

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

----- ๑๓ ๒๐ -----

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo:	Nông học
Trình độ đào tạo:	Đại học
Mã ngành:	7620109

THANH HÓA, NĂM 2021

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH THANH HOÁ
TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC
Số 1697/QĐ-ĐHĐ

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

Thanh Hoá, ngày 01 tháng 9 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo
áp dụng cho khóa tuyển sinh từ 8/2021

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC HỒNG ĐỨC

Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18/6/2012 và Luật số 34/2018/QH14 ngày 19/11/2018 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học; Căn cứ Nghị định số 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định về chuẩn CTĐT; xây dựng, thẩm định và ban hành CTĐT các trình độ của giáo dục đại học;

Căn cứ Khung chương trình đào tạo theo khối ngành, nhóm ngành đào tạo đại học, cao đẳng định hướng ứng dụng và phát huy năng lực người học tại Trường Đại học Hồng Đức (theo Quyết định số 1270/QĐ-ĐHĐ ngày 09/8/2017 và Quyết định số 1285/QĐ-ĐHĐ ngày 16/8/2019 của Hiệu trưởng Trường Đại học Hồng Đức);

Căn cứ Quyết định số 03/QĐ-HĐT ngày 24/6/2020 của Hội đồng trường Trường Đại học Hồng Đức về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường ĐH Hồng Đức;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Quản lý đào tạo.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Chuẩn đầu ra của 34 chương trình đào tạo áp dụng cho khóa tuyển sinh từ tháng 8/2021 (Có danh mục kèm theo).

Điều 2. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Các ông (bà) Trưởng phòng Quản lý đào tạo, Trưởng các phòng, khoa, và bộ môn liên quan có trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;

- Lưu: VT, QLĐT

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



Lê Hoàng Bá Huyền

Thanh Hoá, ngày 01 tháng 9 năm 2021

DANH SÁCH

Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo áp dụng cho khóa tuyển sinh từ 8/2021
(Ban hành kèm theo Quyết định 1637 /QĐ-ĐHHD ngày 01 / 9 /2021 của Hiệu trưởng
Trường Đại học Hồng Đức)

TT	Mã ngành	Ngành đào tạo/Trình độ	TT	Mã ngành	Ngành đào tạo/Trình độ
1	7140209CLC	ĐH Sư phạm Toán học CLC	18	7340302	ĐH Kiểm toán
2	7140209	ĐH Sư phạm Toán học	19	7340101	ĐH Quản trị kinh doanh
3	7140211	ĐH Sư phạm Vật lý	20	7340201	ĐH Tài chính-Ngân hàng
4	7140211CLC	ĐH Sư phạm Vật lý CLC	21	7380101	ĐH Luật
5	7140212	ĐH Sư phạm Hóa học	22	7480201	ĐH Công nghệ thông tin
6	7140213	ĐH Sư phạm Sinh học	23	7580201	ĐH Kỹ thuật xây dựng
7	7140217CLC	ĐH Sư phạm Ngữ văn CLC	24	7520201	ĐH Kỹ thuật điện
8	7140217	ĐH Sư phạm Ngữ văn	25	7620109	ĐH Nông học
9	7140218CLC	ĐH Sư phạm Lịch sử CLC	26	7620105	ĐH Chăn nuôi
10	7140218	ĐH Sư phạm Lịch sử	27	7620201	ĐH Lâm học
11	7140219	ĐH Sư phạm Địa lý	28	7850103	ĐH Quản lý đất đai
12	7140231	ĐH Sư phạm Tiếng Anh	29	7220201	ĐH Ngôn ngữ Anh
13	7140202	ĐH Giáo dục Tiểu học	30	7850101	ĐH QLTN và Môi trường
14	7140206	ĐH Giáo dục Thể chất	31	7310630	ĐH Việt Nam học
15	7140201	ĐH Giáo dục Mầm non	32	7810101	ĐH Du lịch
16	51140201	CĐ Giáo dục Mầm non	33	7310101	ĐH Kinh tế
17	7340301	ĐH Kế toán	34	7310401	ĐH Tâm lý học

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

(Ban hành theo Quyết định số /QĐ-ĐHHĐ ngày / /2021
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

Đào tạo kỹ sư ngành Nông học có phẩm chất chính trị, đạo đức tốt; có kiến thức chuyên môn sâu rộng về các vấn đề liên quan đến cây trồng như chọn tạo và nhân giống, kỹ thuật canh tác các loại trồng, các yếu tố ảnh hưởng đến sự sinh trưởng, phát triển và năng suất cây trồng; 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.

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 năng lực ngoại ngữ tương đương bậc 3/6 theo Khung năng lực Ngoại ngữ Việt Nam (Sử dụng tương đối thành thạo tiếng Anh trong giao tiếp và trong các hoạt động chuyên môn ngành Nông học).

PLO3: Trình bày được khái niệm về thông tin, các phương pháp biểu diễn thông tin; sử dụng thành thạo máy tính với hệ điều hành Windows; sử dụng thành thạo thư điện tử, tìm kiếm, xử lý thông tin trên Internet; sử dụng thành thạo phần mềm soạn thảo văn bản (Microsoft WORD), phần mềm xử lý bảng tính (Microsoft EXCEL), phần mềm trình chiếu (Microsoft POWERPOINT) phục vụ công tác chuyên môn, phần mềm ứng dụng trong nông nghiệp.

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

PLO5: Phân tích được các kiến thức cơ bản về cấu trúc tổ chức cơ thể thực vật, các quá trình sinh lý sinh hóa, di truyền thực vật; môi trường sống của cây trồng (đất, nước, không khí, dinh dưỡng, vi sinh vật...). Vận dụng để xây dựng được các biện pháp kỹ thuật sản xuất cây trồng phù hợp với điều kiện sinh thái cụ thể;x

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 cây trồng. Vận dụng trong việc nhận biết và đề xuất được giải pháp khắc phục các triệu chứng thiếu, thừa dinh dưỡng, sâu, bệnh hại và stress môi trường;

PLO7: Phân tích được các kiến thức chuyên sâu về đặc điểm của các loài, giống cây trồng. Vận dụng trong việc lập kế hoạch sản xuất; lựa chọn được loài, giống cây trồng, các biện pháp kỹ thuật canh tác và công thức luân canh phù hợp trong những điều kiện sản xuất xác định;

PLO8: Phân tích đánh giá được các kiến thức chuyên sâu về nguyên lý kỹ thuật trồng trọt, bón phân, tưới nước, chăm sóc, phòng trừ sâu bệnh, cỏ dại, thu hoạch, bảo quản chế biến, bố trí cây trồng trong một hệ thống nông nghiệp, trong một trang trại; sản xuất cây trồng áp dụng công nghệ cao, sản xuất nông sản theo hướng sạch an toàn cho người tiêu dùng; kỹ thuật phân lập và sản xuất một số loại nấm ăn và nấm dược liệu. Vận dụng để điều khiển quá trình sinh trưởng, phát triển của cây trồng ngoài đồng ruộng và trong nhà có mái che, nhằm đạt năng suất, chất lượng, hiệu quả sản xuất cao, an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường; thực hiện hoàn chỉnh 1 công trình sản xuất cây trồng từ gieo trồng đến thu hoạch, bảo quản chế biến sản phẩm;

PLO9: Trình bày được các kiến thức cơ bản về đào tạo, tập huấn chuyên giao kỹ thuật, lập và quản lý dự án. Vận dụng trong xây dựng các chương trình khuyến nông, dự án phát triển nông thôn; xây dựng kế hoạch đào tạo, tập huấn, chuyên giao tiến bộ kỹ thuật; xây dựng mô hình trình diễn và quảng bá, giới thiệu các sản phẩm cây trồng;

PLO10: Trình bày được các kiến thức cơ bản về phương pháp luận nghiên cứu khoa học, phương pháp thí nghiệm đồng ruộng. 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 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: Có khả năng 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;

PL012: Có khả năng đánh giá 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 chuyên 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>

TRƯỜNG KHOA



Lê Văn Nho

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG



PGS, TS. Lê Hoàng Bá Huyền