

Số: 258/QĐ-ĐHNLBG-ĐT

Bắc Giang, ngày 24 tháng 4 năm 2019

QUYẾT ĐỊNH

V/v ban hành Chuẩn đầu ra các ngành đào tạo bậc đại học chính quy

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG - LÂM BẮC GIANG

Căn cứ Quyết định số 4663/QĐ-BNN-TCCB ngày 11 tháng 11 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của trường Đại học Nông – Lâm Bắc Giang;

Căn cứ Thông tư số 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/4/2015 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Văn bản số 3281/BGDĐT-GDĐH ngày 30/6/2015 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn tổ chức thực hiện một số nội dung liên quan đến thẩm định chương trình đào tạo theo quy định của Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/4/2015;

Căn cứ Công văn 2196/BGDĐT-GDĐH, ngày 22 tháng 4 năm 2010 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc hướng dẫn xây dựng và công bố chuẩn đầu ra ngành đào tạo;

Căn cứ Thông tư số 09/2009/TT-BGDĐT ngày 07 tháng 5 năm 2009 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế thực hiện công khai đối với cơ sở giáo dục của hệ thống giáo dục quốc dân;

Căn cứ Văn bản hợp nhất số 17/VBHN-BGDĐT ngày 15/5/2014 về việc ban hành Quy chế đào tạo cao đẳng, đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ quy định đào tạo đại học, cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1702/QĐ-ĐHNLBG-ĐT ngày 09/11/2017 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang;

Xét đề nghị của các Ủy viên thường trực Hội đồng khoa học và đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1: Ban hành kèm theo Quyết định này bản Chuẩn đầu ra các ngành đào tạo bậc đại học theo hệ thống tín chỉ, bao gồm: Kế toán, Kinh tế, Khoa học cây trồng, Bảo vệ thực vật, Công nghệ sinh học, Chăn nuôi - Thú y, Thú y, Quản lý đất đai, Quản lý Tài nguyên Môi trường, Công nghệ thực phẩm, Đảm bảo chất lượng và an toàn thực phẩm, Lâm sinh, Quản lý Tài nguyên rừng;

(có văn bản chi tiết kèm theo).

Điều 2: Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và được áp dụng cho đào tạo sinh viên đại học chính quy từ khóa 9.

Các chuẩn đầu ra được ban hành theo Quyết định này là cơ sở để nhà trường tổ chức đào tạo, xây dựng và điều chỉnh các chương trình đào tạo; đổi mới nội dung, phương pháp giảng dạy, phương pháp đánh giá nhằm đảm bảo và nâng cao chất lượng đào tạo; là cam kết về chất lượng đào tạo của nhà trường đối với xã hội.

Điều 3: Trưởng phòng Khảo thí và Đảm bảo chất lượng đào tạo, Trưởng phòng Đào tạo, Trưởng các đơn vị công tác có liên quan và các sinh viên tại Điều 2 chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Vụ GDĐH, Cục KT&KĐCLGD (b/cáo);
- Như điều 3 (t/hiện), Quản trị Website;
- Lưu: VT, KT&ĐBCLĐT, ĐT.

HIỆU TRƯỞNG



Nguyễn Quang Hà

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Kế toán trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Kế toán

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Hiểu biết về chính trị, đường lối, chính sách, pháp luật của Đảng và Nhà nước;
- Hiểu rõ kiến thức về toán, tin học ứng dụng trong quản lý kinh tế; kiến thức về kinh tế thị trường, tài chính tiền tệ làm cơ sở cho tổ chức công tác kế toán và nghiệp vụ kế toán;
- Vận dụng được kiến thức về nguyên lý, phương pháp, quy trình hạch toán kế toán trong các tài liệu các doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp và đơn vị quản lý nhà nước;
- Vận dụng được nội dung, phương pháp phân tích tình hình và hiệu quả sử dụng các nguồn lực của doanh nghiệp, đơn vị;
- Vận dụng được phương pháp và quy trình kiểm soát nội bộ về mặt tài chính.

4. Yêu cầu về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cứng

- Thành thạo các phần hành, nghiệp vụ kế toán doanh nghiệp, kế toán đơn vị sự nghiệp, kế toán đơn vị quản lý nhà nước, cụ thể:
 - + Lập chứng từ kế toán; xây dựng quy trình luân chuyển chứng từ,
 - + Định khoản, ghi sổ kế toán, chuyển sổ, khóa sổ kế toán;
 - + Lập được báo cáo chi tiết, báo cáo tổng hợp về tài chính, tiền tệ, quản trị;
 - + Sử dụng thành thạo ít nhất một phần mềm kế toán.
- Lựa chọn, khai thác và cung cấp được thông tin kế toán, phục vụ cho các mục tiêu quản lý.
- Phân tích được các báo cáo tài chính và báo cáo quản trị trong doanh nghiệp, các đơn vị sự nghiệp và Quản lý nhà nước.
- Tham gia, thực hiện được việc kiểm tra, kiểm toán trong doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp và Quản lý nhà nước.
- Phân loại, lưu trữ, tra cứu, tìm kiếm được tài liệu về kế toán, kiểm toán trong các đơn vị doanh nghiệp, đơn vị sự nghiệp và Quản lý Nhà nước;

4.2. Kỹ năng mềm

Có khả năng thực hiện tốt các kỹ năng

- Giao tiếp, lắng nghe, tiếp nhận ý kiến của người khác;
- Trình bày ý kiến, thuyết trình;
- Phối hợp, làm việc nhóm.

4.3. Yêu cầu về trình độ ngoại ngữ, tin học

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ

- Có ý thức trách nhiệm cao, kỷ luật lao động tốt, tuân thủ nghiêm pháp luật;
- Có đạo đức nghề nghiệp, sức khỏe tốt;
- Có tinh thần tiếp thu ý kiến, học hỏi và xây dựng;
- Chịu được áp lực, có thái độ làm việc chuyên nghiệp;
- Sẵn sàng làm việc độc lập, sáng tạo, chủ động;
- Có ý thức tự học, tự nghiên cứu, tự bồi dưỡng nâng cao trình độ chuyên môn.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Kế toán viên ở các bộ phận kế toán của doanh nghiệp, HTX, các đơn vị sự nghiệp và đơn vị quản lý Nhà nước;

- Giảng dạy chuyên ngành kế toán ở các cơ sở đào tạo bậc Cao đẳng, Trung cấp;
- Tự đầu tư, kinh doanh nhỏ.

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

Chương trình đào tạo cung cấp kiến thức nền cho người học, sau khi tốt nghiệp có thể tiếp tục tự học, hoặc tham gia các chương trình đào tạo:

- Kế toán viên chính, kế toán viên cao cấp.
- Kiểm toán viên, Kiểm toán viên chính, Kiểm toán viên cao cấp.
- Cao học, nghiên cứu sinh, trong lĩnh vực kế toán, tài chính, quản trị kinh doanh, quản lý kinh tế

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Kinh tế trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Kinh tế

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Đạt chuẩn về kiến thức giáo dục đại cương theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Hiểu được những kiến thức về lý luận chính trị, khoa học tự nhiên, xã hội ở trình độ đại học.

- Hiểu biết các kiến thức cơ bản về các lĩnh vực quản lý kinh tế, quản trị kinh doanh và quản lý tài chính.

- Cập nhật các kiến thức để đáp ứng được các yêu cầu về kinh tế công, kinh tế phát triển, kinh tế môi trường, kinh tế học ứng dụng trong quản lý, pháp luật trong quản lý kinh tế;

- Có kiến thức chuyên sâu và thực tiễn về quản lý kinh tế, hoạt động thương mại và đầu tư.

- Vận dụng các phương pháp, công cụ để phân tích, hoạch định các chính sách phát triển kinh tế xã hội của các ngành, lĩnh vực và địa phương.

4. Yêu cầu về kỹ năng

4.1. Kỹ năng cứng

- Thu thập thông tin, sử dụng các phương pháp định lượng và định tính trong phân tích các vấn đề kinh tế.

- Đánh giá tác động của các công cụ quản lý nhà nước đối với thị trường, thương mại và môi trường kinh tế vĩ mô.

- Tổng hợp và lập báo cáo các vấn đề nghiên cứu về kinh tế, thương mại và quản lý;

- Dự báo và hoạch định chính sách về lĩnh vực kinh tế.

- Sử dụng thành thạo phần mềm tin học văn phòng, đồng thời có thể sử dụng phần mềm chuyên dùng cho ngành/chuyên ngành đào tạo.

4.2. Kỹ năng mềm

- Giao tiếp, lắng nghe, tiếp nhận ý kiến của người khác;

- Trình bày ý kiến, thuyết trình;

- Phối hợp, làm việc nhóm hiệu quả trong nghiên cứu và giải quyết các vấn đề về kinh tế.

4.3. Yêu cầu về trình độ ngoại ngữ, tin học

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ

- Có phẩm chất đạo đức tốt, có bản lĩnh chính trị vững vàng, có hiểu biết, sống và làm việc theo pháp luật, có trách nhiệm công dân.

- Có ý thức quan tâm đến cộng đồng. Tích cực phát hiện và tham gia giải quyết những vấn đề mà thực tiễn kinh tế và thương mại của doanh nghiệp cũng như của nền kinh tế đặt ra;

- Khả năng tự lập, chủ động trong học tập và nghiên cứu. Có khả năng cập nhật kiến thức, sáng tạo trong công việc, có bản lĩnh và tinh thần học tập vươn lên khẳng định năng lực bản thân;

- Tác phong làm việc khoa học và chuyên nghiệp, tư duy năng động, coi trọng hiệu quả công việc. Có năng lực làm việc trong môi trường có nhiều áp lực của cạnh tranh, hội nhập và phát triển, luôn đề cao ý thức nghề nghiệp.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Người học tốt nghiệp ngành Kinh tế của Trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang có thể làm việc tại các cơ quan, đơn vị sau:

**Tại các cơ quan, đơn vị sự nghiệp, quản lý hành chính Nhà nước:*

- Bộ phận hoạch định, tổ chức và kiểm tra thực hiện chiến lược, quy hoạch, kế hoạch phát triển kinh tế vĩ mô;

- Bộ phận hoạch định, tổ chức thực thi, kiểm tra, giám sát và phân tích, đánh giá thực thi chính sách, pháp luật về kinh tế;

- Bộ phận tổ chức triển khai, theo dõi và thực thi hội nhập kinh tế và thương mại quốc tế;

- Bộ phận nghiên cứu, triển khai các chương trình xúc tiến thương mại vĩ mô và dự án đầu tư phát triển hạ tầng thương mại, chính sách phát triển thị trường;

- Bộ phận quản lý văn phòng, quản lý nghiệp vụ kế toán - tài chính, đăng ký kinh doanh, quản lý thị trường; theo dõi, giám sát và dự báo các hoạt động kinh tế của các địa phương, doanh nghiệp và tổ chức kinh tế - xã hội khác theo địa bàn và ngành hàng.

**Tại các doanh nghiệp Nhà nước, tư nhân và tổ chức kinh tế - xã hội khác:*

- Bộ phận hoạch định chiến lược, kế hoạch, chương trình hoạt động; chính sách phát triển sản xuất kinh doanh, chính sách thương mại và thị trường của doanh nghiệp;

- Bộ phận triển khai thực hiện, kiểm tra, giám sát các hoạt động kinh tế, kế toán - tài chính, đầu tư, quản trị doanh nghiệp và bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ của doanh nghiệp;

- Bộ phận phân tích và dự báo các hoạt động kinh tế, quản lý sử dụng các nguồn lực và thông tin, tư vấn quản lý doanh nghiệp.

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

Chương trình đào tạo cung cấp kiến thức nền cho người học, sau khi tốt nghiệp có thể tiếp tục tự học hoặc tham gia các chương trình đào tạo:

- Đại học ngành Quản trị kinh doanh, Kế toán - Kiểm toán, Tài chính - Ngân hàng hoặc các ngành về xã hội - nhân văn và pháp luật.

- Cao học, nghiên cứu sinh trong lĩnh vực Kinh tế, Kế toán - Kiểm toán, Tài chính - Ngân hàng.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Khoa học cây trồng trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Khoa học cây trồng

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Vận dụng được những kiến thức cần thiết về khoa học cơ bản, khoa học xã hội và nhân văn ở bậc đại học.

- Vận dụng được kiến thức cơ sở ngành (Sinh lý thực vật; đất trồng và phân bón; Chọn tạo và nhân giống cây trồng; Côn trùng - bệnh cây đại cương ...) trong quản lý cây trồng tổng hợp;

- Giải thích được đặc điểm sinh trưởng phát triển của cây trồng, ảnh hưởng của các yếu tố tác động đến cây trồng; Vận dụng được quy trình sản xuất các loại cây trồng nông nghiệp chính theo phương thức truyền thống và công nghệ cao;

- Vận dụng được các kiến thức trong tổ chức, quản lý sản xuất; chuyển giao công nghệ; Nghiên cứu khoa học và các vấn đề cụ thể trong lĩnh vực trồng trọt;

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Đánh giá được tình trạng sinh trưởng phát triển của cây trồng ở các giai đoạn sinh trưởng phát triển khác nhau qua quan sát, giải thích được nguyên nhân gây nên các tình trạng đó, đề xuất và thực hiện được các biện pháp thâm canh, điều khiển sinh trưởng nhằm tăng năng suất và phẩm chất của cây trồng chính theo phương thức truyền thống và công nghệ cao;

- Đánh giá được độ phì nhiêu của đất bằng phương pháp cảm quan, thực hiện đánh giá phẫu diện đất, lấy mẫu và phân tích được các chỉ tiêu lý hóa tính của đất; Đề xuất được các biện pháp sử dụng và cải tạo đất phù hợp với từng loại cây trồng.

- Nhận biết được các loại phân bón, biết cách sử dụng phân bón phù hợp với đối tượng cây trồng và loại đất mang lại hiệu quả kinh tế cao;

- Thực hiện được các phương pháp nhân giống cây trồng; phục tráng và cải thiện chất lượng giống;

- Nhận biết và lựa chọn được giống cây trồng phù hợp cho sản xuất của cơ sở. Xây dựng được cơ cấu cây trồng hợp lý cho vùng sinh thái cụ thể; đề xuất được phương án chuyển đổi phương hướng sản xuất của cơ sở;

- Nhận biết, điều tra, xác định được thành phần dịch hại và dịch hại chủ yếu, mức độ gây hại của các đối tượng hại cây trồng, lý giải được cơ sở khoa học của các biện pháp quản lý, đề xuất và thực hiện được các biện pháp quản lý dịch hại cây trồng phù hợp và ít gây ô nhiễm môi trường.

- Sử dụng được một số thiết bị, máy móc chuyên dùng trong lĩnh vực trồng trọt;

- Thu thập, phân tích thông tin, viết và trình bày nội dung chuyên môn thuộc lĩnh vực trồng trọt;

- Đề xuất và thực hiện được một số nhiệm vụ khoa học công nghệ, chuyển giao tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất;

- Sử dụng được tin học ứng dụng trong nghiên cứu trồng trọt;

- Đọc, hiểu được tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh hoặc tiếng Trung.

- Thực hiện được các kỹ năng mềm trong tìm kiếm công việc, làm việc nhóm, truyền đạt thông tin, giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực trồng trọt.

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ

- Có tư cách đạo đức tốt, trách nhiệm trong công việc, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; Biết hợp tác và chia sẻ; Biết tư duy sáng tạo và tự đào tạo;

- Có thái độ tiết kiệm trong sử dụng tài nguyên và vật tư nông nghiệp; Có ý thức trong bảo vệ môi trường; Tôn trọng các quy luật tự nhiên, các tiêu chuẩn quy định về sản phẩm an toàn và sản xuất an toàn trong lĩnh vực trồng trọt.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các cơ sở nông nghiệp thuộc các thành phần kinh tế hoặc đơn vị sự nghiệp (các viện nghiên cứu, trường đại học, các trung tâm thí nghiệm hay phòng thí nghiệm của các tập đoàn, công ty sản xuất lớn, các

sở ban ngành về nông lâm nghiệp ...). Sau tốt nghiệp nếu có nguyện vọng học bậc cao hơn sinh viên có thể học cao học cùng chuyên ngành.

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

Chương trình đào tạo hệ Đại học chuyên ngành Khoa học cây trồng được sử dụng làm cơ sở cho việc xây dựng chương trình đào tạo liên thông Cao đẳng - Đại học cùng ngành (liên thông dọc), và học thêm một số học phần để được cấp văn bằng 2 (liên thông ngang).

Sinh viên đã tốt nghiệp hệ cao đẳng cùng ngành, hoặc tốt nghiệp đại học ngành gần được miễn học các học phần đã học đầy đủ về khối lượng, đạt mức trình độ của bậc đại học.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Bảo vệ thực vật trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Bảo vệ thực vật

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Hiểu được những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ chí Minh và đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam.

- Có những kiến thức cơ bản ở trình độ đại học về hóa học, thực vật học đủ để học tập các học phần cơ sở và chuyên ngành trong lĩnh vực Bảo vệ thực vật.

- Hiểu và giải thích được các kiến thức cơ sở về cây trồng, bảo vệ thực vật bao gồm kiến thức về: sinh lý, sinh hóa thực vật; giống cây trồng, thổ nhưỡng, phân bón, vi sinh vật, côn trùng, bệnh cây và các dịch hại khác.

- Giải thích được các đặc điểm về hình thái nông sinh học của các nhóm cây trồng chủ yếu (cây lương thực, cây công nghiệp, cây ăn quả, rau...) và kỹ thuật canh tác các loại cây trồng này. Mối liên quan giữa cây trồng và dịch hại.

- Hiểu và phân tích được các vấn đề cơ bản trong lĩnh vực bảo vệ thực vật gồm:

+ Đặc điểm các nhóm dịch hại (côn trùng, vi sinh vật gây bệnh, cỏ dại và các dịch hại khác). Vận dụng sáng tạo trong việc quản lý các loại dịch hại này.

+ Nguyên lý và phương pháp nhằm quản lý dịch hại cây trồng, nông sản.

+ Đặc điểm và cơ chế tác động của các loại thuốc hóa học đến dịch hại.

+ Phương pháp dự tính dự báo sâu bệnh hại.

+ Các quy định về pháp luật trong lĩnh vực Bảo vệ thực vật.

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Nhận biết một cách thành thạo các đối tượng dịch hại chủ yếu trên các loại cây trồng chính thông qua đặc trưng hình thái của dịch hại và biểu hiện triệu chứng của chúng.

- Có khả năng phân loại dịch hại. Phân biệt chính xác các đối tượng dịch hại chủ yếu thường gặp và các loại thiên địch phổ biến trên các nhóm cây trồng chính.

- Thực hiện thành thạo quy trình điều tra phát hiện, đánh giá mức độ dịch hại trên đồng ruộng.

- Thực hiện thành thạo việc lấy mẫu, thẩm định xác định được các loại dịch hại chủ yếu trong điều kiện thực địa và trong phòng thí nghiệm.

- Thực hiện được các phương pháp sử dụng thuốc hóa học nhằm khống chế dịch hại.

- Sử dụng thành thạo các thiết bị xác định nhanh dư lượng thuốc BVTV. Máy móc thiết bị sử dụng cho công tác BVTV. Thực hiện được quy trình lấy mẫu phân tích xác định dư lượng thuốc BVTV trong phòng thí nghiệm.

- Thực hiện được việc dự tính dự báo ngắn hạn và trung hạn đối với một số loại dịch hại chủ yếu trên các nhóm cây trồng chính.

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ

Có thái độ trong việc bảo vệ môi trường môi sinh, bảo vệ sức khỏe con người. Tôn trọng các quy luật tự nhiên, các quy định trong việc sản xuất trồng trọt góp phần phát triển nông nghiệp bền vững.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các doanh nghiệp nông nghiệp thuộc các thành phần kinh tế hoặc đơn vị sự nghiệp, các cơ sở nghiên cứu, các cơ quan quản lý nhà nước về BVTV. Nếu có nguyện vọng học tập nâng cao trình độ, có thể theo học bậc thạc sĩ, tiến sĩ về Bảo vệ thực vật.

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

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Công nghệ sinh học trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Công nghệ sinh học

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Lĩnh hội được những kiến thức cần thiết về khoa học cơ bản, khoa học xã hội và nhân văn ở bậc đại học;

- Vận dụng được kiến thức cơ sở ngành (Di truyền học; Sinh học phân tử; Vi sinh vật đại cương; Miễn dịch học; Tế bào học; Sinh thái môi trường, các thiết bị, kỹ thuật công nghệ sinh học hiện đại ...) trong quản lý cây trồng, bảo vệ thực vật, nuôi dưỡng vật nuôi và bảo vệ môi trường sinh thái;

- Vận dụng được kiến thức chuyên ngành (Công nghệ gen; Cơ sở công nghệ vi sinh; Công nghệ Enzyme - Protein; Đa dạng sinh học và bảo tồn quỹ gen, Ứng dụng công nghệ vi sinh trong nông nghiệp; An toàn sinh học...) để tạo ra các sản phẩm nông nghiệp an toàn có áp dụng công nghệ cao;

- Vận dụng được kiến thức chuyên sâu về công nghệ sinh học ứng dụng trong trồng trọt, bảo vệ thực vật, chăn nuôi - thú y (Sinh lý động vật - thực vật; Kỹ thuật trồng trọt - chăn nuôi; Côn trùng - Bệnh cây đại cương; Công nghệ nuôi cấy mô tế bào động vật - thực vật; CNSH trong chọn tạo giống cây trồng - vật nuôi; Chẩn đoán bệnh bằng sinh học phân tử; Công nghệ nuôi trồng nấm; Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi; Bệnh truyền nhiễm và ký sinh trùng thú y; Ứng dụng CNSH trong sản xuất Vaccine ... để tạo ra các sản phẩm nông nghiệp có áp dụng công nghệ cao; bảo vệ sản phẩm nông nghiệp an toàn và thân thiện với môi trường sinh thái.

- Vận dụng được các kiến thức trong chuyển giao công nghệ; Nghiên cứu khoa học và các vấn đề cụ thể trong lĩnh vực trồng trọt, bảo vệ thực vật, chăn nuôi và xử lý ô nhiễm môi trường...

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Biết cách chọn vật liệu giống và nhân giống cây trồng, vật nuôi bằng kỹ thuật nuôi cấy mô tế bào; phục tráng và cải thiện chất lượng giống;

- Thực hiện được quy trình sản xuất tạo sản phẩm nông nghiệp có áp dụng công nghệ cao so với sản xuất sản phẩm truyền thống, từ đó đề xuất phương án chuyển đổi sang hướng canh tác nông nghiệp hiện đại và chăn nuôi an toàn.

- Sử dụng được một số thiết bị hiện đại, máy móc chuyên dùng trong lĩnh vực nuôi cấy mô tế bào, công nghệ vi sinh, sinh học phân tử, chẩn đoán bệnh động, thực vật... và biết cách sử dụng hệ thống nhà lưới, nhà kính trong sản xuất một số sản phẩm nông nghiệp sạch;

- Thu thập, phân tích thông tin, viết và trình bày nội dung chuyên môn thuộc lĩnh vực công nghệ sinh học; Sử dụng tin sinh học ứng dụng trong nghiên cứu công nghệ sinh học;

- Đề xuất và thực hiện được một số nhiệm vụ khoa học công nghệ, chuyển giao tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất;

- Sử dụng được tin học ứng dụng trong nghiên cứu khoa học và thực tập;

- Đọc, hiểu được tài liệu chuyên môn bằng tiếng Anh hoặc tiếng Trung;

- Thực hiện được các kỹ năng mềm trong tìm kiếm công việc, làm việc nhóm, truyền đạt thông tin, giải quyết các vấn đề về lĩnh vực công nghệ sinh học trong trồng trọt, chăn nuôi, bảo vệ thực vật và bảo vệ môi trường.

- Tin học:

- + Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

- + Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

- + Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

- + Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ

- Có tư cách đạo đức tốt, trách nhiệm trong công việc, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp; Biết hợp tác và chia sẻ; Biết tư duy sáng tạo và tự đào tạo;

- Có thái độ tiết kiệm trong sử dụng điện, nước, nguyên liệu, hoá chất và vật tư dùng cho học tập và nghiên cứu khoa học; Có ý thức trong bảo vệ tài sản, trang thiết bị hiện đại, an toàn sinh học và bảo vệ môi trường sinh thái.

- Bảo vệ tiết kiệm nguồn tài nguyên sinh học.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các cơ sở đào tạo, cơ sở nghiên cứu và ứng dụng chuyển giao công nghệ thuộc các thành phần kinh tế hoặc đơn vị sự nghiệp (các Viện nghiên cứu, trường Đại học, các Trung tâm nghiên cứu hay phòng thí nghiệm của các tập đoàn, Công ty sản xuất lớn, các Sở ban ngành về công nghệ sinh học, trồng trọt, bảo vệ thực vật, chăn nuôi - thú y, tài nguyên và môi trường ...). Sau tốt nghiệp nếu có nguyện vọng học bậc cao hơn sinh viên có thể học cao học cùng chuyên ngành.

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

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Chăn nuôi-Thú y trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Chăn nuôi-Thú y

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Phân tích được hệ thống tri thức khoa học về: các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh. Các kiến thức khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành chăn nuôi thú y. Vận dụng được các tri thức khoa học trên vào thực tiễn cuộc sống và của ngành;

- Giải thích và vận dụng được các kiến thức cơ bản về giải phẫu động vật, sinh lý động vật, hóa sinh động vật, tổ chức và phôi thai động vật, công tác giống vật nuôi; dinh dưỡng động vật, thức ăn chăn nuôi, vi sinh vật đại cương, để chọn lọc, nhân giống, đánh giá, quản lý giống, lập khẩu phần ăn; chẩn đoán, phòng và trị bệnh cho vật nuôi;

- Trình bày được các phương pháp chọn lọc, nhân giống, nuôi dưỡng và chăm sóc vật nuôi để tạo ra các sản phẩm chăn nuôi có năng suất cao, chất lượng tốt đáp ứng nhu cầu trong nước và xuất khẩu.

- Xây dựng và tổ chức thực hiện được các quy trình kỹ thuật chăn nuôi; phòng, trị bệnh cho vật nuôi đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm và vệ sinh môi trường sinh thái;

- Vận dụng được các kiến thức về thiết kế chuồng trại, quản lý chất thải vào thực tiễn chăn nuôi;

- Phân tích, tổng hợp, đánh giá, dự báo và viết báo cáo khoa học về lĩnh vực chăn nuôi thú y.

- Tin học:

Nắm các khái niệm cơ bản về công nghệ thông tin, cấu trúc máy tính qua đó khai thác và sử dụng máy tính an toàn, hiệu quả. Áp dụng kiến thức tin học văn phòng bao gồm soạn thảo văn bản, bảng tính điện tử và phần mềm trình chiếu để phục vụ học tập và công việc. Sử dụng được internet, thư điện tử để khai thác và trao đổi thông tin.

- Tiếng Anh:

Giao tiếp cơ bản (nghe, nói, đọc, viết) bằng một trong hai ngoại ngữ: tiếng Anh hoặc tiếng Trung Quốc ở trình độ tối thiểu bậc 2/6 theo khung năng lực ngoại ngữ Việt

Nam. Sử dụng ngoại ngữ để dịch, tra cứu và tham khảo một số tài liệu liên quan đến chuyên ngành.

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Phối hợp được khẩu phần ăn cho vật nuôi. Sử dụng các loại thức ăn phù hợp với từng đối tượng vật nuôi;

- Phân biệt được các giống vật nuôi, thực hiện tốt quy trình chọn giống và nhân giống vật nuôi; phát hiện được gia súc động dục và phối giống đúng quy trình kỹ thuật;

- Thiết kế, xây dựng được các mô hình chăn nuôi phù hợp với các điều kiện thực tế sản xuất;

- Tổ chức quản lý nhân lực và mô hình chăn nuôi, giải quyết các vấn đề liên quan đến chăn nuôi thú y;

- Thực hiện tốt các quy trình kỹ thuật trong chăn nuôi gia súc, gia cầm như chăn nuôi lợn, trâu bò, gà, vịt,...;

- Xây dựng được các quy trình phòng bệnh cho vật nuôi đạt hiệu quả cao;

- Chẩn đoán được bệnh và đưa ra được phác đồ điều trị bệnh cho vật nuôi;

- Thực hiện tốt quy trình sử dụng vaccine và thuốc thú y để phòng-trị bệnh cho vật nuôi;

- Lập kế hoạch, tổ chức điều hành sản xuất, kinh doanh trong lĩnh vực Chăn nuôi, Thú y;

- Tư vấn chuyên môn thuộc lĩnh vực chăn nuôi thú y như: sản xuất, chế biến thức ăn và phối hợp khẩu phần, chọn lọc và nhân giống, thực hiện quy trình công nghệ chăn nuôi, phân tích thức ăn, chất lượng sản phẩm; chẩn đoán, phòng và trị bệnh vật nuôi;

- Thiết kế, triển khai các đề tài nghiên cứu khoa học về lĩnh vực Chăn nuôi và Thú y, hình thành năng lực sáng tạo, phát triển nghề nghiệp.

- Tham gia hoạt động nhóm có hiệu quả. Có kỹ năng lãnh đạo và phát triển nhóm;

- Kỹ năng giao tiếp tốt, kỹ năng thuyết trình, hòa nhập, thích ứng trong công việc;

- Tin học:

- + Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

- + Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

- + Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ

- Có lập trường chính trị, tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt. Có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, bảo vệ vật nuôi, bảo vệ sức khỏe con người và sức khỏe sinh thái, góp phần bảo vệ môi trường và phát triển nông nghiệp bền vững;

- Sẵn sàng làm việc độc lập, phương pháp làm việc khoa học, tự học hỏi, tìm kiếm, cập nhật kiến thức thực tế;

- Sắp xếp công việc và thời gian một cách hợp lý, khoa học;

- Có ý thức và năng lực học tập nâng cao trình độ chuyên môn;

- Đảm bảo đủ sức khỏe;

- Tinh thần hợp tác làm việc nhóm;

- Khách quan, công bằng, trung thực trong công việc;

- Yêu ngành, yêu nghề.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- *Vị trí công tác:* Là cán bộ kỹ thuật, cán bộ quản lý, cán bộ nghiên cứu thuộc lĩnh vực Chăn nuôi - Thú y.

- *Nơi làm việc:* Các cơ quan, doanh nghiệp, xí nghiệp... Các Cục, viện, trung tâm nghiên cứu, trang trại chăn nuôi gia súc, gia cầm. Các chương trình dự án phát triển thuộc lĩnh vực Chăn nuôi, Thú y. Các cơ quan hành chính sự nghiệp từ cấp xã, phường trở lên. Các Trung tâm dạy nghề, trường trung học chuyên nghiệp, Cao đẳng, Đại học có liên quan đến lĩnh vực Chăn nuôi, Thú y.

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

Sau khi tốt nghiệp có thể tiếp tục học ở bậc học cao hơn cùng chuyên ngành hoặc các chuyên ngành gần.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Thú y trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Thú y

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Vận dụng được các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh. Các kiến thức khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn vào giải quyết những vấn đề lý luận, thực tiễn nghề nghiệp phù hợp với chuyên ngành thú y.

- Áp dụng các kiến thức cơ sở ngành như: giải phẫu động vật, sinh lý động vật, hóa sinh động vật, tổ chức và phôi thai động vật, sinh lý bệnh, giải phẫu bệnh, miễn dịch học, dịch tễ học, vi sinh vật thú y, dược lý thú y, chẩn đoán bệnh... vào giải quyết các vấn đề thực tiễn của ngành.

- Ứng dụng được kiến thức về dược lý, dược liệu, độc chất và miễn dịch học làm cơ sở xây dựng biện pháp phòng và trị bệnh động vật đạt hiệu quả cao;

- Vận dụng được kiến thức về bệnh truyền nhiễm, nội khoa, ngoại khoa, sản khoa, và ký sinh trùng để chẩn đoán, xây dựng quy trình phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi;

- Ứng dụng được kiến thức về dịch tễ học, vệ sinh thú y, vệ sinh an toàn thực phẩm, kiểm nghiệm thú sản, các bệnh truyền lây và Luật Thú y để lựa chọn, đề xuất xây dựng và tổ chức thực hiện các quy trình phòng, trị bệnh cho vật nuôi; đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, vệ sinh môi trường chăn nuôi góp phần bảo vệ sức khỏe của con người;

- Vận dụng thành thạo kiến thức chuyên ngành để phân tích, tổng hợp và giải quyết các vấn đề cụ thể trong lĩnh vực thú y;

- Có hiểu biết và kiến thức về kinh doanh, marketing và ứng dụng trong lĩnh vực kinh doanh thức ăn chăn nuôi, thuốc thú y, con giống và các sản phẩm liên quan đến động vật;

- Vận dụng các kiến thức tổng hợp để thiết kế, triển khai các đề tài nghiên cứu về lĩnh vực thú y, bước đầu hình thành năng lực sáng tạo, phát triển nghề nghiệp trong tương lai.

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Thực hiện thành thạo các kỹ thuật lâm sàng, cận lâm sàng, phi lâm sàng và lấy mẫu bệnh phẩm ứng dụng trong chẩn đoán và phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi. Sử dụng thành thạo một số máy móc, phương tiện hiện đại trong lĩnh vực chuyên môn thú y;

- Sử dụng thành thạo các loại vacxin, thuốc và hóa dược trong phòng, trị bệnh cho vật nuôi;

- Thực hiện thành thạo các thao tác lấy mẫu bệnh phẩm, chẩn đoán, phòng và phòng-trị bệnh cho vật nuôi;

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ thú y;

- Lập kế hoạch, chủ trì tổ chức tư vấn chuyên môn, huấn luyện, chuyển giao khoa học kỹ thuật cho người chăn nuôi; tổ chức, điều hành phòng khám thú y và trang trại chăn nuôi;

- Kiểm soát giết mổ, kiểm tra các sản phẩm động vật theo quy định pháp luật về vệ sinh an toàn thực phẩm, phòng tránh bệnh truyền lây giữa người và động vật;

- Có khả năng đề xuất và triển khai các ý tưởng nghiên cứu chuyên môn; chủ động học và tự học tập nâng cao kiến thức trong lĩnh vực chăn nuôi - thú y;

- Nhận biết trách nhiệm, tác động của nghề nghiệp đối với sức khỏe và môi trường, yêu cầu của xã hội đối với ngành thú y.

- Có khả năng vận dụng linh hoạt và phù hợp kiến thức, kỹ năng về thú y để chủ động đề xuất giải pháp kỹ thuật nhằm nâng cao hiệu quả trong phòng, chống dịch bệnh có hiệu quả cho vật nuôi;

- Có kỹ năng tự lập kế hoạch, tổ chức, sắp xếp và đánh giá kết quả công việc chuyên môn về thú y được giao;

Có kỹ năng thuyết trình về lĩnh vực chuyên môn cụ thể trong lĩnh vực thú y, sử dụng thành thạo các phương tiện giao tiếp đa truyền thông (nói, viết, nghe, điện thoại, thư tín);

- Thiết kế, triển khai các đề tài nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực Thú y, Chăn nuôi.

- Tham gia hoạt động nhóm có hiệu quả. Có kỹ năng lãnh đạo và phát triển nhóm;

- Kỹ năng giao tiếp tốt, kỹ năng thuyết trình, hòa nhập, thích ứng trong công việc;

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ

- Có lập trường chính trị, tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, bảo vệ vật nuôi, bảo vệ sức khỏe cộng đồng, góp phần bảo vệ môi trường và phát triển nông nghiệp bền vững.

- Sẵn sàng làm việc độc lập, khoa học, tự học hỏi, tìm kiếm, cập nhật, sử dụng thông tin.

- Sắp xếp công việc và phân bổ thời gian hợp lý, khoa học.

- Có ý thức và năng lực học tập nâng cao trình độ chuyên môn.

- Đảm bảo đủ sức khỏe.

- Khách quan, công bằng, trung thực trong công việc.

- Yêu ngành, yêu nghề.

6. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- *Vị trí công tác:* có khả năng đảm nhiệm công tác quản lý và điều hành: cán bộ nghiên cứu, cán bộ quản lý, cán bộ kỹ thuật thuộc lĩnh vực thú y.

- *Nơi làm việc:*

Người học sau khi tốt nghiệp đại học chuyên ngành Thú y có thể công tác trong các lĩnh vực sau:

+ Hoạt động kinh doanh thuốc thú y, thức ăn chăn nuôi và dịch vụ khoa học kỹ thuật về chăn nuôi thú y;

+ Hành nghề thú y (phòng mạch, điều trị tự do);

+ Quản lý trang trại (kỹ thuật tại các trang trại chăn nuôi);

+ Quản lý dịch bệnh động vật (cán bộ quản lý, kiểm dịch viên tại các cơ quan quản lý nhà nước về lĩnh vực thú y);

+ Khuyến nông (tư vấn, đào tạo, tập huấn về thú y);

+ Nghiên cứu trong lĩnh vực thú y (viện, trung tâm và công ty);

+ Giảng dạy trong các trường đại học, cao đẳng, trung cấp nghề.

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

Sau khi tốt nghiệp có thể tiếp tục học ở bậc học cao hơn cùng chuyên ngành hoặc các chuyên ngành gần.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Quản lý đất đai trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Quản lý đất đai

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Vận dụng được kiến thức để thực hiện các công việc thuộc các lĩnh vực: Đo đạc, xây dựng bản đồ, quy hoạch sử dụng đất và quy hoạch nông thôn mới, thẩm định và định giá đất, thanh tra và giải quyết tranh chấp đất đai, bất động sản, kiểm kê chỉnh lý biến động đất đai...;

- Ứng dụng kiến thức để sử dụng tốt các trang thiết bị và kỹ thuật tiên tiến trong xây dựng, quản lý, dự đoán, dự báo tài nguyên đất đai như: Máy định vị toàn cầu (GPS) độ chính xác cao, máy toàn đạc điện tử, công nghệ xử lý ảnh viễn thám, các phần mềm về hệ thống thông tin địa lý và các phần mềm trong thành lập bản đồ (Arcgis Desktop, Mapinfo, Microstation, Famis, AutoCad, Envi, Villis), đồ họa và thiết kế cảnh quan, phân tích thiết kế hệ thống và mô hình hóa tài nguyên đất đai, thành lập các loại bản đồ chuyên đề, xây dựng cơ sở dữ liệu đất đai phục vụ công tác quản lý đất đai;

- Vận dụng được kiến thức về thổ nhưỡng, thủy văn nguồn nước, đất dốc xói mòn và đánh giá đất, để bố trí sử dụng đất phục vụ sản xuất nông nghiệp cho từng vùng lãnh thổ;

- Áp dụng được kiến thức về bản đồ, đánh giá đất, hệ thống thông tin đất đai, định hướng phát triển tổng thể kinh tế, xã hội, môi trường và đô thị để bố trí phương án quy hoạch sử dụng đất, phát triển nông thôn, lựa chọn dự án đầu tư và quản lý hiệu quả tài nguyên đất đai;

- Vận dụng được kiến thức pháp luật đất đai, kinh tế đất và đánh giá tác động môi trường để giải quyết các vấn đề quản lý và sử dụng đất đai trong thực tiễn;

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Sử dụng thành thạo các loại máy trắc địa, phần mềm và công nghệ chuyên ngành quản lý đất đai (hệ thống định vị toàn cầu, ảnh hàng không, viễn thám) để đo đạc, xây dựng hệ thống thông tin đất, thành lập bản đồ địa chính và các loại bản đồ chuyên đề phục vụ công tác quản lý và sử dụng đất;

- Đánh giá được tiềm năng, hiệu quả sử dụng đất và xây dựng quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất, quy hoạch ngành liên quan phục vụ công tác quản lý đất đai và yêu cầu phát triển kinh tế xã hội;

- Thiết lập được hệ thống đăng ký đất đai, cấp giấy chứng nhận quyền sử dụng đất, xây dựng giá đất, bất động sản phục vụ công tác quản lý đất đai;

- Xây dựng và đề xuất được các giải pháp cho các vấn đề mới, phát sinh liên quan đến lĩnh vực đo đạc bản đồ, lập quy hoạch kế hoạch sử dụng đất, quản lý nhà nước về đất đai;

- Giải quyết được các tranh chấp, khiếu nại, tố cáo liên quan đến đất đai theo quy định của pháp luật;

- Phân tích, tổng hợp và đánh giá được dữ liệu cơ sở đất đai để sử dụng trong lĩnh vực quy hoạch và quản lý sử dụng đất;

- Đề xuất kế hoạch và tổ chức giải quyết các vấn đề thực tế: Công tác quản lý đất đai, đo đạc bản đồ, quy hoạch kế hoạch sử dụng đất ở các cấp;

- Ứng dụng được kiến thức về tin học văn phòng để thực hiện các nhiệm vụ về chuyên môn; sử dụng thành thạo phần mềm và các thiết bị trình chiếu phục vụ hội nghị, hội thảo; sử dụng thành thạo các phần mềm GIS, LIS trong thành lập bản đồ, xây dựng cơ sở dữ liệu phục vụ công tác quản lý đất đai ở các cấp;

5. Yêu cầu về thái độ

- Có lập trường lập trường chính trị vững vàng, có ý thức tổ chức kỷ luật, có phẩm chất đạo đức và trách nhiệm cao với công việc được giao;

- Thái độ làm việc nghiêm túc, có ý thức vượt khó vươn lên trong học tập bồi dưỡng nâng cao trình độ chuyên môn và nghiệp vụ công tác;

- Thái độ giao tiếp lịch sự, có tinh thần đoàn kết tốt, sống và làm việc theo hiến pháp và pháp luật;

- Gần gũi, có thái độ phục vụ nhân dân tốt; sử dụng hợp lý, hiệu quả và có ý thức bảo vệ tài nguyên đất và môi trường.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp kỹ sư Quản lý đất đai có thể đảm nhận các vị trí công tác tại:

- Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Xây dựng, Bộ Tài chính;

- Tổng cục Quản lý đất đai, Viện Khoa học đo đạc và bản đồ, Viện Nghiên cứu quản lý đất đai, Viện Chiến lược và chính sách tài nguyên và môi trường, Viện Quy hoạch và Thiết kế nông nghiệp, Viện Nông hóa thổ nhưỡng, Viện Quy hoạch đô thị và nông thôn, Trung tâm Điều tra và đánh giá tài nguyên đất, Hội Trắc địa - Bản đồ Việt Nam, Hội Khoa học đất...

- Sở Tài nguyên - Môi trường, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Tài chính, Sở Xây dựng các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, Trung tâm Kỹ thuật tài nguyên và môi trường, Văn phòng Đăng ký đất đai cấp tỉnh.

- Phòng Tài nguyên - Môi trường, Phòng Quản lý đô thị, Phòng Tài chính, Chi nhánh Văn phòng Đăng ký đất đai, Trung tâm phát triển quỹ đất các quận, huyện, thành phố, thị xã trực thuộc các tỉnh.

- Cán bộ địa chính - xây dựng, thanh tra xây dựng tại các xã, phường, thị trấn;

- Tổng Công ty Tài nguyên và Môi trường, các cơ quan, doanh nghiệp thuộc lĩnh vực đo đạc thành lập bản đồ, tư vấn lập quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất, quy hoạch xây dựng, môi giới và định giá bất động sản, các đơn vị thẩm định giá (ngân hàng, công ty thẩm định giá...).

- Làm giảng viên ngành Quản lý đất đai, Địa chính, Quản lý thị trường bất động sản tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp.

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

Kỹ sư tốt nghiệp ngành Quản lý đất đai có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở các bậc học thạc sĩ và tiến sĩ thuộc các ngành và chuyên ngành sau: Quản lý đất đai, Quản lý tài nguyên thiên nhiên, Khoa học đất, Quản lý thị trường bất động sản, Kỹ thuật trắc địa - bản đồ, Bản đồ - Viễn thám và GIS.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Quản lý tài nguyên môi trường trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Quản lý tài nguyên môi trường

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Vận dụng được kiến thức để thực hiện các công việc thuộc các lĩnh vực: Quan trắc hiện trường, phân tích trong phòng thí nghiệm, vận hành hệ thống xử lý môi trường (hệ thống xử lý nước cấp, hệ thống xử lý nước thải, lò đốt chất thải rắn sinh hoạt, lò đốt chất thải rắn y tế, hệ thống xử lý khí thải công nghiệp...), lập các loại báo cáo phục vụ công tác quản lý nhà nước về tài nguyên và môi trường;

- Ứng dụng kiến thức để sử dụng tốt các trang thiết bị hiện đại và kỹ thuật tiên tiến trong quan trắc, phân tích, xác định các thông số môi trường như nồng độ oxy hòa tan trong nước (DO), nhu cầu oxy sinh hóa (BOD), nhu cầu oxy hóa học (COD), pH, độ ồn, kim loại nặng, các yếu tố dinh dưỡng, các chất độc trong môi trường đất, nước, không khí.

- Vận dụng được các kiến thức về luật, chính sách bảo vệ môi trường, quản lý nhà nước về môi trường, quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại, kiểm soát chất lượng không khí và kiểm toán môi trường để quản lý, sử dụng có hiệu quả các nguồn tài nguyên thiên nhiên và bảo vệ môi trường đáp ứng yêu cầu phát triển bền vững;

- Áp dụng được kiến thức về viễn thám, hệ thống thông tin địa lý GIS, đánh giá tác động môi trường, lập và quản lý các dự án đầu tư để thực hiện các báo cáo hiện trạng môi trường, đánh giá tác động môi trường, kế hoạch, quy hoạch bảo vệ môi trường, lựa chọn và quản lý có hiệu quả các dự án đầu tư thuộc lĩnh vực quản lý tài nguyên và môi trường;

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Thực hiện và sử dụng thành thạo các kỹ thuật, trang thiết bị, máy móc, các loại hóa chất phục vụ công tác quan trắc, phân tích các thông số môi trường;

- Phân tích, tổng hợp và đánh giá được chất lượng môi trường đất, nước, không khí để sử dụng trong lĩnh vực Quản lý tài nguyên và môi trường;

- Thiết kế và vận hành thành thạo hệ thống xử lý nước thải, nước cấp, khí thải, chất thải rắn, chất thải nguy hại phục vụ công tác quản lý và bảo vệ môi trường tại các cơ quan, doanh nghiệp;

- Lập được báo cáo đánh giá tác động môi trường, kế hoạch bảo vệ môi trường cho các dự án / phương án đầu tư, sản xuất, kinh doanh, dịch vụ, lập đề án bảo vệ môi trường cho các cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ đã đi vào hoạt động theo đúng quy định của pháp luật;

- Có khả năng quản lý, điều hành, kiểm tra, đánh giá các công việc liên quan đến hoạt động quản lý và bảo vệ môi trường tại các cơ quan, doanh nghiệp; hỗ trợ doanh nghiệp triển khai thực hiện các chính sách môi trường nhằm nâng cao hiệu suất hoạt động trong quá trình sản xuất, đáp ứng yêu cầu bảo vệ môi trường;

- Ứng dụng được kiến thức về tin học văn phòng để thực hiện các nhiệm vụ về chuyên môn; Sử dụng thành thạo phần mềm và các thiết bị trình chiếu phục vụ hội nghị, hội thảo; Sử dụng thành thạo các phần mềm tin học chuyên ngành trong thành lập bản đồ hiện trạng môi trường, bản đồ dự báo ô nhiễm môi trường, bản đồ lan truyền ô nhiễm, thiết kế hệ thống xử lý môi trường, xây dựng cơ sở dữ liệu phục vụ công tác quản lý môi trường ở các cấp;

- Sử dụng được ngoại ngữ (Anh văn hoặc Trung văn) trong giao tiếp cơ bản, đọc hiểu được các tài liệu chuyên ngành.

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ.

- Có lập trường, tư tưởng chính trị vững vàng, có ý thức tổ chức kỷ luật, có phẩm chất đạo đức và trách nhiệm cao với công việc được giao;

- Thái độ làm việc nghiêm túc, có ý thức vượt khó vươn lên trong học tập bồi

dưỡng nâng cao trình độ chuyên môn và nghiệp vụ công tác;

- Thái độ giao tiếp lịch sự, có tinh thần đoàn kết tốt, sống và làm việc theo hiến pháp và pháp luật;
- Gần gũi, có thái độ phục vụ nhân dân tốt; sử dụng hợp lý, hiệu quả và có ý thức bảo vệ tài nguyên, môi trường.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp.

Sau khi tốt nghiệp, kỹ sư Quản lý tài nguyên và môi trường có thể đảm nhận các vị trí công tác tại:

- Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Tài chính, Bộ Công thương;
- Tổng cục Môi trường, Vụ Khoa học công nghệ và môi trường, Cục Thẩm định đánh giá tác động môi trường, Viện Công nghệ môi trường, Viện Môi trường nông nghiệp, Viện Chiến lược và chính sách tài nguyên và môi trường, Viện Môi trường - Tài nguyên, Viện Môi trường và Phát triển bền vững, Viện Quy hoạch đô thị và nông thôn, Trung tâm Điều tra và đánh giá tài nguyên đất, Trung tâm Điều tra và quy hoạch tài nguyên nước, Trung tâm Điều tra tài nguyên môi trường biển, Hiệp hội môi trường đô thị và khu công nghiệp Việt Nam, Liên hiệp các hội khoa học kỹ thuật Việt Nam;
- Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Tài chính, Sở Công thương các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương, Trung tâm Kỹ thuật tài nguyên và môi trường, Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường, Chi cục Bảo vệ môi trường các tỉnh.
- Phòng Tài nguyên và Môi trường, Phòng Quản lý đô thị, Phòng Tài chính các quận, huyện, thành phố, thị xã trực thuộc các tỉnh.
- Cán bộ quản lý môi trường, thanh tra môi trường tại các xã, phường, thị trấn;
- Tổng Công ty Tài nguyên và Môi trường, các cơ quan, doanh nghiệp thuộc lĩnh vực quan trắc, phân tích, tư vấn lập báo cáo hiện trạng môi trường, báo cáo đánh giá tác động môi trường, lập quy hoạch, kế hoạch bảo vệ môi trường.
- Cán bộ quản lý môi trường tại các công ty, nhà máy, doanh nghiệp, các khu công nghiệp, cụm công nghiệp...
- Làm giảng viên ngành Quản lý đất đai, Địa chính, Quản lý thị trường bất động sản tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp.

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

Kỹ sư tốt nghiệp ngành Quản lý tài nguyên và môi trường có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở các bậc học thạc sĩ và tiến sĩ thuộc các ngành và chuyên ngành sau: Quản lý tài nguyên và môi trường, Quản lý tài nguyên thiên nhiên, Khoa học môi trường, Quản lý môi trường.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Công nghệ thực phẩm trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Công nghệ thực phẩm

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh và đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam;

- Vận dụng được kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên để đáp ứng cho việc tiếp thu khối kiến thức cơ sở ngành, chuyên ngành và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Vận dụng được kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành về Công nghệ thực phẩm để giải thích, phân tích và thực hiện các quy trình công nghệ trong sản xuất và chế biến thực phẩm;

- Thiết kế, xây dựng được quy trình công nghệ trong sản xuất và chế biến thực phẩm theo định hướng phát triển bền vững, an toàn cho con người và thân thiện với môi trường;

- Phân tích được các yếu tố ảnh hưởng đến chất lượng, các nguyên nhân gây hư hỏng nông sản thực phẩm và xây dựng được quy trình bảo quản thích hợp;

- Vận dụng và lựa chọn được các phương pháp phân tích thích hợp trong phân tích, đánh giá chất lượng nguyên liệu, bán thành phẩm và thành phẩm;

- Hiểu và vận dụng được các hệ thống chất lượng, quản lý chất lượng như HACCP, GMP, ISO... trong việc xây dựng các hệ thống này tại các nhà máy sản xuất và chế biến thực phẩm;

- Vận dụng các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành, kết hợp với khả năng khai thác, tổng hợp và phân tích thông tin khoa học, soạn thảo đề cương và thực hiện một chuyên đề tốt nghiệp, đề tài nghiên cứu.

4. Yêu cầu về kỹ năng.

- Độc lập trong các phân tích cơ bản về chất lượng nguyên liệu và sản phẩm trên các mặt dinh dưỡng, cảm quan, hóa học và vi sinh;

- Tham gia tính toán các thông số công nghệ, lựa chọn máy và thiết bị, giám sát và kiểm tra các công đoạn của quy trình sản xuất;
- Tham gia xây dựng hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn quốc gia và quốc tế cho một quy trình chế biến sản phẩm thực phẩm cụ thể;
- Nhận biết vấn đề và hình thành ý tưởng giải pháp kỹ thuật, tham gia xây dựng dự án;
- Độc lập trong tổng hợp, phân tích thông tin, trong xây dựng và thực hiện một vấn đề nghiên cứu thuộc lĩnh vực chuyên ngành;
- Tham gia, xây dựng và phát triển hệ thống, tạo sản phẩm mới;
- Tham gia đề xuất giải pháp kỹ thuật phù hợp bối cảnh kinh tế, xã hội và môi trường;
- Vận dụng kiến thức, kỹ năng vào thực tiễn sản xuất sản phẩm thực phẩm trong nước và quốc tế;
- Thành thạo trong kỹ năng viết, thuyết trình, thảo luận, làm chủ tình huống, cũng như khả năng tổ chức, lãnh đạo và làm việc theo nhóm;
- Tin học:
 - + Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.
 - + Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

5. Yêu cầu về thái độ.

- Có tư cách đạo đức, ý thức kỷ luật lao động và tác phong công nghiệp;
- Biết tư duy sáng tạo và tự đào tạo; biết hợp tác và chia sẻ;
- Có tinh thần cầu tiến, ý thức học tập để nâng cao năng lực và trình độ chuyên môn; Nhận thức về sự cần thiết và khả năng học tập suốt đời;
- Có ý thức rèn luyện sức khỏe để làm việc.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Người học sau khi tốt nghiệp ngành Công nghệ thực phẩm có thể công tác tại các vị trí sau:

- Làm việc tại các phòng Quản lý chất lượng (QC: quality control), Giám sát, kiểm tra chất lượng (QA: Quality assurance); Tổ trưởng, quản lý và chỉ đạo sản xuất... trong các doanh nghiệp chế biến, sản xuất và kinh doanh thực phẩm;

- Chuyên viên trong các bộ phận kiểm tra, giám sát vệ sinh an toàn thực phẩm tại các trung tâm, phòng, sở... trực thuộc Bộ Y tế;

- Nghiên cứu viên trong các viện nghiên cứu về công nghệ thực phẩm, kiểm nghiệm thực phẩm, ...;

- Kỹ thuật viên, nghiên cứu viên, giảng viên tại các trường đại học, cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp, các cơ quan quản lý nhà nước về thực phẩm, cơ quan phân tích và kiểm định chất lượng thực phẩm;

- Tự tổ chức sản xuất, kinh doanh nông sản, thực phẩm, phụ gia thực phẩm...

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

Sau khi tốt nghiệp, người học có thể học tiếp các chương trình đào tạo thạc sĩ, tiến sĩ trong nước và quốc tế về Công nghệ thực phẩm, Công nghệ sau thu hoạch, Đảm bảo chất lượng và an toàn thực phẩm, Công nghệ chế biến thủy hải sản...

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Lâm sinh trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Lâm sinh

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Vận dụng được các kiến thức lý luận trong việc lập luận, giải thích, giải quyết các đề trong thực tiễn cuộc sống;

- Vận dụng được các văn bản, quy định, luật lâm nghiệp vào việc quản lý, phát triển, bảo tồn và khai thác nguồn tài nguyên lâm nghiệp;

- Áp dụng được các kiến thức cơ sở chuyên ngành để giải quyết các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến chuyên ngành đào tạo;

- Sử dụng các kiến thức chuyên ngành để giải thích, phân tích chiến lược, phân tích vấn đề thuộc lĩnh vực chuyên ngành lâm sinh để giải quyết các công việc đặt ra đáp ứng sự nghiệp phát triển lâm nghiệp;

- Phân tích và giải quyết được những vấn đề nảy sinh trong thực tiễn mà lý thuyết đề cập đến còn hạn chế để bổ sung cho lý thuyết thông qua thực tập nghề nghiệp và thực tập tốt nghiệp;

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Chọn tạo giống cây trồng, gieo ươm, trồng và chăm sóc rừng trồng;
- Nhận biết, phân biệt cơ bản các loài thực vật phổ biến ở các vùng sinh thái đặc trưng của Việt Nam;
- Sử dụng thành thạo các công cụ điều tra, phương pháp điều tra; đánh giá phân tích tài nguyên rừng và đất lâm nghiệp;
- Tư vấn thiết kế, giám sát các công trình, dự án lâm nghiệp như: thiết kế trồng rừng, khai thác rừng, làm giàu rừng, quy hoạch phát triển rừng bền vững...;
- Sử dụng thành thạo các phần mềm bản đồ (Mapinfor, GIS, Acrview...) và một số dụng cụ lâm nghiệp (GPS, máy đo cao, máy đo độ tàn che, máy đo cường độ ánh sáng, máy đo độ ẩm...) phục vụ cho công tác điều tra, đánh giá tài nguyên rừng;
- Sử dụng thành thạo các biện pháp phòng chống sâu bệnh hại cây rừng, phòng chống cháy rừng;
- Sử dụng thành thạo các phương pháp tiếp cận nông thôn (RRA, PRA,...) để điều tra, đánh giá, phân tích, lập kế hoạch trong việc sử dụng tài nguyên thiên nhiên và cơ chế chia sẻ lợi ích trong việc quản lý rừng bền vững;
- Lập và triển khai kế hoạch sản xuất kinh doanh, tư vấn chuyên môn trong hoạt động sản xuất kinh doanh lâm sản, nghiên cứu khoa học trong lâm nghiệp;
- Tư vấn, chuyển giao tiến bộ kỹ thuật và công nghệ lâm nghiệp, tham gia đào tạo bồi dưỡng cán bộ kỹ thuật, công nhân trong lĩnh vực lâm nghiệp; chỉ đạo thực hiện các biện pháp kỹ thuật xây dựng và phát triển tài nguyên rừng.

5. Yêu cầu về thái độ

- Phẩm chất đạo đức và trách nhiệm nghề nghiệp cao.
- Thái độ làm việc nghiêm túc, có ý thức vượt khó vươn lên nâng cao trình độ và công tác.
- Thái độ giao tiếp lịch sự, có ý thức xây dựng môi trường làm việc thân thiện, tích cực và làm việc theo hiến pháp và pháp luật.
- Có lập trường chính trị, tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật, hiểu biết về các giá trị đạo đức và nghề nghiệp, có ý thức trách nhiệm đối với đất nước.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Sau khi tốt nghiệp kỹ sư Lâm sinh có thể đảm nhận các vị trí công tác tại:

- Các cơ quan quản lý nhà nước về lâm nghiệp như: Sở Nông nghiệp và PTNT, Phòng Nông nghiệp, các Trung tâm Khuyến nông, Khuyến lâm, Chi cục kiểm lâm và các chương trình dự án phát triển nông thôn.
- Các Trường và Viện, Trạm nghiên cứu, các cán bộ nguồn tại địa phương (UBND tỉnh, huyện, xã), Vườn quốc gia, Khu bảo tồn thiên nhiên, Khu dự trữ sinh quyển, Hội lâm vườn, Hội Nông dân...
- Các Doanh nghiệp thuộc mọi thành phần kinh tế liên quan đến lâm nghiệp, các tổ chức quốc tế, phi chính phủ hoạt động trong lĩnh vực lâm nghiệp.

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

Kỹ sư tốt nghiệp ngành Lâm sinh có thể tham gia học ở các bậc cao học và tiến sĩ trong lĩnh vực lâm sinh, quản lý tài nguyên rừng, quản lý bảo vệ môi trường ở trong nước và nước ngoài.

CHUẨN ĐẦU RA NGÀNH ĐÀO TẠO

Chuyên ngành: Quản lý tài nguyên rừng trình độ Đại học;

*(Ban hành theo Quyết định số 258/QĐ/ĐHNLBG-ĐT ngày 24 tháng 4 năm 2019
của Hiệu trưởng trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang)*

1. Tên ngành đào tạo: Quản lý tài nguyên rừng

2. Trình độ đào tạo: Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức

- Vận dụng được các kiến thức lý luận trong việc lập luận, giải thích, giải quyết các vấn đề trong thực tiễn cuộc sống;

- Vận dụng được các kiến thức khoa học cơ bản, tin học để ứng dụng trong xử lý số liệu, phân tích và trình diễn kết quả;

- Phân tích được những nội dung chủ yếu trong công tác quản lý tài nguyên rừng nhằm áp dụng trong khai thác, bảo vệ các nguồn tài nguyên thiên nhiên, bảo vệ môi trường và phát triển bền vững tài nguyên rừng;

- Áp dụng được các kiến thức chuyên ngành trong điều tra, đánh giá và đưa ra các giải pháp quản lý, bảo vệ tài nguyên rừng và tài nguyên đa dạng sinh học của Việt Nam;

- Phân tích được nguyên tắc trong phân loại động vật rừng, thực vật rừng, côn trùng rừng và vật gây bệnh;

- Có khả năng nghiên cứu và vận dụng các văn bản luật liên quan đến quản lý tài nguyên rừng.

- Tin học:

+ Chứng chỉ ứng dụng Công Nghệ Thông Tin cơ bản (theo Quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin của Bộ TTTT được ban hành kèm theo Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT, ngày 11/3/2014 của Bộ trưởng Bộ TTTT) do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về Tin học đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành.

- Ngoại ngữ:

+ Chứng chỉ tiếng Anh trình độ B, tiếng Trung Quốc trình độ B do Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang cấp.

+ Các chứng chỉ có giá trị tương đương được quy đổi trong quy định chuẩn đầu ra về ngoại ngữ đối với sinh viên hệ chính quy trường Đại học Nông - Lâm Bắc Giang do Hiệu trưởng ban hành

4. Yêu cầu về kỹ năng

- Nhận biết và phân loại được các loài động thực vật rừng phổ biến, những loài quý hiếm và có giá trị bảo tồn cao.

- Sử dụng thành thạo các dụng cụ, thiết bị hỗ trợ trong hoạt động điều tra tài nguyên rừng, điều tra và giám sát đa dạng sinh học;

- Nhận biết và mô tả được các loài sâu bệnh hại chủ yếu và chủ động đề xuất các biện pháp phòng trừ;

- Xây dựng và tổ chức phương án quản lý tài nguyên rừng, quản lý lưu vực, nhằm bảo vệ và phát triển tài nguyên rừng, bảo tồn đa dạng sinh học, bảo vệ các loài động thực vật quý hiếm, bảo vệ nguồn nước;

- Xây dựng và tổ chức các biện pháp quản lý lửa rừng; Xây dựng được phương án phòng cháy chữa cháy rừng cho một khu vực cụ thể;

- Áp dụng thành thạo các văn bản luật liên quan đến quản lý tài nguyên rừng như luật bảo vệ và phát triển rừng, luật phòng cháy chữa cháy rừng...trong thực tế;

- Sử dụng thành thạo các phần mềm ứng dụng phổ biến trong quản lý tài nguyên rừng;

- Tư vấn, đào tạo và chuyển giao kỹ thuật lâm nghiệp cho các cơ sở sản xuất ở các địa phương;

5. Yêu cầu về thái độ

- Kỹ năng cá nhân: Chăm chỉ, ham học hỏi; khả năng thích ứng với môi trường làm việc khác nhau; chủ động, tự tin trong công việc và nghiên cứu; có khả năng phân tích và thuyết trình.

- Kỹ năng làm việc nhóm: khả năng tổ chức, xây dựng kế hoạch, giao tiếp, quản lý và liên kết nhóm; quản lý, thúc đẩy đồng nghiệp làm việc hiệu quả.

- Giao tiếp và quan hệ công chúng: Sử dụng các phương pháp và nghệ thuật giao tiếp, đàm phán phù hợp với các đối tác liên quan đến công việc.

6. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại:

- Các doanh nghiệp thuộc mọi thành phần kinh tế liên quan đến lâm nghiệp;

- Các cơ quan quản lý nhà nước về lĩnh vực lâm nghiệp, các đơn vị hành chính sự nghiệp lâm nghiệp như Sở Nông nghiệp và PTNT, Cơ quan kiểm lâm các cấp, Vườn Quốc gia, Khu bảo tồn thiên nhiên...

- Các cơ sở đào tạo và nghiên cứu liên quan đến lĩnh vực Lâm nghiệp như các trường Đại học, Cao đẳng, Viện nghiên cứu

- Các tổ chức phi chính phủ trong nước và quốc tế hoạt động trong lĩnh vực lâm nghiệp như WWF, FFI, Birdlife...

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

Kỹ sư tốt nghiệp ngành Lâm sinh có thể tham gia học ở các bậc cao học và tiến sĩ trong lĩnh vực lâm sinh, quản lý tài nguyên rừng, quản lý bảo vệ môi trường ở trong nước và nước ngoài.