

**CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH NÔNG HỌC**

*(Ban hành theo Quyết định số 1885/QĐ-ĐHHD ngày 25/8/2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hồng Đức)*

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- 1. Ngành đào tạo:** Nông học/ Agronomy
- 2. Mã ngành:** 7620109
- 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. Điều kiện tuyển sinh:** Xét tuyển kết quả thi THPT quốc gia và xét tuyển theo quy định của Trường ĐH Hồng Đức.
- 7. Điều kiện tốt nghiệp:** Hoàn thành chương trình đào tạo, đạt chuẩn đầu ra
- 8. Văn bằng tốt nghiệp:** Kỹ sư
- 9. Đơn vị cấp bằng:** Trường Đại học Hồng Đức

II. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO CỦA CHƯƠNG TRÌNH

2.1. Mục tiêu chung

Đào tạo kỹ sư ngành Nông học có phẩm chất chính trị, đạo đức tốt; có kiến thức chuyên môn sâu rộng lĩnh vực nông học như chọn tạo và nhân giống, kỹ thuật canh tác sản phẩm nông nghiệp, các yếu tố ảnh hưởng đến sản xuất nông nghiệp nói chung và trồng trọt nói riêng; có kỹ năng 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 khả năng làm việc độc lập, sáng tạo, chủ động giải quyết được các vấn đề liên quan đến lĩnh vực chuyên môn ngành Nông học.

2.2. Mục tiêu cụ thể

PO1: Người học được cung cấp hệ thống tri thức lý luận Chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối lãnh đạo của Đảng cộng sản Việt Nam, chính sách, Pháp luật của Nhà nước. Trên cơ sở đó, hình thành được thế giới quan, phương pháp luận khoa học, cách mạng; tạo dựng được niềm tin vững chắc vào vai trò lãnh đạo của Đảng cộng sản Việt Nam; nâng cao bản lĩnh chính trị và ý thức công dân, góp phần xây dựng đất nước Việt Nam giàu mạnh.

PO2: Người học được cung cấp kiến thức về ngữ âm, ngữ pháp, từ vựng và các kỹ năng nghe, nói, đọc, viết tiếng Anh để có thể giao tiếp được bằng tiếng Anh trong các lĩnh vực đời sống, xã hội; các kiến thức về công nghệ số, khởi nghiệp đổi mới sáng tạo để vận dụng phù

hợp, linh hoạt, sáng tạo với chuyên môn được đào tạo.

PO3: Người học có kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, bao gồm các phương pháp tính toán, các định luật và tính chất hóa học, các quy luật phát triển của tự nhiên; Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội (cơ sở văn hóa Việt Nam, tâm lý lao động). Vận dụng giải quyết các vấn đề liên quan trong lĩnh vực chuyên môn ngành Nông học cũng như trong cuộc sống;

PO4: Cung cấp các kiến thức cơ bản về cấu trúc tổ chức cơ thể thực vật, kiến thức về cơ sở di truyền và các quy luật di truyền ở sinh vật, các hiện tượng sinh lý sinh hóa cũng như các hoạt động biến dưỡng ở động vật và thực vật liên quan đến sự sinh trưởng phát triển của cây trồng, vật nuôi và thủy sản; trang bị các kiến thức về tác động của các yếu tố môi trường sống như: khí hậu, đất, nước, dinh dưỡng, vi sinh vật và dịch hại đến sự sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng sản phẩm nông nghiệp. Vận dụng trong việc nhận biết và đề xuất được giải pháp khắc phục các vấn đề phát sinh trong sản xuất nông nghiệp;

PO5: Người học tích lũy được đặc tính một số giống loài cây trồng, thủy sản, tiếp cận các tiến bộ công nghệ cao và các biện pháp kỹ thuật canh tác cây trồng phù hợp với các điều kiện sinh thái; điều kiện canh tác của địa phương, vận dụng được kiến thức chuyên ngành cần thiết từ khâu chọn giống đến khâu nhân giống, gieo trồng, chăm sóc, thu hoạch, bảo quản, marketing sản phẩm nông nghiệp để đáp ứng yêu cầu sản xuất, tạo ra các sản phẩm an toàn, chất lượng cao cho người sử dụng.

PO6: Người học được đào tạo các kiến thức và kỹ năng về công tác khuyến nông, kỹ năng đào tạo, tập huấn chuyên giao kỹ thuật, lập và quản lý dự án phát triển nông thôn, mô hình trình diễn và quảng bá, giới thiệu các sản phẩm nông nghiệp;

PO7: Trang bị các kiến thức cơ bản về phương pháp luận nghiên cứu khoa học, phương pháp thí nghiệm trong nông nghiệp. Vận dụng để thực hiện được qui trình điều tra, đánh giá hiện trạng sản xuất, phát hiện vấn đề tồn tại hạn chế, đề xuất giải pháp khắc phục về kỹ thuật sản xuất cây trồng, nuôi trồng thủy sản trong các điều kiện xác định; thực hiện hoàn chỉnh 1 đề tài nghiên cứu về kỹ thuật sản xuất cây trồng và trình bày (nói và viết) kết quả nghiên cứu một cách khoa học, có tính thuyết phục cao;

PO8: Có kỹ năng làm việc độc lập và làm việc theo nhóm bắt kịp với các nhu cầu xã hội để phục vụ phát triển nghề nghiệp; có khả năng tự lập kế hoạch, tự khởi nghiệp, tổ chức các hoạt động sản xuất kinh doanh, kỹ năng mềm trong công việc

PO9: Có phẩm chất đạo đức tốt, năng lực tự chủ, tự chịu trách nhiệm; có khả năng tiếp tục học tập nâng cao năng lực chuyên môn, năng lực công tác phù hợp với nhu cầu cá nhân hoặc công việc.

III. NỘI DUNG CHUẨN ĐẦU RA

Chương trình được thiết kế để đảm bảo sau khi hoàn thành chương trình đào tạo, người học có các năng lực sau:

PLO1: Phân tích và đánh giá được những kiến thức lý luận của Chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng HCM, đường lối lãnh đạo của Đảng CSVN, chính sách, Pháp luật của Nhà nước; vận dụng được những nguyên lý, những quy luật, những luận điểm của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng HCM cũng như chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước vào giải quyết những vấn đề thực tiễn đặt ra trong quá trình học tập, tu dưỡng, rèn luyện của bản thân đáp ứng yêu cầu của chương trình đào tạo ngành Nông học; vận dụng được những kiến thức về quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất vào định hướng phát triển nghề nghiệp;

PLO2: Đạt được trình độ ngoại ngữ (Tiếng Anh) bậc 3/6 Khung năng lực ngoại ngữ Việt Nam theo Thông tư 01/2014/TT-BGDĐT (mức điểm 4,0/10 theo định dạng đề thi được quy định tại Quyết định số 729/QĐ-BGDĐT ngày 11/3/2015 của Bộ trưởng GD &ĐT); sử dụng được các tài liệu bằng tiếng Anh để hỗ trợ và nâng cao hiệu quả học tập.

PLO3: Giải thích được kiến thức cơ bản về máy vi tính, mạng máy tính và Internet; sử dụng thành thạo các phần mềm tiện ích thông dụng (trình duyệt Web, thư điện tử, Microsoft WORD, Microsoft EXCEL, Microsoft POWERPOINT); sử dụng thành thạo một số hệ thống thông tin quản lý và công cụ hỗ trợ phục vụ học tập và công việc; ứng xử và hợp tác phù hợp trong môi trường số.

PLO4: Tóm tắt được các kiến thức cơ bản về các phương pháp tính toán, các định luật và tính chất hóa học, công nghệ và môi trường, văn hóa Việt Nam. Vận dụng giải quyết các vấn đề liên quan trong lĩnh vực chuyên môn ngành Nông học cũng như trong cuộc sống;

PLO5: Giải thích được các kiến thức cơ bản về cấu trúc tổ chức cơ thể thực vật, kiến thức về cơ sở di truyền và các quy luật di truyền ở sinh vật, các hiện tượng sinh lý sinh hóa cũng như các hoạt động biến dưỡng ở động vật và thực vật liên quan đến sự sinh trưởng phát triển của cây trồng, vật nuôi và thủy sản;

PLO6: Giải thích được tác động của các yếu tố môi trường sống như: khí hậu, đất, nước, dinh dưỡng, vi sinh vật đến sự sinh trưởng, phát triển, năng suất và chất lượng sản phẩm nông nghiệp. Vận dụng trong việc nhận biết và đề xuất được giải pháp khắc phục các vấn đề phát sinh trong sản xuất nông nghiệp;

PLO7: Phân biệt được đặc tính một số giống loài cây trồng, thủy sản, vận dụng được kiến thức chuyên ngành cần thiết từ khâu chọn giống đến khâu nhân giống, gieo trồng, chăm sóc, thu hoạch, bảo quản, marketing sản phẩm nông nghiệp để đáp ứng yêu cầu sản xuất, tạo ra các sản phẩm an toàn, chất lượng cao cho người sử dụng.

PLO8: Ứng dụng linh hoạt các biện pháp kỹ thuật canh tác và kỹ thuật tiên tiến trong sản xuất nông nghiệp phù hợp với điều kiện sinh thái; điều kiện canh tác của từng

vùng. Giải thích và vận dụng được nguyên lý và phương hướng phòng trừ dịch hại cây trồng, sử dụng các loại thuốc Bảo vệ thực vật hợp lý.

PLO9: Xây dựng và thực hiện các chương trình khuyến nông, đào tạo, tập huấn chuyên giao kỹ thuật, lập và quản lý dự án phát triển nông thôn, mô hình trình diễn và quảng bá, giới thiệu các sản phẩm nông nghiệp;

PLO10: Tóm tắt được các kiến thức cơ bản về phương pháp luận nghiên cứu khoa học, phương pháp thí nghiệm trong nông nghiệp. Vận dụng để thực hiện được qui trình điều tra, đánh giá hiện trạng sản xuất, phát hiện vấn đề tồn tại hạn chế, đề xuất giải pháp khắc phục về kỹ thuật sản xuất cây trồng, nuôi trồng thủy sản trong các điều kiện xác định; thực hiện hoàn chỉnh 1 đề tài nghiên cứu về kỹ thuật sản xuất cây trồng và trình bày (nói và viết) kết quả nghiên cứu một cách khoa học, có tính thuyết phục cao;

PLO11: Thích nghi được 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;

PLO12: Nhận định, đánh giá được thực trạng phát triển ngành Nông học 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;

PLO13: 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 và chuyển giao tiến bộ kỹ thuật thuộc lĩnh vực Nông học.

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:

- Cán bộ công chức, viên chức trong các cơ quan nhà nước: Bộ/Sở/Phòng Nông nghiệp & PTNT/Trung tâm khuyến nông; Chi cục Khuyến nông và BVTV; Trung tâm dịch vụ nông nghiệp; Trung tâm giống cây trồng; Nông trường, trang trại.

- 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 nông nghiệp, giống cây trồng, phân bón, hóa chất và 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.

- Cán bộ kỹ thuật tại các cửa khẩu quốc tế; dự án phát triển; tổ chức phi chính phủ trong và ngoài nước; thị trường lao động quốc tế có thu nhập cao tại Israel, Nhật Bản....

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

- Tiếp tục học lên trình độ Thạc sĩ, Tiến sĩ chuyên ngành Khoa học cây trồng tại trường Đại học Hồng Đức;

- Tham gia các chương trình đào tạo Sau đại học trong và ngoài nước

VI. CÁC CHƯƠNG TRÌNH, TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Bộ Giáo dục và Đào tạo. Chương trình giáo dục đại học ngành Nông học.

2. Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ Giáo dục và đào tạo quy định về chuẩn chương trình đào tạo; Xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học.

3. Học viện Nông nghiệp Việt Nam:

<https://www.vnua.edu.vn/dao-tao/chuong-trinh-dao-tao/view.html?cid=7494&tab=7494>

4. Đại học Nông Lâm Huế - Đại học Huế:

<https://huaf.edu.vn/chuong-trinh-dao-tao-dai-hoc-nganh-nong-hoc/>

5. Đại học Cần Thơ:

<https://www.ctu.edu.vn/images/upload/TT09/2017-2018/dai-hoc/Nong-hoc.pdf>

6. Montana University: <https://plantsciences.motana.eduundergradcrop/2016-2017%20CROP%20Option%20DA1.pdf>

TRƯỞNG KHOA



Lê Văn Ninh

P. HIỆU TRƯỞNG



Lê Hoàng Bà Huyền