

Thanh Hoá, ngày 04 tháng 03 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành chuẩn đầu ra các nghề đào tạo trình độ sơ cấp

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG CAO ĐẲNG NÔNG NGHIỆP THANH HÓA

Căn cứ Thông tư số 15/2021/TT-BLĐTBXH ngày 21/10/2021 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội Quy định về điều lệ trường cao đẳng;

Căn cứ Quyết định số 1901/QĐ-UBND ngày 04/06/2022 của Chủ tịch UBND tỉnh Thanh Hóa về việc Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Trường Cao đẳng Nông nghiệp Thanh Hóa;

Căn cứ Văn bản hợp nhất số 5830/VBHN-BLĐTBXH ngày 31/12/2019 Quy định về đào tạo trình độ sơ cấp của Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội;

Căn cứ đề xuất các khoa chuyên môn về xây dựng và hoàn thiện chuẩn đầu ra các nghề đào tạo trình độ sơ cấp;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản trị, Đào tạo và Quản lý học sinh, sinh viên.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này chuẩn đầu ra của 24 chương trình đào tạo trình độ sơ cấp của trường Cao đẳng Nông nghiệp Thanh Hoá được áp dụng từ năm 2022.

(Có chuẩn đầu ra của 24 chương trình đào tạo trình độ sơ cấp kèm theo)

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

Điều 3. Chuẩn đầu ra của 24 chương trình đào tạo trình độ sơ cấp được công khai trên địa chỉ Website: <http://caodangnongnghiepth.edu.vn>.

Điều 4. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

Trưởng các phòng, khoa, tổ bộ môn, giáo viên, giảng viên và các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- BGH, CTHĐT (để báo cáo)

- Như điều 3;

- Lưu VT, phòng QT, ĐT&QLHSSV.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: NUÔI VÀ PHÒNG TRỊ BỆNH CHO LỢN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Chương trình đào tạo Sơ cấp nghề "Nuôi và phòng trị bệnh cho lợn" trang bị cho người học những kiến thức và kỹ năng cơ bản để thực hiện các công việc trong quy trình chăn nuôi lợn tại các trang trại hoặc hộ gia đình. Người học sẽ được đào tạo để chuẩn bị chuồng trại, lựa chọn con giống, chuẩn bị thức ăn, chăm sóc, nuôi dưỡng và thực hiện các biện pháp vệ sinh, phòng chống dịch bệnh phổ biến cho đàn lợn nhằm đảm bảo năng suất, an toàn và hiệu quả kinh tế.

2. Về kiến thức

Sau khi tốt nghiệp người học có khả năng:

- Trình bày được đặc điểm sinh lý cơ bản của lợn qua các giai đoạn phát triển (lợn con theo mẹ, lợn cai sữa, lợn thịt, lợn nái, lợn đực giống).
- Mô tả được các yêu cầu kỹ thuật về xây dựng chuồng trại, bao gồm tiêu chuẩn về diện tích, nhiệt độ, độ thông thoáng và hệ thống xử lý chất thải.
- Liệt kê được các loại giống lợn phổ biến và tiêu chí lựa chọn con giống tốt.
- Trình bày được nhu cầu dinh dưỡng, thành phần và cách phối trộn một số loại thức ăn thông thường cho lợn.
- Mô tả được triệu chứng, các biện pháp phòng và điều trị một số bệnh thường gặp ở lợn.
- Trình bày được quy trình vệ sinh, khử trùng chuồng trại và dụng cụ chăn nuôi.

3. Về kỹ năng

- Thực hiện được việc chuẩn bị, vệ sinh, tiêu độc khử trùng chuồng trại trước và sau mỗi lứa nuôi.
- Lựa chọn được con giống khỏe mạnh, phù hợp với mục đích chăn nuôi.
- Thực hiện được các quy trình: chăm sóc, nuôi dưỡng, phòng bệnh cho lợn đực giống, lợn nái mang thai, lợn nái đẻ và lợn con sau sinh, lợn thịt.
- Điều trị được một số bệnh thông thường cho lợn, đồng thời biết



phối hợp với cán bộ thú y khi có những tình huống bệnh nghiêm trọng.

- Tính toán được sơ bộ hiệu quả kinh tế trong chăn nuôi lợn quy mô nhỏ.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

- Chủ động thực hiện các công việc được giao một cách cẩn thận, tỉ mỉ và có trách nhiệm.

- Tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn lao động và vệ sinh môi trường trong quá trình chăn nuôi.

- Có ý thức tự học, cập nhật kiến thức mới và sẵn sàng tiếp thu các tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực chăn nuôi lợn.

- Thể hiện thái độ hợp tác, tinh thần đồng đội khi làm việc nhóm.

- Có trách nhiệm với sản phẩm do mình tạo ra, đảm bảo chất lượng và an toàn vệ sinh thực phẩm.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng đảm nhận các vị trí sau:

- Công nhân kỹ thuật tại các doanh nghiệp, trang trại chăn nuôi lợn.

- Tự tổ chức chăn nuôi lợn theo quy mô gia đình hoặc gia trại.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

Người học sau khi tốt nghiệp có khả năng:

- Tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp tục tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng ngắn hạn để nâng cao tay nghề.

- Liên thông lên các trình độ cao hơn (Trung cấp, Cao đẳng) cùng ngành, nghề được đào tạo hoặc các ngành liên quan khác trong lĩnh vực nông nghiệp nếu có nguyện vọng và đáp ứng đủ điều kiện theo quy định. *de*

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP NGHỀ THÚ Y

(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)

1. Giới thiệu chung về nghề:

Nghề thú y là lĩnh vực y học ứng dụng để chẩn đoán, điều trị và phòng ngừa bệnh tật cho động vật, bao gồm động vật cảnh, gia súc, gia cầm và động vật hoang dã. Nghề này không chỉ liên quan đến sức khỏe động vật mà còn bảo vệ sức khỏe con người thông qua việc ngăn ngừa dịch bệnh lây lan và đảm bảo an toàn thực phẩm. Bác sĩ thú y được trang bị kiến thức chuyên môn về giải phẫu, bệnh lý, dược lý, cùng các kỹ năng lâm sàng, phẫu thuật và tư vấn.

2. Về kiến thức

+ Trình bày được nội dung về nguyên nhân, triệu chứng, bệnh tích và phương pháp phòng - trị các bệnh thường gặp ở trâu, bò.

+ Trình bày được nội dung về nguyên nhân, triệu chứng, bệnh tích và phương pháp phòng - trị các bệnh thường gặp ở lợn.

+ Trình bày được nội dung về nguyên nhân, triệu chứng, bệnh tích và phương pháp phòng - trị các bệnh thường gặp ở gia cầm.

3. Về kỹ năng

+ Xác định được triệu chứng, bệnh tích và phương pháp phòng - trị các bệnh thường gặp ở trâu, bò đúng kỹ thuật.

+ Xác định được triệu chứng, bệnh tích và phương pháp phòng - trị các bệnh thường gặp ở lợn đúng kỹ thuật.

+ Xác định được triệu chứng, bệnh tích và phương pháp phòng - trị các bệnh thường gặp ở gia cầm đúng kỹ thuật.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển của ngành

+ Yêu nghề, có kiến thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong nền công nghiệp xã hội chủ nghĩa. Có tác phong lao động nghề nghiệp sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc.



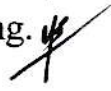
+ Luôn có ý thức học tập rèn luyện để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.

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

5. Cơ hội việc làm

Người có chứng chỉ sơ cấp nghề phòng và điều trị bệnh cho gia súc, gia cầm có thể làm việc tại các cơ sở chăn nuôi gia súc, gia cầm trong và ngoài nước, các trang trại chăn nuôi và các hộ chăn nuôi .

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

Có khả năng tự học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ nhằm đáp ứng yêu cầu nghề nghiệp trong điều kiện của nền kinh tế thị trường. 

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: KHAI THÁC MÁY TÀU THỦY

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề:

Chương trình đào tạo gồm 06 môn học, nhằm trang bị cho người học các kiến thức thực tế và lý thuyết về một số nội dung trong phạm vi của nghề Khai thác máy tàu thủy; kỹ năng thực hành nghề nghiệp, kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để có thể làm việc độc lập trong các điều kiện ổn định và môi trường quen thuộc.

Chương trình khóa học của chuyên nghề Khai thác máy tàu thủy bao gồm những nội dung về Quản lý bộ phận máy; Vận hành máy chính; Vận hành hệ thống điện; Vận hành hệ thống lạnh; Vận hành các thiết bị cơ khí; Khắc phục sự cố máy chính

2. Kiến thức.

+ Mô tả được nội dung công tác quản lý thuyền viên bộ phận máy, quản lý nhiên liệu, quản lý bảo dưỡng, sửa chữa các loại máy móc, trang thiết bị thuộc bộ phận máy trên tàu cá;

+ Trình bày được nguyên lý làm việc và cách vận hành, bảo quản, khắc phục sự cố của các loại máy trên tàu như: máy chính, hệ thống điện, hệ thống lạnh... trên tàu cá;

+ Trình bày được nguyên lý làm việc và cách vận hành, bảo quản, khắc phục sự cố của các loại trang thiết bị cơ khí như: máy lái, máy neo, tời, cầu, máy bơm, máy khai thác ... trên tàu cá.

3. Kỹ năng.

+ Quản lý được các hoạt động của thuyền viên bộ phận máy; quản lý nhiên liệu, quản lý bảo dưỡng, sửa chữa các loại máy móc, trang thiết bị thuộc bộ phận máy trên tàu cá;



+ Vận hành, bảo dưỡng, xử lý được một số sự cố các loại máy như: máy chính, hệ thống điện, hệ thống lạnh... trên tàu cá;

+ Phát hiện kịp thời và xử lý được một số sự cố các loại trang thiết bị cơ khí như: máy lái, máy neo, tời, cầu, máy bơm, máy khai thác... trên tàu cá.

4. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Tuân thủ các quy định về an toàn, bảo vệ môi trường;

+ Không ngại khó khăn, cẩn thận, ngăn nắp, có ý thức gìn giữ vệ sinh nơi làm việc;

+ Sẵn sàng giúp đỡ, hướng dẫn bạn bè, đồng nghiệp.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Thợ máy ở các công ty sửa chữa và đóng mới tàu biển, các xí nghiệp, nhà máy, xưởng sửa chữa,...;

- Thợ vận hành trạm phát điện Diesel, Nồi hơi, Máy nén khí ở các nhà máy, công ty, khu công nghiệp,...;

- Sau khi tốt nghiệp và có đủ các chứng chỉ cần thiết, người học sẽ được cấp giấy chứng nhận khả năng chuyên môn Thợ máy trực ca theo Quy định của Bộ Giao thông vận tải;

- Thợ máy trên các tàu cá và các đội tàu của các công ty vận tải biển trong nước và Quốc tế;

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

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

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương

**CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ ĐIỀU KHIỂN TÀU BIỂN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề điều khiển tàu biển là chuyên ngành đào tạo thủy thủ và sỹ quan có kiến thức, kỹ năng để vận hành, điều khiển tàu biển, đảm bảo an toàn, an ninh hàng hải và tuân thủ các quy định quốc tế. Sinh viên ngành này được trang bị kiến thức về động lực học tàu thủy, kết cấu tàu, luật hàng hải, thương mại quốc tế và có khả năng làm việc trên các công ty vận tải biển, cảng vụ, hoa tiêu, đại lý tàu biển, hoặc các doanh nghiệp liên quan.

2. Về kiến thức

- + Trình bày được cách phân chia phương hướng trên biển, khái niệm hướng đi của tàu trên biển, đường phương vị, đường chấp tiêu.
- + Giải thích nguyên lý làm việc của hệ thống lái tàu.
- + Trình bày tọa độ của tàu trên biển, tính năng hành hải của tàu.
- + Nhận biết các dấu hiệu, tín hiệu hàng hải và phân biệt các ký hiệu trên hải đồ.
- + Giải thích ảnh hưởng của gió và dòng nước đến hoạt động của tàu trên biển.

3. Về kỹ năng

- + Thực hiện đúng chuẩn bị hành trình cho tàu.
- + Thực hiện tốt việc điều khiển tàu trong từng trường hợp cụ thể.
- + Thực hiện đúng các thao tác cơ bản trên hải đồ và khai thác được các thiết bị hàng hải trên tàu.
- + Loại trừ ảnh hưởng của gió và dòng nước đến đường đi của tàu.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- + Chấp nhận kỷ luật lao động trên tàu; nghiêm túc trong khi thực hiện nhiệm vụ.
- + Sẵn sàng nhận nhiệm vụ khi được phân công. Dũng cảm thực hiện nhiệm vụ khi cần thiết.

5. Cơ hội việc làm



Người hoàn thành chương trình dạy nghề có khả năng làm việc trên tàu biển ở địa phương hoặc của hộ gia đình, của các cơ sở kinh tế trong cả nước.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

Người học sau khi tốt nghiệp có khả năng:

- Tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp tục tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng ngắn hạn để nâng cao tay nghề.

- Liên thông lên các trình độ cao hơn (Trung cấp, Cao đẳng) cùng ngành, nghề được đào tạo hoặc các ngành liên quan khác trong lĩnh vực nông nghiệp nếu có nguyện vọng và đáp ứng đủ điều kiện theo quy định. 

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: ĐIỆN DÂN DỤNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Chương trình đào tạo Sơ cấp điện dân dụng trang bị cho người học có khả năng làm việc độc lập để giải quyết các công việc cụ thể trong lắp đặt và sửa chữa điện dân dụng; Biết phối hợp trong quản lý vận hành hệ thống điện chiếu sáng dân dụng và công nghiệp; Có đủ sức khỏe, tâm lý vững vàng, tác phong làm việc nhanh nhẹn, linh hoạt để làm việc đảm bảo an toàn lao động.

2. Kiến thức:

Trình bày được những vấn đề chung về công tác bảo hộ lao động; Trình bày được những nguyên nhân gây ra tai nạn, mức độ tác hại của dòng điện, biện pháp an toàn điện; Trình bày được nguyên nhân và biện pháp phòng chống cháy nổ;

Tính toán được các thông số kỹ thuật trong mạch điện một chiều, xoay chiều, mạch ba pha ở trạng thái xác lập;

Giải thích được cấu tạo, nguyên lý hoạt động của các loại đèn điện thông dụng;

Mô tả được cấu tạo, phân tích nguyên lý của các loại máy điện; Vẽ được sơ đồ khai triển dây quấn máy điện; Tính toán được các thông số kỹ thuật trong máy điện.

Giải thích được cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các thiết bị điện gia dụng; Sử dụng thành thạo các thiết bị điện gia dụng.

3. Kỹ năng:

- Sử dụng đúng các dụng cụ an toàn điện, an toàn lao động, an toàn cháy nổ trong từng công việc;

- Sơ cứu cấp cứu người bị tai nạn điện;
- Lắp đặt hệ thống cung cấp điện;
- Lắp đặt mạng điện chiếu sáng;
- Bảo dưỡng động cơ điện một chiều và xoay chiều;
- Sửa chữa động cơ điện một chiều và xoay chiều;
- Quấn dây động cơ điện, máy biến áp công suất nhỏ;
- Sửa chữa máy phát điện xoay chiều;

- Kiểm tra, vận hành, sửa chữa và hiệu chỉnh được hệ thống cung cấp điện và thiết bị điện dân dụng.



và thiết bị điện dân dụng.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc.

Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm.

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

- Lắp đặt, sửa chữa điện chiếu sáng dân dụng và công nghiệp;
- Sửa chữa thiết bị điện dân dụng: quạt điện, máy bơm nước, nồi cơm điện;
- Vận hành, bảo trì, sửa chữa thiết bị hệ thống điện dân dụng hộ gia đình;
- Làm việc trong các tổ cơ điện, phòng bảo dưỡng, bảo trì thiết bị điện của các nhà máy, xí nghiệp.

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

- Có khả năng học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ về chuyên ngành;
- Đủ năng lực học lên trình độ cao hơn hoặc các chuyên ngành gần./.

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP

NGHỀ: VẬN HÀNH VÀ SỬA CHỮA TRẠM BƠM ĐIỆN

(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)

1. Giới thiệu chung về nghề

Đào tạo kỹ thuật viên trình độ sơ cấp có kiến thức chuyên môn và năng lực thực hành các công việc của nghề Vận hành và sửa chữa trạm bơm điện; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp, có sức khỏe, tạo điều kiện cho người học nghề sau khi tốt nghiệp có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn đáp ứng yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.

2. Kiến thức:

- + Biết được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, công dụng, các thông số kỹ thuật của các thiết bị điện trong trạm bơm như động cơ, thiết bị điều khiển, thiết bị đo lường điện.
- + Biết được cấu tạo, nguyên lý hoạt động, công dụng, các thông số kỹ thuật, phương pháp sử dụng các thiết bị bơm nước trong trạm bơm như máy bơm, đường ống, van khóa, thiết bị đo lường, ...
- + Mô tả được quy cách, thông số kỹ thuật và công dụng của các thiết bị, vật liệu dùng để thay thế, sửa chữa các thiết bị trong trạm bơm.
- + Nắm được các quy định pháp luật có liên quan đến công tác quản lý vận hành công trình thủy lợi.
- + Nắm được các quy trình, quy phạm quản lý, vận hành, kiểm tra sửa chữa máy bơm và thiết bị điện, kỹ thuật an toàn, vệ sinh lao động và phòng chống cháy nổ.
- + Nắm được nguyên nhân và biện pháp xử lý một số sự cố thường xảy ra trong quá trình vận hành trạm bơm.

3. Kỹ năng:

- + Đọc bản vẽ một số chi tiết đơn giản có liên quan đến thiết bị máy bơm và thiết bị điện trong trạm bơm.
- + Vận hành an toàn và có hiệu quả các thiết bị điện bơm nước trong trạm bơm.
- + Vận hành an toàn và có hiệu quả các hạng mục công trình tại công trình đầu mỗi trạm bơm.
- + Sử dụng đúng các thiết bị, vật liệu thay thế, sửa chữa các thiết bị trong trạm bơm.



+ Thực hiện và đánh giá được kết quả vận hành máy bơm theo đúng kế hoạch dùng nước.

+ Vận hành và bảo dưỡng thiết bị trong trạm bơm đảm bảo an toàn, đúng quy trình, mang lại hiệu quả cao.

+ Phát hiện được sự cố thường xảy ra trong quá trình vận hành trạm bơm, xác định được nguyên nhân và thực hiện được việc khắc phục sự cố.

+ Thực hiện đúng các quy định về kỹ thuật an toàn, vệ sinh lao động và phòng chống cháy nổ.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc.

Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm.

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

Học viên hoàn thành chương trình học tập có thể làm việc được ở các xí nghiệp Quản lý khai thác công trình thủy lợi trực thuộc các công ty khai thác công trình thủy lợi, các tổ, hội dùng nước, trạm cấp nước sạch nông thôn.

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

- Có khả năng học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ về chuyên ngành;

- Đủ năng lực học lên trình độ cao hơn hoặc các chuyên ngành gần./.



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: HÀN ĐIỆN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CĐNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề:

Chương trình đào tạo gồm 07 môn học, nhằm trang bị cho người học các kiến thức thực tế và lý thuyết về một số nội dung trong phạm vi của nghề Hàn điện; kỹ năng thực hành nghề nghiệp, kỹ năng giao tiếp ứng xử cần thiết để có thể làm việc độc lập trong các điều kiện ổn định và môi trường quen thuộc.

Chương trình dạy nghề trình độ sơ cấp nghề “Hàn điện” Bao gồm các kỹ năng cơ bản về chuẩn bị phôi hàn, hàn điện hồ quang tay, hàn MAG, hàn TIG cơ bản, Bên cạnh đó, các bài giảng với các thảo luận tương tác, bài tập nhóm ngắn trong lớp cũng đã được thực hiện, cho phép các học viên tham gia có thể vận dụng kiến thức và kỹ năng mới học của mình để thực hiện công việc Hàn theo đúng quy trình.

- Sau khi tốt nghiệp người học sẽ được cấp Chứng chỉ sơ cấp;

Chuẩn đầu ra nghề hàn điện trình độ sơ cấp bao gồm các kỹ năng thực hành cơ bản về quy trình hàn, sử dụng dụng cụ hàn an toàn, và thực hiện các mối hàn điện thông thường để đảm bảo mối hàn đạt yêu cầu kỹ thuật, đồng thời hiểu biết các quy định an toàn lao động trong nghề hàn.

2. Kiến thức:

Trình bày được các nguyên tắc cơ bản về vật liệu, cấu tạo, và hoạt động của thiết bị hàn điện.

Mô tả các quy định an toàn lao động, phòng chống cháy nổ trong quá trình thực hiện công việc hàn.

Biết cách nhận biết các khuyết tật thường gặp trong mối hàn và nguyên nhân gây ra chúng.

3. Kỹ năng:

Sử dụng thành thạo các dụng cụ và thiết bị hàn điện cơ bản.

Thực hiện đúng quy trình chuẩn bị bề mặt kim loại trước khi hàn.

Thành thạo các mối hàn điện (hàn hồ quang tay - MMA/SMAW hoặc hàn MIG/MAG) trên các loại vật liệu phổ biến như thép cacbon.



Đánh giá, kiểm tra chất lượng mỗi hàn sau khi hoàn thành, đảm bảo độ bền và tính thẩm mỹ.

Thực hiện thao tác làm sạch mỗi hàn và xử lý hoàn thiện theo yêu cầu.

4. Về năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Thực hiện một số công việc đơn giản, có tính lặp lại dưới sự giúp đỡ của người hướng dẫn

+ Làm việc với sự giám sát chặt chẽ, tuân thủ hướng dẫn hoặc làm theo mẫu

+ Tuân thủ các quy định về an toàn, bảo vệ môi trường;

+ Không ngại khó khăn, cẩn thận, ngăn nắp, có ý thức gìn giữ vệ sinh nơi làm việc;

+ Tự đánh giá và đánh giá công việc với sự giúp đỡ của người hướng dẫn..

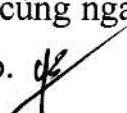
5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Thực hiện tốt các công việc đơn giản liên quan đến hàn điện trong môi trường làm việc có giám sát.

Đảm bảo an toàn lao động cho bản thân và những người xung quanh trong quá trình thực hiện công việc hàn.

Có nền tảng vững chắc để tiếp tục học tập, nâng cao tay nghề lên các trình độ cao hơn.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

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

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: QUẢN LÝ KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Chuẩn đầu ra chương trình dạy nghề trình độ sơ cấp nghề Quản lý khai thác công trình thủy lợi nhằm trang bị kiến thức và kỹ năng cho người lao động để làm việc trong lĩnh vực quản lý và vận hành khai thác các công trình thủy lợi. Các bài giảng với các thảo luận tương tác, bài tập nhóm ngắn trong lớp cũng đã được thực hiện, cho phép các học viên tham gia có thể vận dụng kiến thức và kỹ năng mới học của mình để tổ chức quản lý, vận hành và khai thác công trình thủy lợi.

2. Kiến thức:

- + Trình bày được nội dung về kỹ thuật an toàn và bảo hộ lao động
- + Trình bày được phương pháp vận hành cống nội đồng theo quy trình, quy phạm
- + Trình bày nội dung công tác quản lý khai thác công trình trên hệ thống kênh nội đồng và hồ chứa nhỏ
- + Trình bày nội dung công tác quản lý khai thác thường xuyên kênh nội đồng trên hệ thống thủy nông
- + Trình bày được cách thi công và tu bổ công trình trên hệ thống kênh nội đồng

3. Kỹ năng:

- + Thực hiện đúng các quy định về an toàn và vệ sinh môi trường trong vận hành, bảo dưỡng cống và công trình thủy nông
- + Thực hiện được việc quản lý khai thác thường xuyên hệ thống kênh, công trình trên kênh nội đồng và công trình hồ chứa nhỏ
- + Thi công và tu bổ được các công trình đơn giản trong hệ thống thủy nông

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc.

Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm.



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

Học viên hoàn thành chương trình học tập có thể làm việc được ở các xí nghiệp thủy nông trực thuộc các công ty khai thác công trình thủy lợi, các tổ chức, hội dùng nước. Người học có thể tiếp tục học tập cao hơn.

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

- Có khả năng học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ về chuyên ngành;
- Đủ năng lực học lên trình độ cao hơn hoặc các chuyên ngành gần./.

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



**CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: CHẾ BIẾN VÀ BẢO QUẢN THỦY SẢN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Chuẩn đầu ra nghề chế biến và bảo quản thủy sản hệ sơ cấp bao gồm năng lực thực hiện các công việc cơ bản về sơ chế, chế biến, đóng gói sản phẩm thủy sản theo quy trình chuẩn; đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, chất lượng sản phẩm; sử dụng và bảo quản trang thiết bị; và tuân thủ các quy định về an toàn lao động.

2. Kiến thức:

Nhận biết về các loại thủy sản, các phương pháp bảo quản và chế biến cơ bản, các quy định về vệ sinh an toàn thực phẩm, và quy trình làm việc tại cơ sở chế biến.

3. Kỹ năng:

- Sơ chế: Thực hiện các thao tác làm sạch, cắt,philê, tẩm ướp các loại thủy sản.
- Chế biến: Chế biến các sản phẩm thủy sản theo quy trình đơn giản như hấp, luộc, chiên, sấy, đóng hộp cơ bản.
- Bảo quản: Sử dụng các phương pháp bảo quản lạnh, đông, đóng gói chân không.
- Kiểm tra chất lượng: Thực hiện kiểm tra cảm quan ban đầu về chất lượng sản phẩm.
- Vệ sinh an toàn thực phẩm: Tuân thủ các nguyên tắc về vệ sinh cá nhân, vệ sinh môi trường sản xuất, và quy trình xử lý nguyên liệu, thành phẩm.
- Sử dụng thiết bị: Vận hành các máy móc, thiết bị cơ bản trong quy trình chế biến và bảo quản.
- An toàn lao động: Tuân thủ các quy định về an toàn lao động, nhận biết và xử lý các tình huống nguy hiểm tại nơi làm việc.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Có tinh thần trách nhiệm, làm việc cẩn thận, tỉ mỉ, tuân thủ quy trình, và thái độ làm việc chuyên nghiệp.



Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm;

Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn cập nhật thông tin.

5. Cơ hội việc làm:

Sau khi học xong học viên có thể làm việc tại các cơ sở chế biến thủy sản thuộc mọi thành phần kinh tế: hộ gia đình, hợp tác xã chế biến và thương mại thủy sản.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

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

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: NUÔI TÔM SÚ

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Chương trình dạy nghề trình độ sơ cấp nghề “Nuôi tôm sú” được dùng dạy nghề cho lao động nông thôn có nhu cầu học nghề. Bao gồm các kỹ năng về chuẩn bị ao nuôi; Chọn được tôm giống khỏe mạnh và thả giống đúng kỹ thuật; Thực hiện được biện pháp kỹ thuật chăm sóc quản lý môi trường ao nuôi tôm sú. Thực hiện được phòng trị bệnh thường gặp ở tôm sú. Thực hiện được kỹ thuật thu hoạch và bảo quản tôm sau thu hoạch.

2. Kiến thức:

Trình bày được đặc điểm dinh dưỡng, sinh trưởng và yêu cầu môi trường sống của tôm sú.

Nắm được kỹ thuật chuẩn bị ao nuôi.

Nắm được tiêu chuẩn chọn giống và cách thả giống.

Nắm được kỹ thuật nuôi tôm sú, thu hoạch và bảo quản tôm sau thu hoạch.

Nắm được biện pháp phòng trị bệnh thường gặp ở tôm sú.

3. Kỹ năng:

Chuẩn bị được ao nuôi đúng kỹ thuật.

Chọn được tôm giống khỏe mạnh và thả giống đúng kỹ thuật.

Thực hiện được biện pháp kỹ thuật chăm sóc quản lý môi trường ao nuôi tôm sú.

Thực hiện được phòng trị bệnh thường gặp ở tôm sú.

Thực hiện được kỹ thuật thu hoạch và bảo quản tôm sau thu hoạch.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Nghiêm túc thực hiện qui trình nuôi tôm sú.

Có trách nhiệm đối với sản phẩm do mình làm ra, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.

Có ý thức tiết kiệm vật tư, bảo vệ môi trường, phát triển sản xuất theo hướng bền vững.

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

Nghề nuôi cá lồng bè nước ngọt là nghề có phạm vi hoạt động rộng ở các vùng ven biển, các trạm, trang trại và doanh nghiệp. Sau khóa học, người học có



thể tự tổ chức nuôi tôm sú ở qui mô hộ gia đình hoặc nhóm hộ gia đình; làm việc tại các cơ sở, trang trại nuôi tôm sú.

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

- Có khả năng học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ về chuyên ngành;

- Đủ năng lực học lên trình độ cao hơn hoặc các chuyên ngành gần./.

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: NUÔI CÁ NƯỚC NGỌT TRONG AO

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề:

Chuẩn đầu ra chương trình dạy nghề trình độ sơ cấp “Nuôi cá nước ngọt trong ao” được dùng dạy nghề cho lao động nông thôn có nhu cầu học nghề. Bao gồm các kỹ năng về chuẩn bị ao nuôi cá nước ngọt, cách chọn giống và thả giống, chăm sóc và quản lý môi trường ao nuôi, quản lý dịch bệnh, thu hoạch và kỹ thuật nuôi cá một số loài cá nước ngọt.

2. Kiến thức:

- Học xong nghề nuôi cá nước ngọt trong ao, người học đã có những kiến thức cơ bản về chuẩn bị ao nuôi cá nước ngọt, cách chọn giống và thả giống, chăm sóc và quản lý môi trường ao nuôi, quản lý dịch bệnh, thu hoạch và kỹ thuật nuôi cá một số loài cá nước ngọt.

3. Kỹ năng:

- Học viên phải bảo đảm giờ lên lớp học theo đúng quy định, tham gia đủ các bài thực hành và hoàn thành báo cáo tường trình kết quả các bài thực hành, tham gia đầy đủ các bài xeminar của học phần.

- Học viên phải tham dự đủ số giờ lý thuyết theo quy định chung và không được thiếu vắng giờ thực tập, xeminar;

- Làm đầy đủ các bài xeminar cũng như báo cáo tường trình kết quả các bài thực hành;

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Học xong mô đun, học viên có thái độ tích cực trong học tập và lao động. Người học có khả năng làm việc độc lập, làm việc theo nhóm và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc;

Có đạo đức, có sức khỏe, có lương tâm nghề nghiệp, có kỷ luật, tác phong công nghiệp, có khả năng thực hiện các nhiệm vụ trong cơ sở, xí nghiệp nuôi trồng thủy sản.

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

Nghề nuôi cá nước ngọt trong ao là nghề có phạm vi hoạt động rộng ở các vùng ven biển, các trạm, trang trại và doanh nghiệp. Học viên hoàn thành chương



trình học tập có thể trực tiếp tham gia sản xuất ở nông hộ, trang trại, công ty nuôi trồng thủy sản.

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

- Có khả năng học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ về chuyên ngành;

- Đủ năng lực học lên trình độ cao hơn hoặc các chuyên ngành gần./. *ys*

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương



**CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: NUÔI CÁ LỒNG BÈ NƯỚC NGỌT**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Chuẩn đầu ra chương trình dạy nghề trình độ sơ cấp nghề “Nuôi cá lồng bè nước ngọt” được dùng dạy nghề cho lao động nông thôn có nhu cầu học nghề. Bao gồm các kỹ năng nhận biết được 5 loài cá nuôi; Làm được lồng bè nuôi cá; Chọn và cố định được lồng bè nuôi cá đúng kỹ thuật; Thực hiện được các biện pháp kỹ thuật chọn cá giống, sử dụng thức ăn, quản lý lồng bè nuôi, phòng và trị bệnh, thu hoạch, bảo quản sản phẩm. Bên cạnh đó, các bài giảng với các thảo luận tương tác, bài tập nhóm ngắn trong lớp cũng đã được thực hiện, cho phép các học viên tham gia có thể vận dụng kiến thức và kỹ năng mới học của mình để tổ chức quản lý sản xuất nuôi trồng thủy sản

2. Kiến thức:

Trình bày được một số đặc điểm sinh học chủ yếu của một số loài cá nước ngọt có giá trị kinh tế.

Mô tả được phương pháp làm lồng bè.

Mô tả được phương pháp chọn và cố định lồng bè ở vị trí nuôi.

Trình bày được kỹ thuật chọn và thả giống, chăm sóc và kiểm tra sinh trưởng, quản lý lồng bè nuôi, phòng và trị bệnh, thu hoạch và đánh giá kết quả.

3. Kỹ năng:

Nhận biết được 5 loài cá nuôi.

Làm được lồng bè nuôi cá.

Chọn và cố định được lồng bè nuôi cá đúng kỹ thuật.

Thực hiện được các biện pháp kỹ thuật chọn cá giống, sử dụng thức ăn, quản lý lồng bè nuôi, phòng và trị bệnh, thu hoạch, bảo quản sản phẩm.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

Tuân thủ các quy trình kỹ thuật nuôi cá lồng bè.

Có trách nhiệm với sản phẩm làm ra, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm.

Có ý thức trách nhiệm bảo vệ môi trường, phát triển sản xuất theo hướng bền vững.

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



Nghề nuôi cá lồng bè nước ngọt là nghề có phạm vi hoạt động rộng ở các vùng ven biển, các trạm, trang trại và doanh nghiệp. Học viên hoàn thành chương trình học tập có thể trực tiếp tham gia sản xuất ở nông hộ, trang trại, công ty nuôi trồng thủy sản.

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

- Có khả năng học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ về chuyên ngành;
- Đủ năng lực học lên trình độ cao hơn hoặc các chuyên ngành gần. / *ds*

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: CHẨN ĐOÁN NHANH BỆNH ĐỘNG VẬT THỦY SẢN
(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)

1. Giới thiệu chung về nghề

Chuẩn đầu ra trình độ sơ cấp nghề “Chẩn đoán nhanh bệnh động vật thủy sản” được dùng dạy nghề cho lao động nông thôn có nhu cầu học nghề. Bao gồm các kỹ năng thực hiện được các biện pháp phòng bệnh tổng hợp cho động vật thủy sản; Chẩn đoán được một số bệnh thông thường do môi trường, do vi rút, vi khuẩn, nấm và ký sinh trùng gây ra trên động vật thủy sản nuôi; Lựa chọn và sử dụng thuốc đúng qui định, đúng kỹ thuật trong phòng và xử lý bệnh động vật thủy sản nuôi. Bên cạnh đó, các bài giảng với các thảo luận tương tác, bài tập nhóm ngắn trong lớp cũng đã được thực hiện, cho phép các học viên tham gia có thể vận dụng kiến thức và kỹ năng mới học của mình để tổ chức quản lý sản xuất nuôi trồng thủy sản

2. Kiến thức:

Trình bày được những kiến thức cơ bản về nguyên nhân và điều kiện phát sinh bệnh, phương pháp sử dụng thuốc và biện pháp phòng bệnh tổng hợp trên động vật thủy sản;

Trình bày được các phương pháp chẩn đoán nhanh và trị bệnh do môi trường, vi rút, vi khuẩn, nấm, ký sinh trùng gây ra.

3. Kỹ năng:

Thực hiện được các biện pháp phòng bệnh tổng hợp cho động vật thủy sản;

Chẩn đoán được một số bệnh thông thường do môi trường, do vi rút, vi khuẩn, nấm và ký sinh trùng gây ra trên động vật thủy sản nuôi.

Lựa chọn và sử dụng thuốc đúng qui định, đúng kỹ thuật trong phòng và xử lý bệnh động vật thủy sản nuôi.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Tuân thủ qui trình chẩn đoán bệnh, kỹ thuật phòng bệnh tổng hợp và trị bệnh, qui định sử dụng các loại thuốc và hóa chất trong nuôi trồng thủy sản.



- Làm việc độc lập hoặc làm việc phối hợp với những người trong nhà mình và ứng dụng kỹ thuật, công nghệ vào công việc;

- Hoàn thiện kiến thức áp dụng các hiểu biết và kỹ năng đã được học tại trường vào môi trường nghề nghiệp thực tế.

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

Nghề chẩn đoán nhanh bệnh động vật thủy sản là nghề có phạm vi hoạt động rộng ở các vùng ven biển, các trạm, trang trại và doanh nghiệp. Học viên hoàn thành chương trình học tập có thể trực tiếp tham gia sản xuất ở nông hộ, trang trại, công ty nuôi trồng thủy sản.

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

- Có khả năng học tập, nghiên cứu khoa học nâng cao trình độ về chuyên ngành;

- Đủ năng lực học lên trình độ cao hơn hoặc các chuyên ngành gần./. 

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ: NUÔI VÀ PHÒNG TRỊ BỆNH CHO GÀ

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Chương trình đào tạo Sơ cấp nghề "Nuôi và phòng trị bệnh cho gà" trang bị cho người học những kiến thức, kỹ năng cơ bản về quy trình chăn nuôi, chăm sóc và các biện pháp phòng chống dịch bệnh phổ biến trên gà, nhằm đáp ứng nhu cầu lao động kỹ thuật trực tiếp tại các trang trại, gia trại và các cơ sở sản xuất kinh doanh gà thịt, gà đẻ.

2. Về kiến thức

Sau khi tốt nghiệp người học có khả năng:

- Mô tả được quy trình nuôi gà thịt công nghiệp
- Mô tả được quy trình nuôi gà sinh sản công nghiệp
- Mô tả được quy trình nuôi gà thả vườn
- Mô tả được triệu chứng, bệnh tích một số bệnh thường gặp ở gà
- Xác định phương pháp chẩn đoán, phòng và trị bệnh cho gà
- Mô tả được quy trình ấp trứng gà

3. Về kỹ năng

- Thực hiện được các công việc của quy trình chăn nuôi gà thịt công nghiệp
- Thực hiện được các công việc của quy trình chăn nuôi gà sinh sản công nghiệp.
- Thực hiện được các công việc của quy trình chăn nuôi gà thả vườn.
- Thực hiện thu thập triệu chứng, mổ khám kiểm tra bệnh tích các bệnh cho gà.
- Thực hiện chẩn đoán và đưa ra được biện pháp phòng trị các bệnh cho gà
- Thực hiện được các công việc của quy trình ấp trứng gà

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm



- Chủ động thực hiện các công việc được giao một cách cẩn thận, tỉ mỉ và có trách nhiệm.

- Tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn lao động và vệ sinh môi trường trong quá trình chăn nuôi.

- Có ý thức tự học, cập nhật kiến thức mới và sẵn sàng tiếp thu các tiến bộ khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực chăn nuôi gà.

- Thể hiện thái độ hợp tác, tinh thần đồng đội khi làm việc nhóm.

- Có trách nhiệm với sản phẩm do mình tạo ra, đảm bảo chất lượng và an toàn vệ sinh thực phẩm.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng đảm nhận các vị trí sau:

- Công nhân kỹ thuật tại các doanh nghiệp, trang trại chăn nuôi gà công nghiệp, trạm ấp trứng gà.

- Tự tổ chức chăn nuôi gà theo quy mô gia đình hoặc gia trại.

6. Khả năng học tập, nâng cao trình độ

Người học sau khi tốt nghiệp có khả năng:

- Tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn; tiếp tục tham gia các khóa đào tạo, bồi dưỡng ngắn hạn để nâng cao tay nghề.

- Liên thông lên các trình độ cao hơn (Trung cấp, Cao đẳng) cùng ngành, nghề được đào tạo hoặc các ngành liên quan khác trong lĩnh vực nông nghiệp nếu có nguyện vọng và đáp ứng đủ điều kiện theo quy định.



Lâm Thị Hương

**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH SƠ CẤP
NGHỀ NUÔI VÀ PHÒNG TRỊ BỆNH CHO TRÂU, BÒ**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề nuôi trâu bò là hoạt động chăn nuôi trâu và bò nhà, đóng vai trò quan trọng trong kinh tế nông nghiệp Việt Nam, cung cấp nguồn thực phẩm (thịt, sữa), sức kéo, và phân bón hữu cơ. Nghề này phát triển từ mô hình truyền thống hộ gia đình quy mô nhỏ đến các trang trại chuyên nghiệp, hiện đại, với tiềm năng lợi nhuận ổn định và lợi ích kinh tế - xã hội thiết thực. Tuy nhiên, nghề cũng đối mặt với nhiều thách thức như biến đổi khí hậu, dịch bệnh, và nhu cầu cải thiện chất lượng con giống và ứng dụng công nghệ.

2. Yêu cầu về kiến thức

- + Trình bày được nội dung về xác định điều kiện chăn nuôi, giống, thức ăn, nuôi dưỡng, chăm sóc trâu bò đực giống, cái sinh sản, sữa và trâu, bò thịt.
- + Mô tả được nội dung về nguyên nhân, triệu chứng, bệnh tích, chẩn đoán và phương pháp phòng - trị bệnh thường gặp ở trâu, bò.

3. Yêu cầu về kỹ năng

- + Thực hiện được việc xác định điều kiện chăn nuôi, giống, thức ăn, nuôi dưỡng, chăm sóc trâu, bò đúng quy trình kỹ thuật.
- + Xác định được nguyên nhân, triệu chứng, bệnh tích, chẩn đoán và phòng - trị bệnh thường gặp ở trâu, bò.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- + Hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển của nghề
- + Yêu nghề, có kiến thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong nền công nghiệp xã hội chủ nghĩa. Có tác phong lao động nghề nghiệp sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc.
- + Luôn có ý thức học tập rèn luyện để nâng cao trình độ, đáp ứng yêu cầu của công việc.
- + Có ý thức tổ chức kỷ luật và tinh thần cảnh giác cách mạng, sẵn sàng thực hiện nghĩa vụ bảo vệ tổ quốc.

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:



Sau khoá học, người học có thể tự tổ chức chăn nuôi trâu, bò ở qui mô hộ gia đình, nhóm hộ gia đình, hợp tác xã và làm việc tại các cơ sở chăn nuôi trâu, bò.

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

Có khả năng tự học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ nhằm đáp ứng yêu cầu nghề nghiệp trong điều kiện của nền kinh tế thị trường.

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH SƠ CẤP NGHỀ NUÔI DÊ, THỎ

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề nuôi dê, thỏ là hình thức chăn nuôi dê, thỏ lấy thịt, lông và da, có tiềm năng kinh tế cao nhờ tốc độ sinh sản nhanh, khả năng tận dụng phụ phẩm nông nghiệp và dễ dàng thực hiện ở quy mô hộ gia đình. Nghề này đòi hỏi kỹ thuật chăm sóc, vệ sinh chuồng trại cẩn thận, cung cấp thức ăn phù hợp và phòng trừ dịch bệnh hiệu quả để đảm bảo năng suất. Các sản phẩm từ dê, thỏ như thịt dê, thỏ có giá trị dinh dưỡng cao, còn da, lông và phân thỏ cũng có thể được tận dụng.

2. Yêu cầu về kiến thức

+ Trình bày được nội dung về xác định điều kiện chăn nuôi, giống, thức ăn, nuôi dưỡng, chăm sóc dê, thỏ.

+ Mô tả được nội dung về nguyên nhân, triệu chứng, bệnh tích, chẩn đoán và phương pháp phòng - trị bệnh thường gặp ở dê, thỏ.

3. Yêu cầu về kỹ năng

+ Thực hiện được việc xác định điều kiện chăn nuôi, giống, thức ăn, nuôi dưỡng, chăm sóc dê, thỏ đúng quy trình kỹ thuật.

+ Xác định được nguyên nhân, triệu chứng, bệnh tích, chẩn đoán và phòng - trị bệnh thường gặp ở dê, thỏ.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

+ Hiểu biết về đường lối phát triển kinh tế của Đảng, thành tựu và định hướng phát triển của nghề

+ Yêu nghề, có kiến thức cộng đồng và tác phong làm việc của một công dân sống trong nền công nghiệp xã hội chủ nghĩa. Có tác phong lao động nghề nghiệp sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc.



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

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

5. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

Sau khoá học, người học có thể tự tổ chức chăn nuôi dê, thỏ ở qui mô hộ gia đình, nhóm hộ gia đình, hợp tác xã và làm việc tại các cơ sở chăn nuôi dê, thỏ.

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

Có khả năng tự học tập, nghiên cứu để nâng cao trình độ nhằm đáp ứng yêu cầu nghề nghiệp trong điều kiện của nền kinh tế thị trường.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP NGHỀ BẢO VỆ THỰC VẬT

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề hóa bảo vệ thực vật là nghề đào tạo các nội dung về côn trùng và phương pháp điều tra dự tính, dự báo sâu hại cây trồng, bệnh cây và phương pháp điều tra dự tính, dự báo bệnh hại cây trồng, biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại côn trùng, hóa bảo vệ thực vật và pháp luật chuyên ngành.

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc biết được đặc điểm của sâu, bệnh hại, các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của sâu và triệu chứng của bệnh hại đối với cây trồng xác định được các nhóm thuốc và cách dùng thuốc theo nguyên tắc bốn đúng đối với từng loại sâu bệnh hại khi đến ngưỡng phòng trừ, biết cách phòng trừ tổng hợp đối với cây trồng.

Người học nghề hóa bảo vệ thực vật có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn.

2. Kiến thức

Chương trình cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về côn trùng và phương pháp điều tra dự tính, dự báo sâu hại cây trồng, bệnh cây và phương pháp điều tra dự tính, dự báo bệnh hại cây trồng, biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại côn trùng, hóa bảo vệ thực vật và pháp luật chuyên ngành.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng nhận biết côn trùng và phương pháp điều tra dự tính, dự báo sâu hại cây trồng, bệnh cây và phương pháp điều tra dự tính, dự báo bệnh hại cây trồng, biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại côn trùng, hóa bảo vệ thực vật và pháp luật chuyên ngành.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc.

Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm.



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 nghề bao gồm:

Người học sau khi có trình độ sơ cấp nghề hóa bảo vệ thực vật có khả năng làm việc tại các trang trại, hộ gia đình

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 nghề bảo vệ thực vật, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi 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. ~~ψ~~

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP NGHỀ TRỒNG CÂY CÓ MÚI

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề trồng cây có múi là nghề đào tạo các nội dung về kỹ thuật trồng và chăm sóc, thu hoạch các sản phẩm cây có múi. Các kiến thức về sâu hại, bệnh hại cây trồng và các biện pháp quản lý phòng trừ sâu bệnh, dịch hại trên cây trồng và các công việc khác.

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng trên hiện trường đến công tác tổ chức sản xuất, kinh doanh giống cây trồng và các sản phẩm cây trồng.

Người học nghề trồng cây có múi có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn về cây trồng và bảo vệ thực vật.

2. Kiến thức

Chương trình cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về kỹ thuật làm đất, chọn giống và phương pháp nhân giống, kỹ thuật trồng và chăm sóc Bưởi, cam, chanh, Quản lý dịch hại, Thu hoạch và tiêu thụ sản phẩm.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng: tổ chức, quản lý và sản xuất bưởi, cam, chanh; thành thạo các thao tác về chọn đất xử lý và làm đất trồng bưởi, cam, chanh; lựa chọn giống phù hợp từng địa phương, thực hiện thành thạo các phương pháp nhân giống; có kỹ năng trồng và chăm sóc, quản lý dịch hại trên bưởi, cam, chanh; tổ chức thu hoạch và phương pháp bảo quản nông sản phẩm đồng thời có khả năng phán đoán, định hướng tiêu thụ nông sản phẩm phù hợp với từng nông sản phẩm, ở từng vùng; có khả năng ứng dụng các tiến bộ khoa học, công nghệ mới trong lĩnh vực trồng và chăm sóc bưởi, cam, chanh. Trực tiếp tham gia các hoạt động sản xuất, kinh doanh ở bưởi, cam, chanh ở nông trang trại, quy mô hộ gia đình, hoạt động dịch vụ sản xuất kinh doanh từ nhỏ đến lớn.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm



Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm;

Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn cập nhật thông tin.

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 nghề bao gồm:

Người học sau khi có trình độ sơ cấp nghề trồng cây có múi có khả năng làm việc tại các doanh nghiệp, trang trại, hộ gia đình, các chương trình và dự án liên quan đến lĩnh vực sản xuất, kinh doanh bưởi, cam, chanh

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 nghề trồng cây có múi, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi 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.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP NGHỀ TRỒNG CÂY DƯỢC LIỆU

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề trồng cây dược liệu là nghề đào tạo các nội dung về kỹ thuật trồng và chăm sóc, thu hoạch các sản phẩm cây cây dược liệu. Các kiến thức về sâu hại, bệnh hại cây trồng và các biện pháp quản lý phòng trừ sâu bệnh, dịch hại trên cây trồng và các công việc khác.

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng trên hiện trường đến công tác tổ chức sản xuất, kinh doanh giống cây trồng và các sản phẩm cây trồng.

Người học nghề trồng cây dược liệu có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn về cây trồng.

2. Kiến thức

Chương trình cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về kỹ thuật làm đất, chọn giống và phương pháp nhân giống, kỹ thuật trồng và chăm sóc cây dược liệu, Quản lý dịch hại, thu hoạch và tiêu thụ sản phẩm.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng: Tổ chức, quản lý và sản xuất cây dược liệu, thành thạo các thao tác về chọn đất xử lý và làm đất trồng cây dược liệu lựa chọn giống phù hợp từng địa phương, thực hiện thành thạo các phương pháp nhân giống; có kỹ năng trồng và chăm sóc, quản lý dịch hại trên cây dược liệu tổ chức thu hoạch và phương pháp bảo quản nông sản đồng thời có khả năng phán đoán, định hướng tiêu thụ nông sản phẩm phù hợp với từng nông sản phẩm, ở từng vùng; Có khả năng ứng dụng các tiến bộ khoa học, công nghệ mới trong lĩnh vực trồng và chăm sóc cây dược liệu. Trực tiếp tham gia các hoạt động sản xuất, kinh doanh cây dược liệu ở nông trang trại, quy mô hộ gia đình, hoạt động dịch vụ sản xuất kinh doanh từ nhỏ đến lớn.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc.



Trung thực và có tinh kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm.

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 nghề bao gồm:

Người học sau khi có trình độ sơ cấp nghề kỹ thuật trồng cây dược liệu có khả năng làm việc tại các trang trại, hộ gia đình

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 nghề trồng cây dược liệu, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi 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. 

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP NGHỀ TRỒNG LÚA NĂNG SUẤT CAO

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề trồng lúa năng suất cao là nghề đào tạo các nội dung về kỹ thuật trồng và chăm sóc, thu hoạch các sản phẩm cây lúa năng suất cao. Các kiến thức về sâu hại, bệnh hại cây trồng và các biện pháp quản lý phòng trừ sâu bệnh, dịch hại trên cây trồng và các công việc khác.

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng trên hiện trường đến công tác tổ chức sản xuất, kinh doanh giống cây trồng và các sản phẩm cây trồng.

Người học nghề trồng lúa năng suất cao có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn về cây trồng.

2. Kiến thức

Chương trình cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về kỹ thuật làm đất, chọn giống và phương pháp nhân giống, kỹ thuật trồng và chăm sóc lúa, Quản lý dịch hại, Thu hoạch và tiêu thụ sản phẩm.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng: Tổ chức, quản lý và sản xuất lúa, thành thạo các thao tác về chọn đất xử lý và làm đất trồng lúa lựa chọn giống phù hợp từng địa phương, thực hiện thành thạo các phương pháp nhân giống; có kỹ năng trồng và chăm sóc, quản lý dịch hại trên lúa tổ chức thu hoạch và phương pháp bảo quản nông sản đồng thời có khả năng phán đoán, định hướng tiêu thụ nông sản phẩm phù hợp với từng nông sản phẩm, ở từng vùng; Có khả năng ứng dụng các tiến bộ khoa học, công nghệ mới trong lĩnh vực trồng và chăm sóc lúa. Trực tiếp tham gia các hoạt động sản xuất, kinh doanh lúa ở nông trang trại, quy mô hộ gia đình, hoạt động dịch vụ sản xuất kinh doanh từ nhỏ đến lớn.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc.



Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm.

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 nghề bao gồm:

Người học sau khi có trình độ sơ cấp nghề kỹ thuật trồng lúa có khả năng làm việc tại các trang trại, hộ gia đình

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 nghề trồng lúa năng suất cao, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi 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.

KT. HIỆU TRƯỞNG

PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương



CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP NGHỀ TRỒNG RAU AN TOÀN

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề trồng rau an toàn là nghề đào tạo các nội dung về kỹ thuật trồng và chăm sóc, thu hoạch các sản phẩm cây rau an toàn. Các kiến thức về sâu hại, bệnh hại cây trồng và các biện pháp quản lý phòng trừ sâu bệnh, dịch hại trên cây trồng và các công việc khác.

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng trên hiện trường đến công tác tổ chức sản xuất, kinh doanh giống cây trồng và các sản phẩm cây trồng.

Người học nghề trồng rau an toàn có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn về cây trồng.

2. Kiến thức

Chương trình cung cấp cho người học kiến thức và kỹ năng về kỹ thuật làm đất, chọn giống và phương pháp nhân giống, kỹ thuật trồng và chăm sóc rau an toàn, Quản lý dịch hại, thu hoạch và tiêu thụ sản phẩm.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng: Tổ chức, quản lý và sản xuất rau an toàn, thành thạo các thao tác về chọn đất xử lý và làm đất trồng rau an toàn lựa chọn giống phù hợp từng địa phương, thực hiện thành thạo các phương pháp nhân giống; có kỹ năng trồng và chăm sóc, quản lý dịch hại trên rau an toàn tổ chức thu hoạch và phương pháp bảo quản nông sản đồng thời có khả năng phán đoán, định hướng tiêu thụ nông sản phẩm phù hợp với từng nông sản phẩm, ở từng vùng; Có khả năng ứng dụng các tiến bộ khoa học, công nghệ mới trong lĩnh vực trồng và chăm sóc rau an toàn. Trực tiếp tham gia các hoạt động sản xuất, kinh doanh rau an toàn ở nông trang trại, quy mô hộ gia đình, hoạt động dịch vụ sản xuất kinh doanh từ nhỏ đến lớn.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc.



Trung thực và có tinh kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm.

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 nghề bao gồm:

Người học sau khi có trình độ sơ cấp nghề kỹ thuật trồng rau an toàn có khả năng làm việc tại các trang trại, hộ gia đình

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 nghề trồng rau an toàn, trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi 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.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ TRỒNG CÂY LÂM SẢN NGOÀI GỖ

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề Trồng cây lâm sản ngoài gỗ: song, mây, trám trắng, táo mèo là nghề đào tạo các nội dung về Trồng song, mây, trám trắng, táo mèo Thu hoạch và tiêu thụ sản phẩm

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng trên hiện trường đến công tác tổ chức sản xuất, kinh doanh giống cây trồng và các sản phẩm cây trồng.

Người học nghề Trồng cây lâm sản ngoài gỗ: song, mây, trám trắng, táo mèo có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn về cây trồng lâm nghiệp.

2. Kiến thức

Liệt kê được các nhiệm vụ chính trong quá trình sản xuất cây lâm sản ngoài gỗ: song, mây, trám trắng, táo mèo;

Mô tả được các công việc chủ yếu trong quy trình trồng và chăm sóc cây: song, mây, trám trắng, táo mèo;

Trình bày được các công việc chính như: chuẩn bị đất, giống, bón lót, trồng, chăm sóc và phòng trừ dịch hại nhằm đạt năng suất cây trồng cao, bền vững và chất lượng sản phẩm tốt;

Nếu được tiêu chuẩn sản phẩm thu hoạch cây song, mây, trám trắng, táo mèo và các bước công việc trong quá trình thu hoạch, sơ chế bảo quản và tiêu thụ sản phẩm nhằm đạt hiệu quả cao.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học có thực hiện được các bước chuẩn bị trong quá trình trồng cây lâm sản ngoài gỗ: song, mây, trám trắng, táo mèo, thực hiện thành thạo các công việc chủ yếu trong quy trình trồng cây song, mây, trám trắng, táo mèo như: tạo giống, làm đất, trồng và chăm sóc đảm bảo yêu cầu kỹ thuật để đạt năng suất và hiệu quả cao, thu hoạch sản phẩm song, mây, trám trắng, táo mèo đúng thời điểm.



Sơ chế, bảo quản sản phẩm đảm bảo chất lượng và tiêu thụ sản phẩm đạt hiệu quả cao.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;

Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm;

Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn cập nhật thông tin.

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 nghề bao gồm làm việc tại các doanh nghiệp, trang trại, hộ gia đình, các chương trình và dự án liên quan đến lĩnh vực sản xuất, kinh doanh.

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 nghề Trồng cây lâm sản ngoài gỗ: song, mây, trám trắng, táo mèo trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

Người học sau tốt nghiệp có năng lực tự học, tự cập nhật những tiến bộ khoa học công nghệ trong phạm vi 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. 

**KT, HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



Lâm Thị Hương

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ SẢN XUẤT KINH DOANH GIỐNG CÂY LÂM NGHIỆP
(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề Sản xuất kinh doanh giống cây lâm nghiệp là nghề đào tạo các nội dung về Thiết kế vườn ươm, SX cây giống bằng hạt, SX cây giống bằng hom cành, SX cây giống bằng chiết, ghép, Khảo sát nhu cầu thị trường cây giống.

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng trên hiện trường đến công tác tổ chức sản xuất, kinh doanh giống cây trồng và các sản phẩm cây trồng.

Người học nghề sản xuất kinh doanh giống cây lâm nghiệp có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn về cây trồng lâm nghiệp.

2. Kiến thức

Chương trình cung cấp cho người học kiến thức nội dung, trình tự, thủ tục đăng ký SXKD cây giống lâm nghiệp;

Liệt kê được tiêu chuẩn chọn vị trí đặt vườn ươm, các công trình cần có trong vườn ươm;

Trình bày được kỹ thuật nhân giống cây lâm nghiệp bằng phương pháp chiết, ghép, giâm hom và hạt;

Nêu được được khái niệm, nội dung hạch toán SXKD cây giống lâm nghiệp.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học có khả năng khảo sát được nhu cầu thị trường cây giống lâm nghiệp, đăng ký được các loại giấy SXKD cây giống lâm nghiệp, thiết kế được vườn ươm phù hợp với thực tế SX, nhân giống được một số loài cây lâm nghiệp bằng các phương pháp chiết, ghép, giâm hom và hạt đạt tiêu chuẩn yêu cầu, hạch toán được các hoạt động SXKD cây giống lâm nghiệp.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;



Trung thực và có tinh kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;
Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng
lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm;
Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn cập nhật thông tin.

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 nghề bao gồm làm việc tại các doanh nghiệp, trang trại, hộ gia đình, các
chương trình và dự án liên quan đến lĩnh vực sản xuất, kinh doanh.

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 nghề sản xuất kinh doanh giống cây lâm nghiệp, trình độ sơ cấp
có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

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

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương

**CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ SƠ CẤP
NGHỀ TRỒNG TRE LẤY MĂNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 61/QĐ-CDNN ngày 04 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Nông Nghiệp Thanh Hóa)*

1. Giới thiệu chung về nghề

Nghề Trồng tre lấy măng là nghề đào tạo các nội dung về Lập kế hoạch sản xuất, Chuẩn bị giống, Trồng và chăm sóc, Nuôi dưỡng rừng tre lấy măng, Phòng trừ sâu bệnh hại, Thu hoạch, sơ chế, bảo quản và tiêu thụ măng.

Các nhiệm vụ của nghề bao gồm từ việc trồng, chăm sóc, bảo vệ cây trồng trên hiện trường đến công tác tổ chức sản xuất, kinh doanh giống cây trồng và các sản phẩm cây trồng.

Người học nghề Trồng tre lấy măng có thể làm việc trong các nông hộ, trang trại, hợp tác xã, tổ chức liên quan đến lĩnh vực chuyên môn về cây trồng lâm nghiệp.

2. Kiến thức

Trình bày được phương pháp lập kế hoạch sản xuất trồng tre lấy măng.

Trình bày được đặc điểm sinh vật học, sinh thái học của cây tre

Nhận biết được một số giống tre chuyên măng đang được trồng phổ biến ở nước ta.

Giải thích được cơ sở của các biện pháp tác động trong quá trình nhân giống, trồng và chăm sóc sau trồng, nuôi dưỡng nhằm đạt được hiệu quả kinh tế cao.

3. Kỹ năng

Sau khi tốt nghiệp, người học thực hiện được lập được kế hoạch sản xuất trồng và tiêu thụ măng. Thực hiện được các công việc nhân giống, chuẩn bị đất, trồng và chăm sóc, nuôi dưỡng tre lấy măng đạt yêu cầu kỹ thuật. Thực hiện được các công việc thu hoạch, sơ chế, bảo quản và tiêu thụ măng đạt yêu cầu kỹ thuật. Phát hiện, nhận biết được các đối tượng sâu, bệnh hại chủ yếu và tiến hành các biện pháp phòng trừ có hiệu quả.

4. Năng lực tự chủ và trách nhiệm

Có phẩm chất đạo đức tốt và nhận thức đúng đắn về nghề nghiệp, có thái độ hợp tác với đồng nghiệp, tôn trọng pháp luật và các quy định tại nơi làm việc;



Trung thực và có tính kỷ luật cao, sẵn sàng đảm nhiệm các công việc được giao;

Có ý thức trách nhiệm công dân, ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp, kỹ năng lao động nghề nghiệp, có khả năng làm việc theo nhóm;

Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo và luôn cập nhật thông tin.

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 nghề bao gồm làm việc tại các doanh nghiệp, trang trại, hộ gia đình, các chương trình và dự án liên quan đến lĩnh vực sản xuất, kinh doanh.

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 nghề Trồng tre lấy măng trình độ sơ cấp có thể tiếp tục phát triển ở các trình độ cao hơn;

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

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lâm Thị Hương