

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA
TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo: Nông học (Trồng trọt định hướng công nghệ cao)

Trình độ đào tạo: Đại học

THANH HÓA, THÁNG 9 NĂM 2020

**CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC
NGÀNH NÔNG HỌC (TRỒNG TRỌT ĐỊNH HƯỚNG CÔNG NGHỆ CAO)**

*(Ban hành theo Quyết định số: /QĐ-ĐHHD ngày / /2020
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hồng Đức)*

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

1. **Ngành đào tạo:** Nông học (Trồng trọt định hướng công nghệ cao) /
Agronomy (High technology oriented crop cultivation)
2. **Mã ngành:** 7.62.01.09
3. **Chứng nhận kiểm định:**
4. **Trình độ đào tạo:** Đại học
5. **Loại hình đào tạo:** Chính quy; liên thông; vừa làm vừa học
6. **Đối tượng tuyển sinh:** Học sinh THPT hoặc tương đương
7. **Điều kiện tốt nghiệp:** Hoàn thành chương trình theo quy định hiện hành
8. **Văn bằng tốt nghiệp:** Kỹ sư
9. **Đơn vị cấp bằng:** Trường Đại học Hồng Đức

II. MỤC TIÊU CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu chung:

Đào tạo kỹ sư nông học có phẩm chất chính trị, đạo đức tốt, có kiến thức khoa học cơ bản, kiến thức cơ sở và chuyên môn hoàn chỉnh; có năng lực thực hành và vận dụng có hiệu quả các vấn đề lý thuyết vào thực tiễn công tác chuyên môn; có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo, chủ động giải quyết được các vấn đề liên quan đến công tác quản lý, chỉ đạo sản xuất, nghiên cứu khoa học, chuyển giao tiến bộ kỹ thuật sản xuất cây trồng trên đồng ruộng và trong nhà có mái che đạt năng suất, chất lượng, hiệu quả cao, an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường sinh thái. Có năng lực để tiếp tục tự học, tự bồi dưỡng, hoàn thiện kỹ năng nghề nghiệp và chuyên môn ở trình độ cao hơn để đáp ứng với yêu cầu của xã hội ngày càng phát triển, có thể học tiếp cao học.

2. Mục tiêu cụ thể:

- M1. Có kiến thức cơ bản về Triết học, Kinh tế chính trị Mác-Lê Nin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng HCM và hệ thống pháp luật Việt Nam.
- M2: Có phẩm chất chính trị, có đạo đức nghề nghiệp tốt, yêu nghề, năng động và sáng tạo.
- M3: Có năng lực làm việc tại các cơ quan, doanh nghiệp hoặc tự khởi nghiệp trong lĩnh vực Nông học (trồng trọt công nghệ cao).
- M4: Sử dụng thành thạo các phần mềm Microsoft Office Word, Excel, Powerpoints, và các phần mềm khác phục vụ cho chuyên ngành Nông học.
- M5. Có kiến thức ngoại ngữ cơ bản đáp ứng được các yêu cầu của công việc
- M6. Chủ động trong học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn, phát triển sự nghiệp để trở thành chuyên gia, nhà quản lý, lãnh đạo và chuyển giao chuyển giao tiến bộ kỹ thuật sản xuất cây trồng trên đồng ruộng và trong nhà có mái che đạt năng suất, chất lượng, hiệu quả cao, an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường sinh thái.

III. NỘI DUNG CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình được thiết kế đảm bảo cho sinh viên sau khi tốt nghiệp đạt được các chuẩn đầu ra sau đây:

1. Kiến thức

1.1. Kiến thức chung:

- C1: Hiểu và vận dụng được các kiến thức cơ bản về Triết học, Kinh tế chính trị Mác-Lê Nin, Chủ nghĩa xã hội khoa học, Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam, Tư tưởng HCM, hệ thống pháp luật Việt Nam; về quốc phòng-an ninh và thể dục thể thao trong cuộc sống, học tập và lao động nghề nghiệp;
- C2: Hiểu và vận dụng được các kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn vào ngành Nông học;

1.2. Kiến thức chuyên môn:

- C3. Phân tích tác động của các yếu tố như môi trường sống, khí hậu, đất, nước, dinh dưỡng đến sự sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng cây trồng đảm bảo an toàn thực phẩm/ hiệu quả kinh tế bền vững;
- C4. Đánh giá yếu tố kinh tế, kỹ thuật và môi trường để nâng cao hiệu quả sản xuất cây trồng nhằm tối đa hoá lợi ích các bên có liên quan;
- C5. Xây dựng được quy trình sản xuất sản phẩm cây trồng đạt năng suất, chất lượng và hiệu quả kinh tế cao, đảm bảo an toàn thực phẩm và môi trường sinh thái.

2. Kỹ năng

2.1. Kỹ năng chung:

- C6: Vận dụng kỹ năng tư duy sáng tạo và kỹ năng phản biện trong nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ và quản lý sản xuất ngành Nông học hiệu quả.
- C7: Phối hợp làm việc nhóm trong hoạt động chuyên môn đạt mục tiêu đề ra ở vị trí là thành viên hay nhà quản lý.
- C8: Giao tiếp hiệu quả bằng đa phương tiện, thích nghi với môi trường đa văn hóa, đọc hiểu tài liệu tiếng Anh chuyên ngành Nông học.

2.2. Kỹ năng chuyên môn:

- C9: Thành thạo trong việc xây dựng và chỉ đạo, thực hiện kế hoạch sản xuất từ lựa chọn, nhân giống và sản xuất các sản phẩm cây trồng trên đồng ruộng đến một số loại cây trồng theo hướng ứng dụng công nghệ cao, phù hợp với điều kiện cụ thể của cơ sở và vùng sinh thái xác định;
- C10: Phát hiện, nhận biết được triệu chứng gây hại; đánh giá được mức độ hại từ đó lựa chọn và đề xuất được các biện pháp quản lý dịch hại phù hợp;
- C11: Xây dựng và thực hiện được kế hoạch đào tạo, tập huấn, chuyển giao tiến bộ kỹ thuật, xây dựng mô hình trình diễn; cải tiến cơ cấu cây trồng, xây dựng hệ thống cây trồng phù hợp; xây dựng dự án phát triển nông thôn và quảng bá, giới thiệu các sản phẩm cây trồng.
- C12 : Thực hiện tốt việc thiết kế và triển khai thí nghiệm trong nghiên cứu thuộc lĩnh vực nông học; sử dụng thành thạo một số thiết bị, máy móc trong phòng thí nghiệm để phân tích các chỉ tiêu chất lượng của đất, nước, phân bón, cây trồng, nông sản phẩm; thao tác tốt việc xử lý thống kê sinh học bằng các phần mềm trong phân tích kết quả nghiên cứu.

3. Thái độ

Yêu nước, yêu nghề, có phẩm chất đạo đức tốt, có ý thức kỷ luật và tác phong chuẩn mực, sẵn sàng đấu tranh ủng hộ, bảo vệ quan điểm khoa học chân chính, đam mê tìm hiểu, khám phá lĩnh vực nông học để đạt được ý tưởng khoa học.

4. Kỹ năng tự chủ và tự chịu trách nhiệm

- C13: Có năng lực định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; tiếp tục học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn, nghiệp vụ.

- C14: Có năng lực đánh giá thực trạng phát triển ngành trồng trọt ở địa phương từ đó chủ động đề xuất, xây dựng và chỉ đạo thực hiện quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc, thu hoạch, chế biến sản phẩm cây trồng và chịu trách nhiệm cá nhân về các kết quả thực hiện.

- C15: Có ý thức trách nhiệm, trung thực và chịu trách nhiệm cá nhân trong việc xây dựng và thực hiện được các đề tài nghiên cứu khoa học, mô hình trình diễn và chuyển giao tiến bộ kỹ thuật thuộc lĩnh vực trồng trọt.

5. Tiếng Anh: Đạt trình độ bậc 3/6 theo khung ngoại ngữ 6 bậc dành cho Việt Nam.

6. Công nghệ thông tin: Có kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản theo quy định hiện hành của Bộ Thông tin và Truyền thông.

IV. VỊ TRÍ VIỆC LÀM CỦA SINH VIÊN SAU KHI TỐT NGHIỆP

Sau khi kết thúc chương trình đào tạo, sinh viên có khả năng đảm nhận tốt công việc ở một trong các vị trí sau:

- Công chức cấp xã về nông nghiệp; khuyến nông viên cơ sở

- Cán bộ chuyên môn tại các cơ quan quản lý Nhà nước có liên quan đến lĩnh vực Nông nghiệp và Phát triển nông thôn: Phòng Nông nghiệp, Trạm Khuyến nông; Trung tâm Khuyến nông; Chi cục Phát triển Nông thôn; Chi cục Quản lý chất lượng Nông- Lâm- Thủy sản; Chi cục Trồng trọt BVTV- Sở NN&PTNT; Ban Quản lý các dự án về NN&PTNT;

- Cán bộ nghiên cứu, cán bộ kỹ thuật tại các Trung tâm; Trạm trại nghiên cứu về lĩnh vực nông nghiệp; các cơ sở sản xuất nông nghiệp công nghệ cao;

- Cán bộ quản lý, cán bộ chuyên môn các Phòng Kỹ thuật, Kế hoạch, Thị trường tại các công ty, doanh nghiệp sản xuất, chế biến, kinh doanh các sản phẩm trồng trọt, giống cây trồng, phân bón, hóa chất, vật tư nông nghiệp;

- Có khả năng tự tạo lập công việc cho bản thân thông qua mở trang trại sản xuất giống cây trồng; đại lý phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, vật tư nông nghiệp.

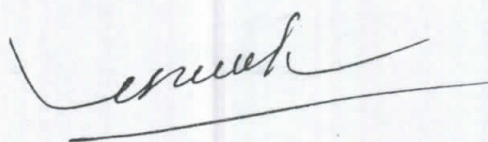
V. KHẢ NĂNG HỌC TẬP, NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP

Được trang bị kiến thức khoa học cơ bản và chuyên ngành tương đối hoàn chỉnh, đủ để có thể học tập tiếp trình độ Thạc sĩ, Tiến sĩ.

VI. CÁC CHƯƠNG TRÌNH, TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Bộ giáo dục và Đào tạo (2009). Hướng dẫn xây dựng chuẩn đầu ra.
- [2] Bộ Giáo dục và Đào tạo. Chương trình giáo dục đại học ngành Khoa học cây trồng, nông học;
- [3] Đại học Cần Thơ (2014). Chương trình đào tạo ngành Khoa học Cây trồng <https://www.ctu.edu.vn/>;
- [4] Đại học Đà Lạt (2014). Chương trình đào tạo ngành Khoa học cây trồng. <http://dlu.edu.vn/>;
- [5] Đại học Nông Lâm TP HCM (2014). Chương trình đào tạo ngành Nông học. <https://www2.hcmuaf.edu.vn/>;
- [6] Học viện Nông nghiệp (2015). Chương trình đào tạo ngành Khoa học Cây trồng. <http://www1.vnua.edu.vn/>;
- [7] Học viện Nông nghiệp Việt Nam (2015). Chuẩn đầu ra các chuyên ngành đào tạo. <http://www1.vnua.edu.vn/>;
- [8] Missouri state University school of Agriculture, USA. Crop science. https://en.wikipedia.org/wiki/Southeast_Missouri_State_University;
- [9] U.C. Davis (the University of California, Davis campus). Plant science. <https://www.ucdavis.edu/>;
- [10] Delaware Valley University, USA. BSc in Agronomy. <http://www.delval.edu/>.

PHÓ TRƯỞNG KHOA PHỤ TRÁCH



Lê Văn Ninh



Hoàng Nam