		X			
3.5	Lắp ráp dây giềng		X			
3.6	Lắp ráp phụ tùng		X			
3.7	Nghiệm thu		X			

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

a) Các năng lực cơ bản

(1). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức về Tiếng Anh chuyên ngành;

+ Trình bày, phân loại được các thuật ngữ chuyên ngành cơ bản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(8). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân trong mối quan hệ với các thành viên trong nhóm;

+ Giải thích được các cách thực hiện công việc theo hướng thúc đẩy hợp tác và quan hệ tốt;

+ Giải thích được các cách hành động dựa trên thông tin phản hồi của các thành viên khác trong nhóm;

+ Mô tả được các cách hỗ trợ các thành viên trong nhóm hay bộ phận đạt được mục tiêu đã đề ra;

+ Giải thích được các cách xử lý hiệu quả các vấn đề và mâu thuẫn;

+ Giải thích được các cách tôn trọng sự khác biệt về giá trị và niềm tin cá nhân;

+ Liệt kê được những vấn đề và mâu thuẫn thường nảy sinh tại nơi làm việc;

+ Giải thích được các cách tiếp nhận sự trợ giúp của các thành viên trong nhóm khi nảy sinh vấn đề hay mâu thuẫn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng được mối quan hệ hiệu quả tại nơi làm việc;

+ Đóng góp hiệu quả vào hoạt động của nhóm;

+ Xác định sự khác biệt về ngôn ngữ và văn hóa trong phong cách giao tiếp để xử lý một cách thích hợp;

+ Giải quyết được các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc nhóm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(9). Giải quyết vấn đề

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách thức tiếp cận vấn đề;

+ Trình bày được các phương pháp giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được vấn đề cần giải quyết;

+ Xác định được nguyên nhân phát sinh vấn đề cần giải quyết;

+ Đề ra các giải pháp để giải quyết vấn đề;

+ Lựa chọn được giải pháp tối ưu để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy tính độc lập, tự chủ, tư duy và sáng tạo;

+ Phối hợp tốt với đồng nghiệp giải quyết các vấn đề phát sinh.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Nhận biết các loại vật liệu nghề cá

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại vật liệu nghề cá, phụ tùng ngư cụ;

+ Trình bày được đặc điểm, tính chất và ứng dụng của từng loại vật liệu nghề cá.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân biệt được các loại vật liệu và kết cấu của: xơ sợi, chỉ lưới, dây và lưới tấm nghề cá;

+ Nhận biết hình dạng, vật liệu và qui cách, tính năng và lĩnh vực sử dụng của phụ tùng ngư cụ;

+ Lựa chọn được vật liệu, chỉ lưới, dây, lưới tấm nghề cá và phụ tùng cho từng loại ngư cụ khác nhau;

+ Tính toán và sử dụng đúng các qui chuẩn kỹ thuật của vật liệu và ngư cụ trong các bản vẽ kỹ thuật ngư cụ, biểu bảng thống kê vật tư nghề cá.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Đọc bản vẽ kỹ thuật

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các ký hiệu và tiêu chuẩn của bản vẽ;

+ Mô tả được các bước trình tự đọc bản vẽ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc được bản vẽ kỹ thuật đảm bảo theo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(4). Lập bảng thống kê áo lưới, dây giềng và trang bị phụ tùng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức về vẽ kỹ thuật và đọc các bản vẽ kỹ thuật;

+ Trình bày được phương pháp lập bảng thống kê áo lưới, dây giềng và trang bị phụ tùng;

+ Liệt kê được các loại bảng thống kê cho mỗi loại ngư cụ khác nhau.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được các thông số áo lưới, dây giềng và trang bị phụ tùng;

+ Lập được bảng thống kê áo lưới, dây giềng và trang bị phụ tùng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(5). Sử dụng các dụng cụ thi công

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các dụng cụ thi công ngư cụ;

+ Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và công dụng của các dụng cụ thi công ngư cụ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Phân biệt được các loại dụng cụ thi công ngư cụ;

+ Lựa chọn được dụng cụ thi công phù hợp với từng công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(6). Áp dụng kiến thức về chế tạo ngư cụ

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các đặc tính của xơ; kết cấu, độ thô, tính xoắn của sợi và chỉ lưới; các nội dung cơ bản về thông số kỹ thuật cơ bản, qui chuẩn về kích thước mắt lưới, độ bền tấm lưới, rút gọn tấm lưới, trọng lượng của tấm lưới;

+ Trình bày được cấu tạo, cách phân loại dây thừng, các tính chất kỹ thuật của thừng, cáp nghề cá; phao chì dùng trong nghề cá.

+ Trình bày được khái niệm về lực cản của vật thể khi chuyển động trong nước; cách tính toán lực cản của vật thể và ngư cụ khi chuyển động trong nước;

+ Trình bày được cách đan, vá, cắt, ghép các tấm lưới; cách thi công, sửa chữa và bảo quản ngư cụ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tính toán được các thông số của xơ, sợi, chỉ lưới; các thông số cơ bản của tấm lưới; lực nổi, lực chìm của phao chì; lực cản của vật thể và ngư cụ khi hoạt động trong nước;

+ Thực hiện thành thạo công việc đan, vá, cắt, ghép các tấm lưới và công việc có liên quan; thành thạo các công việc thi công, sửa chữa, bảo quản ngư cụ.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng tiếp nhận công việc chế tạo ngư cụ và chịu trách nhiệm đối với kết quả của mình.

(7). Thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về các quy định pháp lý liên quan đến bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về tài nguyên thiên nhiên Việt Nam; quan hệ giữa tài nguyên thiên nhiên, con người và môi trường; về phát triển bền vững, những quan điểm và nguyên tắc về sự phát triển bền vững;

+ Trình bày được tổng quan nghề cá Việt Nam, công tác bảo vệ và phát triển nguồn lợi hải sản và một số quan điểm quản lý nghề cá theo hướng bền vững;

+ Mô tả được nội dung bộ qui tắc ứng xử về nghề cá có trách nhiệm;

+ Trình bày được quy định về khai thác hải sản bất hợp phát, không báo cáo, không quản lý được của Việt Nam và Hội đồng Châu Âu;

+ Mô tả được kế hoạch hành động ngăn chặn khai thác bất hợp pháp, không báo cáo và không quản lý được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công tác bảo vệ và phát triển nguồn lợi hải sản;

+ Thực hiện đúng các quy định về ngăn chặn khai thác hải sản bất hợp phát, không báo cáo, không quản lý được.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có tinh thần tự giác, cầu tiến, ham học hỏi;

+ Tự giác trong việc thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản.

(8). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp;

+ Liệt kê được các trang thiết bị, vật tư phục vụ việc vệ sinh công nghiệp;

+ Mô tả được các bước thực hiện vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện vệ sinh máy móc, thiết bị, dụng cụ và nhà xưởng đảm bảo yêu cầu;

+ Đánh giá được quá trình thực hiện công tác vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn.

+ Có ý thức tiết kiệm vật tư, năng lượng trong quá trình làm việc.

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

(9). Báo cáo kết quả công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước báo cáo kết quả công việc;

+ Mô tả được các các công việc đã thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được báo cáo kết quả công việc theo đúng quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn;

+ Có ý thức tiết kiệm vật tư, năng lượng trong quá trình làm việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Chuẩn bị

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được những yêu cầu của công tác chuẩn bị;

+ Mô tả được kiến thức về vật liệu và chế tạo ngư cụ, vẽ kỹ thuật;

+ Mô tả được kiến thức về tiếng anh chuyên ngành.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chuẩn bị được tài liệu về chỉ lưới, chỉ lắp ráp và lưới tấm; tài liệu về thừng, cáp; tài liệu về phụ tùng ngư cụ: Phao, chì, maní, vòng khuyên …;

+ Đọc và kiểm tra lại các bản vẽ kỹ thuật ngư cụ;

+ Chuẩn bị được vật tư, dụng cụ và địa điểm thi công;

+ Chuẩn bị và xử lý dây thừng.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(2). Đan lưới/dệt lưới

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các loại gút thường dùng để đan lưới/dệt lưới;

+ Trình bày được phương pháp gầy mắt lưới;

+ Trình bày được phương pháp đan lưới/dệt lưới.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lấy được chỉ vào ghim đúng kỹ thuật;

+ Thực hiện thành thục công việc gầy mắt lưới và đan lưới/dệt lưới;

+ Tính toán được đan tăng giảm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc đan lưới/dệt lưới của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(3). Cắt lưới

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các hình hình cắt lưới thông dụng;

+ Phân biệt chu kỳ cắt của Việt Nam và của FAO.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được kế hoạch cắt lưới;

+ Tính toán được chu kỳ cắt;

+ Cắt được tấm lưới đúng yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc cắt lưới của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(4). Lắp ráp áo lưới

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các hình thức ghép lưới;

+ Trình bày được phương pháp tính toán tỷ lệ ghép.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được kế hoạch lắp ráp áo lưới;

+ Tính toán được tỷ lệ ghép;

+ Ghép các tấm lưới đúng yêu cầu;

+ Nghiệm thu kết quả lắp ráp áo lưới.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc lắp ráp áo lưới của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(5). Lắp ráp dây giềng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật lắp ráp giềng phao, giềng chì…

+ Mô tả được phương pháp tăng độ bền biên lưới;

- Yêu cầu kỹ năng

+ Luồn được dây giềng luồn vào lưới;

+ Tính toán, phân bố mắt lưới phù hợp với hệ số rút gọn;

+ Lắp ráp được dây giềng phù hợp với từng loại ngư cụ;

+ Trầu dây tạo khuyết đạt yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc lắp ráp dây giềng của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(6). Lắp ráp phụ tùng

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật lắp ráp phao, chì và phụ tùng;

+ Liệt kê được các loại nút dây dùng trong nghề cá.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được phụ tùng phù hợp với ngư cụ thiết kế;

+ Lắp ráp được phụ tùng phù hợp với từng loại ngư cụ;

+ Trầu dây tạo khuyết đạt yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc lắp ráp phụ tùng của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

(7). Nghiệm thu

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức về vật liệu và chế tạo ngư cụ;

+ Trình bày được phương pháp tính toán hệ số rút gọn;

+ Liệt kê được các loại nút dây, cách tạo khuyết đầu dây dùng trong nghề cá;

+ Trình bày được kỹ thuật lắp ráp các loại ngư cụ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Kiểm tra, đánh giá được kết quả thực hiện;

+ Sươn ghép được các tấm lưới đúng yêu cầu;

+ Tính toán được hệ số rút gọn;

+ Trầu dây tạo khuyết đạt yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc nghiệm thu với trách nhiệm cao;

+ Tự tin, chính xác, cẩn thận, kiên trì, nghiêm túc;

+ Có khả năng đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của các thành viên khác.

3. Tên vị trí việc làm: Lắp đặt, vận hành thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá

3.1. Mô tả vị trí việc làm

Lắp đặt, vận hành thiết bị điện tử trên tàu cá là một vị trí việc làm của nghề Khai thác, đánh bắt hải sản, trong đó người làm nghề thực hiện các công việc: Lắp đặt, vận hành máy Định vị vệ tinh; Lắp đặt, vận hành máy thông tin liên lạc; Lắp đặt, vận hành máy đo sâu dò cá; Lắp đặt, vận hành máy dò ngang; Lắp đặt, vận hành Ra đa hàng hải; Lắp đặt, vận hành máy vô tuyến tầm phương; Lắp đặt, vận hành máy lái tự động; Bảo dưỡng, bảo quản thiết bị điện tử hàng hải.

3.1.1. Kiến thức

- Trình bày được kiến thước cơ bản về lý thuyết điện và điện tử;

- Đọc được bản vẽ, lắp ráp các chi tiết, bộ phận của thiết bị điện tử hàng hải;

- Mô tả được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của thiết bị điện tử hàng hải;

- Mô tả được các tính năng cơ bản, tên gọi, chức năng các phím trên các thiết bị điện tử hàng hải;

- Trình bày được các chức năng và phương pháp sử dụng thiết bị điện tử hàng hải;

- Liệt kê được một số sự cố thường xảy ra đối với thiết bị điện tử hàng hải;

- Trình bày được phương pháp bảo quản thiết bị điện tử hàng hải.

3.1.2. Kỹ năng

- Lựa chọn được dụng cụ, thiết bị để lắp đặt thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá;
- Lắp đặt được thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá;
- Sử dụng được thiết bị điện tử hàng hải trong quá trình tàu hoạt động trên biển;
- Khai thác, vận hành hiệu quả thiết bị điện tử hàng hải trang bị trên tàu cá;
- Xử lý được các sự cố thông thường của thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá;
- Lựa chọn được phương pháp bảo quản, bảo dưỡng thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá.

3.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Đam mê công việc, có tinh thần, trách nhiệm nghề nghiệp, tác phong nhanh nhẹn và ý thức tổ chức kỷ luật tốt trong quá trình làm việc;
- Tinh thần trách nhiệm cao với kết quả công việc, thái độ hoà đồng, thân thiện với đồng nghiệp và tôn trọng cấp trên;
- Năng động, sáng tạo, có khả năng xử lý các tình huống, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi;
- Có tinh thần ham học hỏi, cầu tiến, sẵn sàng hướng dẫn, hỗ trợ và phân công, giám sát nhóm công nhân làm việc hiệu quả;
- Đánh giá được kết quả thực hiện công việc, tổng kết, rút kinh nghiệm sau mỗi công việc;
- Có ý thức chấp hành tốt khi làm việc trên tàu;
- Thực hiện đầy đủ và nghiêm túc các biện pháp bảo hộ, an toàn lao động.

3.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 810 giờ (tương đương 36 tín chỉ)

3.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN 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	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
1.7	Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành		X			
1.8	Làm việc nhóm	X				
1.9	Giải quyết vấn đề	X				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Đọc hiểu tài liệu kỹ thuật		X			
2.3	Sử dụng bộ dụng cụ cơ khí cầm tay	X				
2.4	Sử dụng bộ dụng cụ điện cầm tay	X				
2.5	Lắp đặt điện cơ bản	X				
2.6	Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị điện tử hàng hải	X				
2.7	Thực hiện sơ cứu cơ bản	X				
2.8	Thực hiện vệ sinh công nghiệp	X				
2.9	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Lắp đặt, vận hành máy định vị vệ tinh		X			
3.2	Lắp đặt, vận hành máy thông tin liên lạc		X			
3.3	Lắp đặt, vận hành máy đo sâu dò cá		X			
3.4	Lắp đặt, vận hành máy dò ngang			X		

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
3.5	Lắp đặt, vận hành Ra đa hàng hải			X		
3.6	Lắp đặt, vận hành máy vô tuyến tầm phương		X			
3.7	Lắp đặt, vận hành máy lái tự động			X		
3.8	Bảo dưỡng, bảo quản thiết bị điện tử hàng hải		X			

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

a) Các năng lực cơ bản

(1). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức về Tiếng Anh chuyên ngành;

+ Trình bày, phân loại được các thuật ngữ chuyên ngành cơ bản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(8). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân trong mối quan hệ với các thành viên trong nhóm;

+ Giải thích được các cách thực hiện công việc theo hướng thúc đẩy hợp tác và quan hệ tốt;

+ Giải thích được các cách hành động dựa trên thông tin phản hồi của các thành viên khác trong nhóm;

+ Mô tả được các cách hỗ trợ các thành viên trong nhóm hay bộ phận đạt được mục tiêu đã đề ra;

+ Giải thích được các cách xử lý hiệu quả các vấn đề và mâu thuẫn;

+ Giải thích được các cách tôn trọng sự khác biệt về giá trị và niềm tin cá nhân;

+ Liệt kê được những vấn đề và mâu thuẫn thường nảy sinh tại nơi làm việc;

+ Giải thích được các cách tiếp nhận sự trợ giúp của các thành viên trong nhóm khi nảy sinh vấn đề hay mâu thuẫn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng được mối quan hệ hiệu quả tại nơi làm việc;

+ Đóng góp hiệu quả vào hoạt động của nhóm;

+ Xác định sự khác biệt về ngôn ngữ và văn hóa trong phong cách giao tiếp để xử lý một cách thích hợp;

+ Giải quyết được các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc nhóm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(9). Giải quyết vấn đề

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách thức tiếp cận vấn đề;

+ Trình bày được các phương pháp giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được vấn đề cần giải quyết;

+ Xác định được nguyên nhân phát sinh vấn đề cần giải quyết;

+ Đề ra các giải pháp để giải quyết vấn đề;

+ Lựa chọn được giải pháp tối ưu để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy tính độc lập, tự chủ, tư duy và sáng tạo;

+ Phối hợp tốt với đồng nghiệp giải quyết các vấn đề phát sinh.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị, dụng cụ, vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Đọc hiểu tài liệu kỹ thuật

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về thiết bị điện tử hàng hải trên tàu cá;

+ Phân tích được các hình vẽ, các thông số kỹ thuật của thiết bị.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu kỹ thuật phục vụ cho công việc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Sử dụng bộ dụng cụ cơ khí cầm tay

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và công dụng của các dụng cụ cơ khí cầm tay;

+ Mô tả được chức năng, hoạt động của các dụng cụ cầm tay cơ khí.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được dụng cụ cầm tay phù hợp;

+ Sắp xếp dụng cụ cầm tay ngăn nắp;

+ Sử dụng các dụng cụ cầm tay hợp lý để thực hiện các công việc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(4). Sử dụng bộ dụng cụ điện cầm tay

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được tên gọi và công dụng của các dụng cụ nghề điện;

+ Mô tả được các bước sử dụng dụng cụ nghề điện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được dụng cụ phù hợp;

+ Sắp xếp dụng cụ ngăn nắp;

+ Thao tác dụng cụ một cách thành thạo;

+ Sử dụng các dụng cụ hợp lý để thực hiện các công việc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(5). Lắp đặt điện cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạch điện, dòng điện, an toàn điện;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về máy điện, trang bị điện;

+ Trình bày được phương pháp đi dây, đấu nối điện;

+ Sổ tay kỹ thuật điện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chuẩn bị các đầu nối và cốt;

+ Đọc hiểu sơ đồ, bản vẽ kỹ thuật;

+ Đi dây và đấu dây đúng và đảm bảo tính thẩm mỹ gọn gàng;

+ Lắp đặt các trang bị điện trong mạch điện đơn giản;

+ Kiểm tra tiếp xúc dây đấu nối và đi dây so với bản vẽ thiết kế;

+ Sử dụng đồng hồ đo và các dụng cụ điện thành thạo.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Đảm bảo an toàn lao động, an toàn kỹ thuật và định mức thời gian cho thực hiện công việc cơ bản điện.

(6). Thực hiện các biện pháp an toàn khi sử dụng điện và thiết bị điện tử hàng hải

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được mục đích, ý nghĩa và các nội dung của biện pháp an toàn khi sử dụng điện và sơ cứu người bị điện giật;

+ Trình bày được ảnh hưởng của dòng điện đến cơ thể người;

+ Phân tích được các nguyên nhân gây chấn thương, mất an toàn điện và các biện pháp bảo đảm an toàn điện;

+ Mô tả được các yêu cầu khi khi sử dụng, sửa chữa thiết bị điện tử hàng hải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được các biện pháp an toàn khi sử dụng thiết bị điện, khi sử dụng thiết bị điện tử hàng hải;

+ Xử lý được các tình huống cấp cứu, sơ cứu người khi bị điện giật trong sản xuất.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Thực hiện sơ cứu cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các tình huống tai nạn có thể xảy ra trên tàu cá và trình bày được các phương pháp sơ cứu người bị nạn;

+ Giải thích được quy trình sơ cứu;

+ Giải thích được thứ tự ưu tiên trong chăm sóc sơ cứu;

+ Giải thích được các sai phạm trong quá trình sơ cứu và các biện pháp phòng tránh;

+ Trình bày được phương pháp sử dụng một số dụng cụ sơ cứu cơ bản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được nguyên nhân dẫn đến tai nạn;

+ Đánh giá được tình trạng sức khỏe của người bị nạn và đưa ra biện pháp sơ cứu phù hợp;

+ Sử dụng được các loại dụng cụ sơ cứu cơ bản;

+ Thực hiện sơ cứu được một số tình huống tai nạn thường xảy ra trên tàu cá theo đúng quy trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có tinh thần trách nhiệm cao, tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, chính xác;

+ Phối hợp tốt với đồng nghiệp trong quá trình sơ cứu người bị nạn.

(8). Thực hiện vệ sinh công nghiệp

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được tiêu chuẩn vệ sinh công nghiệp;

+ Liệt kê được các trang thiết bị, vật tư phục vụ việc vệ sinh công nghiệp;

+ Mô tả được các bước thực hiện vệ sinh công nghiệp.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện vệ sinh máy móc, thiết bị, dụng cụ và nhà xưởng đảm bảo yêu cầu;

+ Đánh giá được quá trình thực hiện công tác vệ sinh công nghiệp.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn;

+ Có ý thức tiết kiệm vật tư, năng lượng trong quá trình làm việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

(9). Báo cáo kết quả công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước báo cáo kết quả công việc;

+ Mô tả được các các công việc đã thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được báo cáo kết quả công việc theo đúng quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Lắp đặt, vận hành máy định vị vệ tinh

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp lắp đặt máy Định vị vệ tinh;

+ Mô tả được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy Định vị vệ tinh;

+ Mô tả được các tính năng cơ bản, tên gọi, chức năng các phím trên mặt máy Định vị vệ tinh;

+ Trình bày được các chức năng và phương pháp sử dụng máy Định vị vệ tinh;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ra sự cố máy Định vị vệ tinh.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được phương pháp lắp đặt máy Định vị vệ tinh;

+ Thực hiện được các thao tác cơ bản khi sử dụng máy Định vị vệ tinh;

+ Xử lý được các sự cố xảy ra trong quá trình sử dụng máy Định vị vệ tinh;

+ Sử dụng được máy Định vị vệ tinh trong việc xác định được vị trí tàu, dẫn tàu đi đến mục tiêu, dẫn tàu đi theo một tuyến đường trong quá trình khai thác, đánh bắt hải sản;

+ Xử lý được những sự cố thông thường của máy Định vị vệ tinh;

+ Lựa chọn được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Định vị vệ tinh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tuân thủ các quy định về an toàn lao động trên tàu;

+ Có ý thức và chịu trách nhiệm cao với công việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác.

(2). Lắp đặt, vận hành máy thông tin liên lạc

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp lắp đặt máy Thông tin liên lạc;

+ Nhận biết được hệ thống thông tin liên lạc;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy Thông tin liên lạc;

+ Liệt kê được các chức năng của máy Thông tin liên lạc;

+ Trình bày được các tần số sử dụng trong cấp cứu, tìm kiếm cứu nạn;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ra sự cố máy Thông tin liên lạc.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được phương pháp lắp đặt máy Thông tin liên lạc;

+ Sử dụng được máy Thông tin liên lạc trong quá trình hành trình và khai thác, đánh bắt hải sản;

+ Xử lý được các sự cố thông thường của máy Thông tin liên lạc;

+ Lựa chọn được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Thông tin liên lạc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Am hiểu một cách toàn diện, tổng quát về nguyên tắc vận hành máy Thông tin liên lạc;

+ Làm việc độc lập và chịu trách nhiệm cao về số liệu khai thác từ máy Thông tin liên lạc;

+ Thực hiện công việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Tuân thủ nghiêm túc các nguyên tắc về an toàn lao động trong quá trình vận hành dụng cụ, trang thiết bị, máy móc.

(3). Lắp đặt, vận hành máy đo sâu dò cá

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp lắp đặt máy Đo sâu dò cá;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy Đo sâu, dò cá;

+ Liệt kê được các chức năng của máy Đo sâu, dò cá;

+ Trình bày được tên và chức năng của các phím, núm trên bảng điều máy Đo sâu, dò cá;

+ Thực hiện được các thao tác cơ bản khi sử dụng máy Đo sâu dò cá;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ra sự cố máy Đo sâu dò cá.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được phương pháp lắp đặt máy Đo sâu dò cá;

+ Sử dụng được máy máy Đo sâu, dò cá trong quá trình hàng hải và khai thác, đánh bắt hải sản;

+ Xử lý được những sự cố thông thường của máy Đo sâu dò cá;

+ Lựa chọn và bảo dưỡng, bảo quản được máy Đo sâu dò cá theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập và theo nhóm;

+ Thực hiện công việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Chủ động tìm hiểu, học hỏi và rút kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn.

(4). Lắp đặt, vận hành máy dò ngang

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp lắp đặt máy Dò ngang;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy Dò ngang;

+ Mô tả được các bộ phận của máy Dò ngang;

+ Mô tả được tên các phím, núm trên bảng điều khiển của máy Dò ngang;

+ Trình bày được các chức năng cơ bản của máy Dò ngang;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ra sự cố máy Dò ngang.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được phương pháp lắp đặt máy Dò ngang;

+ Sử dụng được máy máy dò cá ngang trong quá trình hành trình và khai thác, đánh bắt hải sản;

+ Thực hiện được các thao tác cơ bản khi sử dụng máy Dò ngang;

+ Xử lý được các sự cố thông thường máy Dò ngang;

+ Lựa chọn và bảo dưỡng, bảo quản được máy Dò ngang theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Thao tác nhanh nhẹn, thuần thục;

+ Làm việc độc lập và theo nhóm, chịu trách nhiệm;

+ Thực hiện công việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác.

(5). Lắp đặt, vận hành Ra đa hàng hải

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp lắp đặt máy Ra đa hàng hải;

+ Trình bày được nguyên lý hoạt động của Ra đa hàng hải;

+ Mô tả được các bộ phận của Ra đa hàng hải;

+ Trình bày được tên và chức năng của các phím, núm trên bảng điều khiển của Ra đa hàng hải;

+ Trình bày được các chức năng cơ bản của Ra đa hàng hải;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ra sự cố Ra đa hàng hải;.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được pháp, lắp đặt được Ra đa hàng hải;

+ Kết nối được Ra đang hàng hải với nguồn và phụ kiện;

+ Sử dụng được Ra đa hàng hải trong quá trình hành trình, khai thác và đánh băt hải sản;

+ Xử lý được những sự cố thông thường của Ra đa hàng hải;

+ Lựa chọn và bảo dưỡng, bảo quản được Ra đa hàng hải theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Làm việc độc lập và theo nhóm, chịu trách nhiệm về kết quả thực hiện công việc;

+ Thực hiện công việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác.

(6)Lắp đặt, vận hành máy vô tuyến tầm phương

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp lắp đặt máy Vô tuyến tầm phương;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy Vô tuyến tầm phương;

+ Trình bày được các tính năng kỹ thuật của máy Vô tuyến tầm phương;

+ Mô tả được sơ đồ mặt máy, tên, chức năng các phím, núm trên bảng điều khiển máy Vô tuyến tầm phương;

+ Trình bày được các ứng dụng của máy Vô tuyến tầm phương trong quá trình hàng hải và khai thác, đánh bắt hải sản;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ra sự cố máy Vô tuyến tầm phương;

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được phương pháp, lắp đặt được máy Vô tuyến tầm phương;

+ Kết nối được máy Vô tuyến tầm phương với nguồn và phụ kiện;

+ Sử dụng được máy Vô tuyến tầm phương trong quá trình hàng hải và khai thác, đánh bắt hải sản;

+ Xử lý được các sự cố thông thường của máy;

+ Bảo dưỡng, bảo quản máy Vô tuyến tầm phương theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tuân thủ các quy định về an toàn lao động trên tàu;

+ Có ý thức và chịu trách nhiệm cao với công việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác.

(7). Lắp đặt, vận hành máy lái tự động

- Yêu cầu kiến thức:

+ Mô tả được phương pháp lắp đặt máy Lái tự động;

+ Trình bày được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của hệ thống máy Lái tự động;

+ Trình bày được núm, nút trên mặt bảng điều khiển của máy Lái tự động;

+ Trình bày được các chức năng của máy Lái tự động;

+ Trình bày được các nguyên nhân gây ra sự cố máy Lái tự động.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được phương pháp lắp đặt Máy lái tự động;

+ Kết nối được các bộ phận của máy Lái tự động;

+ Sử dụng được các chế độ của máy Lái tự động trong quá trình tàu hoạt động trên biển;

+ Xử lý được các sự cố thông thường của máy Lái tự động;

+ Bảo dưỡng, bảo quản máy Lái tự động theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Tuân thủ các quy định về an toàn lao động trên tàu;

+ Có ý thức và chịu trách nhiệm cao với công việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập và theo nhóm;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác.

(8). Bảo dưỡng, bảo quản thiết bị điện tử hàng hải

- Yêu cầu kiến thức:

+ Liệt kê được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Định vị vệ tinh;

+ Liệt kê được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Thông tin liên lạc;

+ Liệt kê được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Đo sâu dò cá;

+ Liệt kê được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Dò cá ngang;

+ Liệt kê được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản Ra đa hàng hải;

+ Liệt kê được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Vô tuyến tầm phương;

+ Liệt kê được phương pháp bảo dưỡng, bảo quản máy Lái tự động.

- Yêu cầu kỹ năng:

+ Lựa chọn được phương pháp và bảo dưỡng, bảo quản được máy Định vị vệ tinh;

+ Lựa chọn được phương pháp và bảo dưỡng, bảo quản được máy Thông tin liên lạc;

+ Lựa chọn được phương pháp và bảo dưỡng, bảo quản được máy Đo sâu dò cá;

+ Lựa chọn được phương pháp và bảo dưỡng, bảo quản được máy Dò cá ngang;

+ Lựa chọn được phương pháp và bảo dưỡng, bảo quản được Ra đa hàng hải;

+ Lựa chọn được phương pháp và bảo dưỡng, bảo quản được máy Vô tuyến tầm phương;

+ Lựa chọn được phương pháp và bảo dưỡng, bảo quản được máy Lái tự động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Am hiểu một cách toàn diện, tổng quát về nguyên tắc vận hành thiết bị điện tử hàng hải;

+ Làm việc độc lập và chịu trách nhiệm cao về công việc thực hiện;

+ Thực hiện công việc cẩn thận, tỉ mỉ, chính xác;

+ Tuân thủ nghiêm túc các nguyên tắc về an toàn lao động trong quá trình vận hành dụng cụ, trang thiết bị, máy móc;

+ Chấp hành tốt quy định bảo vệ vệ sinh môi trường.

4. Tên vị trí việc làm: Khai thác hải sản bằng lưới rê

4.1. Mô tả vị trí việc làm:

Khai thác hải sản bằng lưới rê là một vị trí việc làm của nghề Khai thác, đánh bắt hải sản, trong đó người làm nghề thực hiện các công việc: Chuẩn bị; Xác định phương hướng và vị trí trên biển; Hành trình ra ngư trường; Thả lưới; Ngâm lưới; Thu lưới; Xử lý và bảo quản sản phẩm hải sản; Chuẩn bị mẻ sau.

4.1.1. Kiến thức

- Trình bày được kiến thức về tập tính của đối tượng khai thác, ngư trường và các yếu tố khí tượng hải dương học;

- Trình bày được nguyên lý đánh bắt, cấu tạo và cách phân loại lưới rê;

- Mô tả được quy trình kỹ thuật khai thác hải sản bằng lưới rê;

- Mô tả được quy trình bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu lưới rê;

- Phân tích nguyên nhân và đề xuất các biện pháp và cách xử lý sự cố trong quá trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản bằng lưới rê.

4.1.2. Kỹ năng

- Thực hiện được quy trình khai thác hải sản bằng lưới rê;

- Thực hiện được quy trình bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu lưới rê;

- Sử dụng đúng, an toàn các trang thiết bị, dụng cụ trên tàu lưới rê trong quy trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản;

- Xử lý được các sự cố trong quá trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản bằng lưới rê;

- Thực hiện đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh an toàn thực phẩm trong suốt quá trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu lưới rê.

4.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và nhóm

- Có tư thế tác phong công nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật, khả năng làm việc độc lập cũng như khả năng phối hợp làm việc nhóm trong quá trình sản xuất;

- Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

- Có ý thức trong việc tuân thủ đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh an toàn thực phẩm trong quá trình khai thác hải sản bằng lưới rê.

4.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 855 giờ (tương đương 37 tín chỉ)

4.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN 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	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
1.7	Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành		X			
1.8	Làm việc nhóm	X				
1.9	Giải quyết vấn đề	X				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu cá		X			
2.3	Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn		X			
2.4	Xác định phương hướng và vị trí trên biển		X			
2.5	Lái tàu và trực ca		X			
2.6	Sử dụng dây và dụng cụ liên kết dây	X				
2.7	Sử dụng trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới rê		X			
2.8	Sử dụng các dụng cụ và thiết bị bảo quản trên tàu lưới rê		X			
2.9	Sử dụng các thiết bị và dụng cụ cứu hỏa, cứu sinh, cứu thủng	X				

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.10	Sửa chữa và bảo quản lưới rê	X				
2.11	Thực hiện đúng quy định của pháp luật về nghề cá và hàng hải		X			
2.12	Thực hiện đúng quy định về an toàn lao động	X				
2.13	Thực hiện đúng quy định về an toàn thực phẩm	X				
2.14	Thực hiện sơ cứu cơ bản	X				
2.15	Thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản	X				
2.16	Áp dụng kiến thức ngư trường, nguồn lợi hải sản	X				
2.17	Áp dụng kiến thức về kinh tế thủy sản		X			
2.18	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Chuẩn bị	X				
3.2	Hành trình ra ngư trường		X			
3.3	Thả lưới		X			
3.4	Ngâm lưới		X			
3.5	Thu lưới		X			
3.6	Xử lý sản phẩm		X			
3.7	Bảo quản sản phẩm		X			
3.8	Chuẩn bị mẻ sau	X				

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

a) Các năng lực cơ bản

(1). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự;

phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức về Tiếng Anh chuyên ngành;

+ Trình bày, phân loại được các thuật ngữ chuyên ngành cơ bản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(8). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân trong mối quan hệ với các thành viên trong nhóm;

+ Giải thích được các cách thực hiện công việc theo hướng thúc đẩy hợp tác và quan hệ tốt;

+ Giải thích được các cách hành động dựa trên thông tin phản hồi của các thành viên khác trong nhóm;

+ Mô tả được các cách hỗ trợ các thành viên trong nhóm hay bộ phận đạt được mục tiêu đã đề ra;

+ Giải thích được các cách xử lý hiệu quả các vấn đề và mâu thuẫn;

+ Giải thích được các cách tôn trọng sự khác biệt về giá trị và niềm tin cá nhân;

+ Liệt kê được những vấn đề và mâu thuẫn thường nảy sinh tại nơi làm việc;

+ Giải thích được các cách tiếp nhận sự trợ giúp của các thành viên trong nhóm khi nảy sinh vấn đề hay mâu thuẫn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng được mối quan hệ hiệu quả tại nơi làm việc;

+ Đóng góp hiệu quả vào hoạt động của nhóm;

+ Xác định sự khác biệt về ngôn ngữ và văn hóa trong phong cách giao tiếp để xử lý một cách thích hợp;

+ Giải quyết được các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc nhóm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(9). Giải quyết vấn đề

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách thức tiếp cận vấn đề;

+ Trình bày được các phương pháp giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được vấn đề cần giải quyết;

+ Xác định được nguyên nhân phát sinh vấn đề cần giải quyết;

+ Đề ra các giải pháp để giải quyết vấn đề;

+ Lựa chọn được giải pháp tối ưu để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy tính độc lập, tự chủ, tư duy và sáng tạo;

+ Phối hợp tốt với đồng nghiệp giải quyết các vấn đề phát sinh.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu cá

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các đặc điểm hình dáng, các thông số cơ bản của tàu cá;

+ Giải thích được các tính năng chủ yếu của tàu cá và những thông số cơ bản của các tính năng;

+ Mô tả được kết cấu cơ bản của tàu cá;

+ Trình bày được cách phân loại tàu thuyền khai thác thủy sản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các bản vẽ tàu cá;

+ Xác định được các đặc điểm hình học tàu thủy;

+ Phân biệt được các loại tàu thuyền khai thác thủy sản.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cấu tạo và thành phần của khí quyển, các hiện tượng thời tiết;

+ Liệt kê được các yếu tố khí tượng;

+ Trình bày được nguyên nhân chủ yếu sinh ra bão, cách phòng, chống bão;

+ Phân loại được hải lưu, mô tả được các yếu tố của sóng biển, phân loại sóng biển, mối tương quan giữa sóng và gió;

+ Mô tả được nguyên nhân của thủy triều, các yếu tố ảnh hưởng đến thủy triều, phân loại thủy triều;

+ Mô tả được chế độ thủy triều ven biển nước ta, mối quan hệ độ cao thủy triều, độ sâu bằng máy đo sâu dò cá với độ sâu ghi trên hải đồ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được thời tiết trong những tình huống nhất định;

+ Tính toán được độ ẩm và gió;

+ Sử dụng được bảng thủy triều;

+ Tính toán được độ cao thủy triều ở cảng chính, cảng phụ và khi tàu ra cạn, qua cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(4). Xác định phương hướng và vị trí trên biển

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các phương pháp tính toán hướng đi, hướng ngắm, góc mạn của tàu;

+ Mô tả được các loại hải đồ, các ký hiệu trên hải đồ, các dụng cụ dùng tác nghiệp hải đồ, phân biệt được các loại hải đồ;

+ Giải thích được ảnh hưởng của gió và nước đến hướng đi của tàu;

+ Giải thích được phương pháp xác định vị trí tàu bằng mục tiêu lục địa.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Tính toán được hướng đi, hướng ngắm, góc mạn của tàu;

+ Tác nghiệp được hải đồ;

+ Xác định được độ giạt gió và giạt nước, độ giạt tổng hợp của tàu;

+ Xác định được vị trí tàu bằng mục tiêu lục địa.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Rèn luyện tính cẩn thận, tỷ mỷ, nghiêm túc trong mọi công việc;

+ Có ý thức tự giác, tinh thần trách nhiệm trong công việc.

(5). Lái tàu và trực ca

- Yêu cầu kiến thức

+ Phân tích được các tính năng hàng hải của tàu;

+ Mô tả được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của chân vịt và bánh lái, ảnh hưởng của chân vịt và bánh lái đến quay trở tàu;

+ Trình bày được phương pháp điều động tàu cập và rời cầu, phao; điều động tàu trên biển; điều động tàu trong các tình huống đặc biệt;

+ Mô tả được nội dung cơ bản của quy tắc quốc tế về phòng ngừa đâm va tàu thuyền trên biển;

+ Trình bày được ý nghĩa, yêu cầu và quy trình trực ca.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều động được tàu hành trình trên biển;

+ Điều động được tàu cập và rời cầu, phao;

+ Điều động được tàu tránh va;

+ Thực hiện được công việc trực ca.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công lái tàu và trực ca;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi lái tàu và trực ca;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng.

(6). Sử dụng dây và dụng cụ liên kết dây

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc điểm, cấu tạo của các loại dây thừng;

+ Mô tả được công dụng, cách thắt các loại nút dây thông dụng trên tàu cá;

+ Trình bày được quy trình chầu dây, chầu khuyết đầu dây;

+ Mô tả được cấu tạo, công dụng và quy trình sử dụng các dụng cụ liên kết dây;

+ Trình bày được phương pháp bảo quản dây và dụng cụ liên kết.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được loại dây thừng, loại nút dây phù hợp với công việc khi sử dụng;

+ Sử dụng được loại nút phù hợp với các công việc;

+ Thực hiện được công việc chầu dây thừng, chầu dây cáp;

+ Sử dụng được các dụng cụ liên kết dây hiệu quả, an toàn;

+ Sử dụng được dụng cụ và các loại dây buộc tàu;

+ Bảo quản được dây và dụng cụ liên kết đúng kỹ thuật.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Sử dụng trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới rê

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được đặc điểm, cấu tạo và công dụng của các trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới rê;

+ Mô tả được quy trình và cách sử dụng các trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới rê;

+ Trình bày được mục đích và ý nghĩa của việc bảo quản trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới rê.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới rê như tời, cẩu, neo, máy thu lưới;

+ Bảo quản được trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới rê.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(8). Sử dụng các dụng cụ và thiết bị bảo quản trên tàu lưới rê

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về công nghệ sơ chế và bảo quản sản phẩm;

+ Liệt kê được tên gọi, yêu cầu và công dụng của các dụng cụ và thiết bị bảo quản trên tàu lưới rê;

+ Mô tả được cách sử dụng các dụng cụ và thiết bị bảo quản trên tàu lưới rê.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được dụng cụ phù hợp;

+ Sắp xếp được các thiết bị, dụng cụ gọn gàng, thứ tự, ngăn nắp;

+ Sử dụng được các dụng cụ, thiết bị hợp lý để thực hiện các công việc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật;

+ Bảo quản được các dụng cụ và thiết bị bảo quản trên tàu lưới rê.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(9). Sử dụng các thiết bị và dụng cụ cứu hỏa, cứu sinh, cứu thủng

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cách sử dụng thiết bị cứu sinh, cách sử dụng các thiết bị, dụng cụ phòng và chữa cháy, cách sử dụng dụng cụ cứu thủng, cách phát các tín hiệu cấp cứu;

+ Trình bày được quy trình thực hành cứu người rơi xuống biển.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được thiết bị cứu sinh đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Sử dụng được các thiết bị, dụng cụ phòng và chữa cháy đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Sử dụng được các dụng cụ cứu thủng đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được quy trình cứu người rơi xuống biển đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Sử dụng được thiết bị phát tín hiệu cấp cứu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tuân thủ các yêu cầu kỹ thuật, các quy định về bảo hộ lao động, an toàn trên biển;

+ Có ý thức bảo quản tốt dụng cụ, trang thiết bị, có ý thức tiết kiệm và bảo vệ môi trường.

(10). Sửa chữa và bảo quản lưới rê

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cách xác định hư hỏng cụ thể của lưới rê;

+ Trình bày được cách sửa chữa áo lưới, dây giềng và phụ tùng các loại;

+ Trình bày được các tiêu chuẩn trong kho, hầm bảo quản ngư cụ;

+ Trình bày được cách bảo quản ngư cụ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được cụ thể những hư hỏng của ngư cụ lưới rê;

+ Sửa chữa được những hư hỏng của ngư cụ lưới rê;

+ Xác định được các tiêu chuẩn trong kho, hầm bảo quản ngư cụ;

+ Bảo quản được ngư cụ đúng quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tuân thủ các quy định, tiết kiệm;

+ Rèn luyện tính kỷ luật, tự giác, nghiêm túc và ý thức trong công việc.

(11). Thực hiện đúng quy định của pháp luật về nghề cá và hàng hải

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được khái niệm, phạm vi và chế độ pháp lý của các vùng biển theo công ước Quốc tế về luật biển 1982 và luật biển Việt Nam;

+ Mô tả được các nội dung cơ bản về Luật Thủy sản Việt Nam và các văn bản dưới luật;

+ Mô tả được các kiến thức về sự cố, tai nạn hàng hải và cách xử lý về mặt pháp lý, soạn thảo văn bản hàng hải.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện đúng các quy định của pháp luật về thủy sản vào sản xuất nghề cá trên vùng biển quốc gia;

+ Xử lý được các tranh chấp, phân chia tổn thất, giải quyết bồi thường khi có tai nạn xảy ra trên biển;

+ Vận dụng giải quyết được các vấn đề về luật biển vào thực tiễn sản xuất và khi tàu hành trình trên biển.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Cẩn thận, tuân thủ và chịu trách nhiệm với công việc.

(12). Thực hiện đúng quy định về an toàn lao động

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các kiến thức cơ bản về vệ sinh lao động trên tàu cá;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn khi làm việc trên boong tàu;

+ Trình bày được những kiến thức cơ bản về an toàn khi tàu hoạt động trong cảng;

+ Trình bày được các nội dung về an toàn trong khai thác thủy sản của nghề lưới rê.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang thiết bị bảo vệ cá nhân trong sản xuất;

+ Xử lý các tình huống tai nạn lao động trên tàu;

+ Thực hiện được các biện pháp an toàn lao động khi làm việc trên boong tàu và trong khai thác hải nghề lưới rê.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Đảm bảo an toàn lao động trong quá trình làm việc trên tàu;

+ Cẩn thận, tỉ mỉ, thao tác nhanh, chính xác, nghiêm túc trong công việc.

(13). Thực hiện đúng quy định về an toàn thực phẩm

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được điều kiện đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm trên tàu cá;

+ Liệt kê được một số chất phụ gia bảo quản thủy sản được phép sử dụng và mô tả giới hạn tối đa đối với chất phụ gia;

+ Trình bày được nguyên nhân gây mất an toàn thực phẩm trên tàu cá và các biện pháp phòng trừ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công việc vệ sinh cá nhân trong sinh hoạt và trong khi làm việc trên tàu;

+ Thực hiện được công việc vệ sinh, khử trùng thiết bị, dụng cụ, sàn tàu và hầm chứa;

+ Sử dụng được các dụng cụ, hóa chất làm vệ sinh và khử trùng đạt tiêu chuẩn;

+ Đánh giá quá trình thực hiện công tác đảm bảo an toàn thực phẩm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tuân thủ các quy định, quy phạm về an toàn;

+ Rèn luyện tính kỷ luật, tự giác, nghiêm túc và ý thức trong công việc.

(14). Thực hiện sơ cứu cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được các tình huống tai nạn có thể xảy ra trên tàu cá và trình bày được các phương pháp sơ cứu người bị nạn;

+ Giải thích được quy trình sơ cứu;

+ Giải thích được thứ tự ưu tiên trong chăm sóc sơ cứu;

+ Giải thích được các sai phạm trong quá trình sơ cứu và các biện pháp phòng tránh;

+ Trình bày được phương pháp sử dụng một số dụng cụ sơ cứu cơ bản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được nguyên nhân dẫn đến tai nạn;

+ Đánh giá được tình trạng sức khỏe của người bị nạn và đưa ra biện pháp sơ cứu phù hợp;

+ Sử dụng được các loại dụng cụ sơ cứu cơ bản;

+ Thực hiện sơ cứu được một số tình huống tai nạn thường xảy ra trên tàu cá theo đúng quy trình.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có tinh thần trách nhiệm cao, tác phong nhanh nhẹn, cẩn thận, chính xác;

+ Phối hợp tốt với đồng nghiệp trong quá trình sơ cứu người bị nạn.

(15). Thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về các quy định pháp lý liên quan đến bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về tài nguyên thiên nhiên Việt Nam; quan hệ giữa tài nguyên thiên nhiên, con người và môi trường; về phát triển bền vững, những quan điểm và nguyên tắc về sự phát triển bền vững;

+ Trình bày được tổng quan nghề cá Việt Nam, công tác bảo vệ và phát triển nguồn lợi hải sản và một số quan điểm quản lý nghề cá theo hướng bền vững;

+ Mô tả được nội dung bộ qui tắc ứng xử về nghề cá có trách nhiệm;

+ Trình bày được quy định về khai thác hải sản bất hợp phát, không báo cáo, không quản lý được của Việt Nam và Hội đồng Châu Âu;

+ Mô tả được kế hoạch hành động ngăn chặn khai thác bất hợp pháp, không báo cáo và không quản lý được.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện được công tác bảo vệ và phát triển nguồn lợi hải sản;

+ Thực hiện đúng các quy định về ngăn chặn khai thác hải sản bất hợp phát, không báo cáo, không quản lý được.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có tinh thần tự giác, cầu tiến, ham học hỏi;

+ Tự giác trong việc thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản.

(16). Áp dụng kiến thức ngư trường, nguồn lợi hải sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được các ngư trường khai thác hải sản chính ở Việt Nam;

+ Trình bày được các đặc điểm sinh thái và sinh học của các loài hải sản;

+ Phân biệt các thứ hạng phân loại cá, các phương pháp phân loại chủ yếu thông qua nhận biết hình thái bên ngoài và cách đo các chỉ số hình thái;

+ Phân tích được các tác động của môi trường đến đời sống cá.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được các ngư trường khai thác hải sản chính ở Việt Nam;

+ Nhận dạng các loài cá biển phổ biến ở Việt Nam đến Bộ, Họ, Giống, Loài; nắm được phương pháp phân loại cơ bản.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng tiếp nhận các công việc; chịu trách nhiệm đối với kết quả công việc của mình.

(17). Áp dụng kiến thức về kinh tế thủy sản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những khái niệm cơ bản trong lĩnh vực kinh tế và quản lý kinh tế thủy sản;

+ Phân biệt được chi phí, thu nhập và lợi nhuận của một đơn vị hoạt động trong lĩnh vực thủy sản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được kế hoạch sản xuất kinh doanh cho đơn vị;

+ Tính toán được chi phí, thu nhập và lợi nhuận của đơn vị hoạt động trong lĩnh vực thủy sản.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(18). Báo cáo kết quả công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước báo cáo kết quả công việc;

+ Mô tả được các các công việc đã thực hiện.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lập được báo cáo kết quả công việc theo đúng quy định.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tổ chức nơi làm việc gọn gàng, ngăn nắp và tuân thủ các biện pháp an toàn;

+ Có ý thức tiết kiệm vật tư trong quá trình làm việc;

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình.

c) Các năng lực chuyên môn

(1). Chuẩn bị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được nguyên lý đánh bắt, cấu tạo và cách phân loại lưới rê;

+ Phân biệt được sự khác nhau về cấu tạo của các loại lưới rê;

+ Mô tả được cách sửa chữa và sắp xếp vàng lưới trên tàu lưới rê;

+ Trình bày được cấu tạo và cách vận hành trang thiết bị khai thác trên tàu lưới rê;

+ Mô tả được quy trình xử lý và bảo quản sản phẩm trên tàu lưới rê; vật tư bảo quản trên tàu lưới rê;

+ Trình bày được phương pháp xác định chủng loại và số lượng lương thực, thực phẩm, nhiên liệu.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chuẩn bị tốt các điều kiện làm việc. Xác định đúng, đủ số lượng chủng loại, dụng cụ thiết bị, vật tư.

+ Kiểm tra và sửa chữa đúng hư hỏng của vàng lưới rê;

+ Sắp xếp vàng lưới đúng vị trí trên tàu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Làm việc độc lập;

+ Thực hiện công việc của bản thân và nhóm với trách nhiệm cao;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và thuyền trưởng;

+ Có đạo đức nghề nghiệp, tác phong công nghiệp và ý thức tổ chức kỷ luật.

(2). Hành trình ra ngư trường

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các kiến thức về điều động tàu;

+ Mô tả được cách sửa chữa và sắp xếp vàng lưới trên tàu lưới rê;

+ Trình bày được cấu tạo và cách vận hành trang thiết bị khai thác trên tàu lưới rê.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Điều khiển được tàu hành trình đến ngư trường theo kế hoạch đã dự kiến;

+ Kiểm tra, sửa chữa được các hư hỏng của ngư cụ và trang thiết bị khai thác (nếu có);

+ Sắp xếp được ngư cụ vào vị trí chuẩn bị hoạt động mẻ đầu tiên.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

+ Đảm bảo an toàn lao động.

(3). Thả lưới

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật khai thác hải sản bằng lưới rê;

+ Phân tích nguyên nhân, đề xuất các biện pháp và cách xử lý sự cố trong quá trình thả lưới rê.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang thiết bị, dụng cụ trên tàu lưới rê trong quá trình thả lưới;

+ Thực hiện được các bước thả lưới rê đúng quy trình;

+ Phát hiện và xử lý được sự cố trong quá trình thả lưới rê;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong quá trình thả lưới rê.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công thả lưới bằng lưới rê;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi thả lưới bằng lưới rê;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

+ Đảm bảo an toàn lao động.

(4). Ngâm lưới

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật khai thác hải sản bằng lưới rê;

+ Mô tả được cấu tạo và cách thả neo dù;

+ Trình bày được quy định về trưng đèn hiệu, dấu hiệu, âm hiệu của tàu lưới rê;

+ Mô tả được cách kiểm soát hoạt động vàng lưới rê;

+ Phân tích nguyên nhân, đề xuất các biện pháp và cách xử lý sự cố trong quá trình ngâm lưới rê.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang thiết bị, dụng cụ trên tàu lưới rê trong quá trình ngâm lưới;

+ Thực hiện được công việc ngâm lưới;

+ Thả được neo dù;

+ Trưng được đèn hiệu, dấu hiệu, âm hiệu của tàu lưới rê;

+ Kiểm soát được hoạt động của vàng lưới rê trong quá trình ngâm lưới;

+ Xử lý được sự cố trong quá trình ngâm lưới rê;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong quá trình ngâm lưới.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công ngâm lưới rê;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi ngâm lưới;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

+ Đảm bảo an toàn lao động.

(5). Thu lưới

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kỹ thuật khai thác hải sản bằng lưới rê;

+ Mô tả được phương pháp gỡ cá ra khỏi lưới rê;

+ Phân tích nguyên nhân, đề xuất các biện pháp và cách xử lý sự cố trong quá trình thu lưới rê.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Sử dụng được các trang thiết bị, dụng cụ trên tàu lưới rê trong quá trình thu lưới;

+ Thực hiện được các bước công việc thu lưới rê đúng quy trình;

+ Gỡ được cá ra khỏi vàng lưới rê đúng phương pháp;

+ Phát hiện và xử lý được sự cố trong quá trình thu lưới rê;

+ Thực hiện các biện pháp an toàn lao động trong quá trình thu lưới bằng lưới rê.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công thu lưới bằng lưới rê;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi thu lưới bằng lưới rê;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

+ Đảm bảo an toàn lao động.

(6). Xử lý sản phẩm

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình xử lý sản phẩm hải sản trên tàu lưới rê;

+ Mô tả được cách phân loại sản phẩm hải sản theo theo loài, kích cỡ và theo chất lượng;

+ Mô tả được những kiến thức về an toàn vệ sinh thực phẩm, an toàn lao động;

+ Trình bày được những chú ý trong quá trình xử lý sản phẩm hải sản trên tàu cá.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chuẩn bị tốt các điều kiện làm việc trước khi xử lý sản phẩm hải sản. Xác định đúng, đủ số lượng chủng loại, dụng cụ thiết bị, mặt bằng, nhân lực;

+ Phân loại nhanh, đúng theo loài, kích cỡ và theo chất lượng sản phẩm hải sản;

+ Rửa sạch sản phẩm hải sản hết nhớt và chất bẩn khác.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công xử lý sản phẩm hải sản;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi xử lý sản phẩm hải sản;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

+ Đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh thực phẩm.

(7). Bảo quản sản phẩm

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được thành phần và tính chất của động vật thủy sản;

+ Trình bày được những biến đổi căn bản của thủy sản sau khi chết;

+ Trình bày được phương pháp và quy trình bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu lưới rê;

+ Mô tả được cách đưa sản phẩm hải sản xuống hầm bảo quản;

+ Trình bày được quy trình và yêu cầu thực hiện khi kiểm tra, xử lý sự cố trong quá trình bảo quản;

+ Mô tả được những kiến thức về an toàn vệ sinh thực phẩm, an toàn lao động;

+ Trình bày được những chú ý về bảo quản sản phẩm thủy sản trên tàu cá.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Chuẩn bị tốt các điều kiện làm việc trước khi bảo quản sản phẩm hải sản. Xác định đúng, đủ số lượng chủng loại, dụng cụ thiết bị;

+ Thực hiện bảo quản được sản phẩm hải sản đúng phương pháp tùy theo đối tượng khai thác được;

+ Kiểm tra được nhiệt độ và kiểm soát trong quá trình bảo quản sản phẩm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công bảo quản sản phẩm hải sản;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi bảo quản sản phẩm hải sản;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

+ Đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh thực phẩm.

(8). Chuẩn bị mẻ sau

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được quy trình khai thác hải sản bằng nghề lưới rê;

+ Trình bày được quy trình xử lý và bảo quản sản phẩm trên tàu lưới rê;

+ Mô tả được cấu tạo, nguyên lý hoạt động và cách vận hành trang thiết bị khai thác trên tàu lưới rê;

+ Mô tả được cấu tạo và cách phân loại lưới rê; cách sửa chữa và sắp xếp vàng lưới trên tàu;

+ Mô tả được kiến thức về khí tượng thủy văn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Rửa sạch boong thao tác, điều động tàu về vị trí đánh bắt mới;

+ Thả neo để giữ vị trí;

+ Kiểm tra và sắp xếp lại lưới, nếu có hư hỏng thì phải tiến hành sửa chữa ngay;

+ Quan sát tình hình thời tiết, hướng nước, hướng gió;

+ Liên lạc với các tàu khai thác trong cùng một ngư trường để thông báo khu vực mình sắp thả lưới.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Chấp hành công việc đã được phân công chuẩn bị mẻ sau;

+ Cẩn thận, chính xác, kỷ luật, nghiêm túc khi chuẩn bị mẻ sau;

+ Tuân thủ nội quy, quy định của tàu và mệnh lệnh của thuyền trưởng;

+ Đảm bảo an toàn lao động và vệ sinh thực phẩm.

5. Tên vị trí việc làm: Khai thác hải sản bằng lưới vây

5.1. Mô tả vị trí việc làm

Khai thác hải sản bằng lưới vây là một vị trí việc làm của nghề Khai thác, đánh bắt hải sản, trong đó người làm nghề thực hiện các công việc: Chuẩn bị; Hành trình

ra ngư trường; Tập trung đàn cá; Thả lưới; Thu lưới; Xử lý sản phẩm hải sản; Bảo quản sản phẩm hải sản; Chuẩn bị mẻ sau.

5.1.1. Kiến thức

- Trình bày được kiến thức về tập tính của đối tượng khai thác, ngư trường và các yếu tố khí tượng hải dương học;
- Trình bày được nguyên lý đánh bắt hải sản bằng lưới vây;
- Mô tả được cấu tạo lưới vây;
- Mô tả được kỹ thuật khai thác hải sản bằng lưới vây;
- Mô tả được quy trình bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu lưới vây;
- Mô tả được trang thiết bị trên tàu khai thác hải sản bằng lưới vây;
- Liệt kê được những tai nạn thường gặp trong quá trình khai thác.

5.1.2. Kỹ năng

- Phân biệt được tàu nghề lưới vây so với các loại tàu cá khác;
- Thực hiện được quy trình khai thác hải sản bằng lưới vây;
- Thực hiện được quy trình bảo quản sản phẩm hải sản trên tàu lưới vây;
- Sử dụng đúng, an toàn các trang thiết bị, dụng cụ trên tàu lưới vây trong quy trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản;
- Xử lý được các sự cố trong quá trình khai thác và bảo quản sản phẩm hải sản bằng lưới vây.

5.1.3. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Đam mê công việc, có tinh thần, trách nhiệm nghề nghiệp, tác phong nhanh nhẹn và ý thức tổ chức kỷ luật tốt trong quá trình làm việc;
- Tinh thần trách nhiệm cao với kết quả công việc, thái độ hoà đồng, thân thiện với đồng nghiệp và tôn trọng cấp trên;
- Năng động, sáng tạo, có khả năng xử lý các tình huống, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi.
- Có tinh thần ham học hỏi, cầu tiến, sẵn sàng hướng dẫn, hỗ trợ và phân công, giám sát nhóm công nhân làm việc hiệu quả;
- Đánh giá kết được quả thực hiện công việc, tổng kết, rút kinh nghiệm sau mỗi công việc;
- Có ý thức chấp hành tốt khi làm việc trên tàu;
- Thực hiện đầy đủ và nghiêm túc các biện pháp bảo hộ, an toàn lao động.

5.2. Khối lượng kiến thức tối thiểu: 855 giờ (tương đương 37 tín chỉ)

5.3. Các năng lực của vị trí việc làm

STT	TÊN 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	Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị		X			
1.2	Áp dụng kiến thức về pháp luật		X			
1.3	Rèn luyện thể chất		X			
1.4	Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh		X			
1.5	Sử dụng tin học cơ bản		X			
1.6	Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam		X			
1.7	Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành		X			
1.8	Làm việc nhóm	X				
1.9	Giải quyết vấn đề	X				
2. CÁC NĂNG LỰC CHUNG						
2.1	Nhận nhiệm vụ công việc	X				
2.2	Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu cá		X			
2.3	Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn		X			
2.4	Xác định phương hướng và vị trí trên biển		X			
2.5	Lái tàu và trực ca		X			
2.6	Sử dụng dây và dụng cụ liên kết dây	X				
2.7	Sử dụng trang, thiết bị khai thác trên tàu lưới vây		X			
2.8	Sử dụng các dụng cụ và thiết bị bảo quản trên tàu lưới vây		X			

STT	TÊN NĂNG LỰC	BẬC (theo tiêu chuẩn kỹ năng nghề quốc gia)				
		Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5
2.9	Sử dụng các thiết bị và dụng cụ cứu hỏa, cứu sinh, cứu thủng	X				
2.10	Sửa chữa và bảo quản lưới vây	X				
2.11	Thực hiện đúng quy định của pháp luật về nghề cá và hàng hải		X			
2.12	Thực hiện đúng quy định về an toàn lao động	X				
2.13	Thực hiện đúng quy định về an toàn thực phẩm	X				
2.14	Thực hiện sơ cứu cơ bản	X				
2.15	Thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường và nguồn lợi hải sản	X				
2.16	Áp dụng kiến thức ngư trường, nguồn lợi hải sản	X				
2.17	Áp dụng kiến thức về kinh tế thủy sản		X			
2.18	Báo cáo kết quả công việc		X			
3. CÁC NĂNG LỰC CHUYÊN MÔN						
3.1	Chuẩn bị	X				
3.2	Hành trình ra ngư trường		X			
3.3	Tập trung đàn cá		X			
3.4	Thả lưới		X			
3.5	Thu lưới		X			
3.6	Xử lý sản phẩm		X			
3.7	Bảo quản sản phẩm		X			
3.8	Chuẩn bị mẻ sau	X				

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

a) Các năng lực cơ bản

(1). Áp dụng kiến thức về giáo dục chính trị

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh;

+ Nêu được quan điểm, đường lối của Đảng Cộng sản Việt Nam và những nhiệm vụ chính trị của đất nước hiện nay;

+ Trình bày được nội dung học tập, rèn luyện để trở thành người công dân tốt, người lao động tốt.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Vận dụng được các kiến thức chung đã được học về quan điểm, đường lối, chính sách của Đảng và Nhà nước vào giải quyết các vấn đề của cá nhân và các vấn đề khác trong quá trình học tập, lao động, hoạt động hàng ngày;

+ Tham gia xây dựng, bảo vệ Tổ quốc.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(2). Áp dụng kiến thức về pháp luật

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Nhà nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam và hệ thống pháp luật của Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam; pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự; phòng, chống tham nhũng và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được cấu trúc, chức năng của các cơ quan trong bộ máy nhà nước và các tổ chức chính trị, chính trị - xã hội ở Việt Nam; các thành tố của hệ thống pháp luật và các loại văn bản quy phạm pháp luật của Việt Nam;

+ Phân biệt được khái niệm, đối tượng, phương pháp điều chỉnh và vận dụng được các kiến thức được học về pháp luật dân sự, lao động, hành chính, hình sự;

phòng, chống tham nhũng; bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng vào việc xử lý các vấn đề liên quan trong các hoạt động hàng ngày;

+ Tạo dựng cho bản thân có hành vi ứng xử theo Pháp luật trong cuộc sống, học tập, lao động.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự giác tìm hiểu, thực hiện Pháp luật và nghĩa vụ công dân;

+ Tôn trọng, sống và làm việc theo Hiến pháp và pháp luật; tự chủ được các hành vi của mình trong các mối quan hệ liên quan các nội dung đã được học, phù hợp với quy định của pháp luật và các quy tắc ứng xử chung của cộng đồng và của xã hội.

(3). Rèn luyện thể chất

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được những kiến thức khoa học cơ bản về giáo dục thể chất;

+ Trình bày được các phương pháp tập luyện cơ bản để nâng cao sức khỏe và phương pháp phòng tránh chấn thương trong tập luyện thể dục - thể thao;

+ Nêu được được ý nghĩa, tác dụng của giáo dục thể chất đối với con người nói chung, đối với người học nghề và người lao động nói riêng; phương pháp tập luyện của một số môn thể dục thể thao được quy định trong chương trình, trên cơ sở đó tự rèn luyện sức khỏe trong quá trình học tập, lao động sản xuất.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Lựa chọn được môn thể dục, thể thao phù hợp với bản thân trong rèn luyện sức khỏe;

+ Thực hiện được các thao tác vận động cơ bản đúng yêu cầu kỹ thuật;

+ Thực hiện được những kỹ thuật cơ bản của một số môn thể dục thể thao: chạy cự ly ngắn, chạy cự ly trung bình, nhảy cao, nhảy xa, đẩy tạ, bóng chuyền (hoặc cầu lông, bơi lội, bóng đá, bóng rổ).

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tự rèn luyện nâng cao thể trạng, sức khỏe của bản thân;

+ Có thói quen vận động, tập luyện thể dục thể thao, rèn luyện sức khỏe thường xuyên;

+ Tự rèn luyện tính nghiêm túc, tự giác, cẩn thận, an toàn.

(4). Áp dụng kiến thức về quốc phòng và an ninh

- Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được những nội dung cơ bản về chiến lược "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam;

+ Trình bày được một số nội dung cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Trình bày được những vấn đề cơ bản về xây dựng lực lượng vũ trang nhân dân Việt Nam; một số nội dung cơ bản về đội ngũ đơn vị cấp tiểu đội, trung đội; tác dụng, tính năng, cấu tạo và cách thức sử dụng của một số loại vũ khí bộ binh thông thường.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nhận biết được một số biểu hiện, hoạt động về "Diễn biến hoà bình", bạo loạn lật đổ của các thế lực thù địch đối với Việt Nam hiện nay;

+ Xác định được một số vấn đề cơ bản về dân tộc và tôn giáo; phòng chống tội phạm và tệ nạn xã hội;

+ Thực hiện đúng các động tác trong đội ngũ đơn vị; kỹ thuật sử dụng một số loại vũ khí bộ binh.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Luôn có tinh thần cảnh giác cao trước những âm mưu thủ đoạn của các thế lực thù địch; chấp hành tốt mọi đường lối chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác quốc phòng và an ninh;

+ Sẵn sàng tham gia xây dựng và bảo vệ Tổ quốc và các hoạt động xã hội góp phần xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân tộc;

(5). Sử dụng tin học cơ bản

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức cơ bản về tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Mô tả được kiến thức cơ bản về mạng internet.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Soạn thảo được văn bản bằng tin học văn phòng: Soạn thảo văn bản, bảng tính, trình chiếu...;

+ Thiết kế được bài trình chiếu đơn giản trong trình chiếu;

+ Thực hiện được các thao tác trên internet để tra cứu tài liệu, email...

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Tích cực, tự giác học tập nâng cao trình độ.

(6). Sử dụng tiếng Anh theo chuẩn năng lực bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được kiến thức về tiếng anh theo chuẩn năng lực.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Nghe, nói, đọc, viết bằng tiếng Anh đạt chuẩn năng lực.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(7). Đọc hiểu tài liệu tiếng anh chuyên ngành

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được kiến thức về Tiếng Anh chuyên ngành;

+ Trình bày, phân loại được các thuật ngữ chuyên ngành cơ bản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(8). Làm việc nhóm

- Yêu cầu kiến thức

+ Liệt kê được trách nhiệm và nhiệm vụ của bản thân trong mối quan hệ với các thành viên trong nhóm;

+ Giải thích được các cách thực hiện công việc theo hướng thúc đẩy hợp tác và quan hệ tốt;

+ Giải thích được các cách hành động dựa trên thông tin phản hồi của các thành viên khác trong nhóm;

+ Mô tả được các cách hỗ trợ các thành viên trong nhóm hay bộ phận đạt được mục tiêu đã đề ra;

+ Giải thích được các cách xử lý hiệu quả các vấn đề và mâu thuẫn;

+ Giải thích được các cách tôn trọng sự khác biệt về giá trị và niềm tin cá nhân;

+ Liệt kê được những vấn đề và mâu thuẫn thường nảy sinh tại nơi làm việc;

+ Giải thích được các cách tiếp nhận sự trợ giúp của các thành viên trong nhóm khi nảy sinh vấn đề hay mâu thuẫn.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xây dựng được mối quan hệ hiệu quả tại nơi làm việc;

+ Đóng góp hiệu quả vào hoạt động của nhóm;

+ Xác định sự khác biệt về ngôn ngữ và văn hóa trong phong cách giao tiếp để xử lý một cách thích hợp;

+ Giải quyết được các mâu thuẫn phát sinh trong quá trình làm việc nhóm.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(9). Giải quyết vấn đề

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được cách thức tiếp cận vấn đề;

+ Trình bày được các phương pháp giải quyết vấn đề.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được vấn đề cần giải quyết;

+ Xác định được nguyên nhân phát sinh vấn đề cần giải quyết;

+ Đề ra các giải pháp để giải quyết vấn đề;

+ Lựa chọn được giải pháp tối ưu để giải quyết vấn đề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Phát huy tính độc lập, tự chủ, tư duy và sáng tạo;

+ Phối hợp tốt với đồng nghiệp giải quyết các vấn đề phát sinh.

b) Các năng lực chung

(1). Nhận nhiệm vụ công việc

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các bước tiếp nhận nhiệm vụ công việc;

+ Liệt kê được các công việc trong vị trí việc làm;

+ Mô tả được các bước kiểm tra trang thiết bị vật tư.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Thực hiện tiếp nhận nhiệm vụ công việc đúng quy trình đảm bảo yêu cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(2). Nhận biết các đặc tính hoạt động của tàu cá

- Yêu cầu kiến thức

+ Trình bày được các đặc điểm hình dáng, các thông số cơ bản của tàu cá;

+ Giải thích được các tính năng chủ yếu của tàu cá và những thông số cơ bản của các tính năng;

+ Mô tả được kết cấu cơ bản của tàu cá;

+ Trình bày được cách phân loại tàu thuyền khai thác thủy sản.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Đọc hiểu được các bản vẽ tàu cá;

+ Xác định được các đặc điểm hình học tàu thủy;

+ Phân biệt được các loại tàu thuyền khai thác thủy sản.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(3). Phân tích, đánh giá tình hình thời tiết và khí tượng thủy văn

- Yêu cầu kiến thức

+ Mô tả được cấu tạo và thành phần của khí quyển, các hiện tượng thời tiết;

+ Liệt kê được các yếu tố khí tượng;

+ Trình bày được nguyên nhân chủ yếu sinh ra bão, cách phòng, chống bão;

+ Phân loại được hải lưu, mô tả được các yếu tố của sóng biển, phân loại sóng biển, mối tương quan giữa sóng và gió;

+ Mô tả được nguyên nhân của thủy triều, các yếu tố ảnh hưởng đến thủy triều, phân loại thủy triều;

+ Mô tả được chế độ thủy triều ven biển nước ta, mối quan hệ độ cao thủy triều, độ sâu bằng máy đo sâu dò cá với độ sâu ghi trên hải đồ.

- Yêu cầu kỹ năng

+ Xác định được thời tiết trong những tình huống nhất định;

+ Tính toán được độ ẩm và gió;

+ Sử dụng được bảng thủy triều;

+ Tính toán được độ cao thủy triều ở cảng chính, cảng phụ và khi tàu ra cạn, qua cầu.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

+ Có khả năng làm việc độc lập, tự chủ tự chịu trách nhiệm về công việc của mình;

+ Có thái độ hợp tác, phối hợp xử lý trong công việc.

(Xem tiếp Công báo số 1177 + 1178)

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