

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ VÀ NÔNG LÂM PHÚ THỌ

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO ĐẲNG LIÊN THÔNG
NGHỀ BẢO VỆ THỰC VẬT

*(Ban hành theo Quyết định: 398/QĐ-CNNLPT ngày 31 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ và Nông lâm Phú Thọ)*

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT
TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ
VÀ NÔNG LÂM PHÚ THỌ

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG LIÊN THÔNG

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 398 /QĐ-CNNLPT ngày 31 tháng 7 năm 2023
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Công nghệ và Nông Lâm Phú Thọ)*

Tên nghề: Bảo vệ thực vật

Mã nghề:

Trình độ đào tạo: Cao đẳng liên thông

Hình thức đào tạo: Chính quy

Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp Trung cấp Bảo vệ thực vật hoặc tương đương

Thời gian đào tạo: 1 năm

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1. Mục tiêu chung

Cung cấp cho người học những kiến thức chuyên môn cơ bản của ngành Bảo vệ thực vật. Sau khi tốt nghiệp người học có kiến thức và kỹ năng điều tra, phát hiện, dự tính, dự báo và ngăn chặn sự xâm nhập lây lan của các tác nhân gây hại thực vật; quản lý các đối tượng dịch hại bảo vệ cây trồng đạt hiệu quả kinh tế cao, đảm bảo an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường.

Người học có khả năng làm việc độc lập, đủ năng lực thích ứng với công việc thực tế; có khả năng hướng dẫn, giám sát những người khác thực hiện công việc đã định sẵn; có khả năng lập kế hoạch, định hướng, điều phối và đánh giá các hoạt động trong lĩnh vực bảo vệ thực vật; có đạo đức lương tâm nghề nghiệp, ý thức kỷ luật, tác phong công nghiệp; có sức khỏe, có khả năng tìm việc làm, tự tạo việc làm hoặc tiếp tục học lên trình độ cao hơn.

1.2. Mục tiêu cụ thể

- *Kiến thức:*

- + Trình bày được các quá trình sinh lý, hóa sinh của thực vật;
- + Trình bày được các phương pháp bố trí thí nghiệm và chọn tạo giống cây trồng;
- + Trình bày được các phương pháp khuyến nông, bảo vệ môi trường, hệ thống nông nghiệp và hướng dẫn về sản xuất nông nghiệp bền vững;
- + Trình bày được những nội dung cơ bản của các loại văn bản quy định nhà nước liên quan đến bảo vệ thực vật và kiểm dịch thực vật;

- + Trình bày được các phương pháp sử dụng thuốc bảo vệ thực vật, phân bón an toàn hiệu quả và bảo vệ môi trường;
- + Phân loại được các nhóm triệu chứng theo bệnh hại và côn trùng gây hại;
- + Mô tả, nhận biết và phân tích được những đặc điểm cơ bản về dịch hại gây hại cây trồng;
- + Phân tích được các nguyên tắc về quản lý dịch hại tổng hợp và đưa ra các biện pháp phòng trừ có hiệu quả;
- + Trình bày được kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hoạch và bảo quản sản phẩm một số loài cây lương thực, cây ăn quả, cây công nghiệp, cây rau và cây hoa;
- + Trình bày được phương pháp điều tra, dự tính dự báo dịch hại cây trồng;
- + Trình bày được các kiến thức liên quan đến phân tích, giám định dịch hại trong phòng thí nghiệm và đảm bảo an toàn thí nghiệm;
- + Trình bày được các kiến thức về kiểm định thuốc và dư lượng thuốc bảo vệ thực vật - phân bón theo tiêu chuẩn quốc gia;
- + Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.

- Kỹ năng:

- + Bố trí được các thí nghiệm và chọn tạo được các giống cây trồng hợp lý và năng suất cao;
- + Thực hiện được công tác khuyến nông liên quan đến bảo vệ thực vật;
- + Thực hiện được kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hoạch và bảo quản sản phẩm một số loài cây lương thực, cây ăn quả, cây công nghiệp, cây rau và cây hoa;
- + Xác định được các loại dịch hại và đưa ra biện pháp phòng trừ hiệu quả;
- + Tổ chức điều tra phát hiện, dự tính dự báo dịch hại trên cây trồng;
- + Lập được kế hoạch phòng trừ sinh vật hại cây trồng định kỳ, đột xuất;
- + Thực hiện sản xuất và kinh doanh và các hoạt động khác liên quan đến lĩnh vực bảo vệ thực vật theo đúng các quy định hiện hành của pháp luật;
- + Quản lý hiệu quả hoạt động kinh doanh thuốc bảo vệ thực đảm bảo an toàn;
- + Thực hiện được quy trình kiểm soát dư lượng thuốc bảo vệ thực vật;
- + Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- + Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 2/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

- Mức độ 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.

1.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

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

- Điều tra sinh vật hại;
- Dự tính, dự báo sinh vật hại;
- Phòng trừ sinh vật hại;
- Khuyến nông bảo vệ thực vật;
- Kinh doanh phân bón và thuốc bảo vệ thực vật;
- Khảo nghiệm phân bón và thuốc bảo vệ thực vật;
- Kiểm dịch thực vật;
- Phân tích, giám định dịch hại;
- Kiểm soát dư lượng thuốc bảo vệ thực vật;
- Canh tác cây trồng.

2. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC VÀ THỜI GIAN KHÓA HỌC

- Số lượng môn học, mô đun: 17
- Khối lượng kiến thức toàn khóa học: 42 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung và đại cương: 180 giờ
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 890 giờ
- Khối lượng lý thuyết: 337 giờ; Thực hành, thực tập, thí nghiệm: 704 giờ; Kiểm

tra: 29 giờ

3. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Mã MH, MĐ	Tên môn học, mô đun	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)			
			Tổng số	Trong đó		
				Lý thuyết	Thực hành/ thực tập/ thí nghiệm/ bài tập/ thảo luận	Kiểm Tra
I	Các môn học chung và đại cương	8	180	63	107	10
MH 01	Giáo dục chính trị	2	45	26	16	3
MH 02	Pháp luật	1	15	9	5	1
MH 03	Giáo dục thể chất	1	30	1	27	2
MH 04	Giáo dục quốc phòng và an ninh	2	30	15	14	1
MH 05	Tin học	1	30	0	29	1

MH 06	Tiếng anh	1	30	12	16	2
II	Các môn học, mô đun chuyên môn nghề	34	890	274	597	19
II.1	Môn học, mô đun cơ sở	13	270	126	134	10
MH 07	Hóa sinh thực vật	3	60	30	28	2
MH 08	Khí tượng nông nghiệp	2	45	23	20	2
MH 09	Vi sinh vật đại cương	4	75	33	40	2
MH 10	Hệ thống nông nghiệp	3	60	28	30	2
MH 11	Phương pháp thí nghiệm	1	30	12	16	2
II.2	Môn học, mô đun chuyên môn nghề	21	620	148	463	9
MH 12	Quản lý dịch hại nông sản sau thu hoạch	3	60	25	33	2
MĐ 13	Kiểm soát dư lượng thuốc BVTV	3	60	23	35	2
MĐ 14	Công nghệ sinh học ứng dụng trong Bảo vệ thực vật	3	60	28	30	2
MH 15	Đấu tranh sinh học	4	90	37	50	3
MĐ 16	Thực tập sản xuất	5	200	20	180	0
MĐ 17	Thực tập tốt nghiệp	4	150	15	135	0
	Tổng cộng	42	1070	337	704	29

4. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH

4.1. Các môn học chung và các môn học bổ trợ

Các môn học chung thực hiện theo chương trình bắt buộc do Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội phối hợp với các Bộ/ngành tổ chức xây dựng và ban hành.

Các môn học bổ trợ cho từng ngành, nghề thực hiện theo chương trình do Nhà trường biên soạn.

4.2. Nội dung và thời gian cho các hoạt động ngoại khóa

Hoạt động ngoại khóa giúp sinh viên giảm bớt căng thẳng trong học tập, phát triển các kỹ năng xã hội, tăng cường thể lực, tích lũy những kinh nghiệm trong cuộc sống và nghề nghiệp.

Số TT	Nội dung	Thời gian
1	Tổ chức hội diễn văn nghệ, thể dục, thể thao nhân dịp chào mừng các ngày lễ lớn như 26/3; 19/5; 20/11...	03 ngày
2	Tổ chức phổ biến, tuyên truyền các kiến thức pháp luật và kỹ năng mềm lồng ghép các chủ đề trong chương trình giáo	01 ngày

	dục sức khỏe sinh sản/sức khỏe tình dục/HIV; an toàn giao thông...qua các cuộc thi	
3	Tham gia các hoạt động tình nguyện như Tiếp sức mùa thi, Hiến máu nhân đạo, Thứ bảy tình nguyện, Chủ nhật xanh...	Thực hiện ngoài giờ học theo kế hoạch của Đoàn TNCSHCM
4	Tham gia các hoạt động thể dục thể thao, sinh hoạt câu lạc bộ	Thực hiện ngoài giờ học

4.3. Hướng dẫn tổ chức thi/kiểm tra hết môn học/mô đun

Thời gian thi/kiểm tra kết thúc môn học - mô đun được thực hiện theo kế hoạch Đào tạo.

Xét điều kiện dự thi, ra đề, tổ chức coi chấm thi ... thực hiện theo Quy chế thi, kiểm tra và xét công nhận tốt nghiệp hiện hành của Nhà trường.

4.4. Hướng dẫn thi tốt nghiệp và xét công nhận tốt nghiệp

- Kế hoạch thi tốt nghiệp được xây dựng và công bố công khai trước kỳ thi ít nhất là 5 tuần.

- Nội dung, hình thức và thời gian thi tốt nghiệp:

Số TT	Môn thi	Hình thức thi	Thời gian thi
1	Lý thuyết chuyên môn	Viết	180 phút
2	Thực hành	Thực hành kỹ năng tổng hợp	480 phút

- Xét điều kiện dự thi, tổ chức thi, xét điều kiện tốt nghiệp và đánh giá xếp loại tốt nghiệp ... thực hiện theo Quy chế thi, kiểm tra và xét công nhận tốt nghiệp hiện hành của Nhà trường.

4.5. Các chú ý khác

Trên cơ sở sổ môn học, mô đun trong chương trình đào tạo, Phòng Đào tạo và HTQT và Khoa chuyên môn phối hợp xây dựng kế hoạch đào tạo cho cả khóa học và xếp lịch giảng dạy hàng tuần, hàng kỳ sao cho đảm bảo lô-gic thứ tự môn học, mô đun phù hợp với nhận thức, tiếp thu của người học.

HIỆU TRƯỞNG