

NGÀNH KHOA HỌC ĐẤT

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA

1.1. Mục tiêu chương trình

Mục tiêu chung:

Chương trình ngành Khoa học đất đào tạo các cán bộ có năng lực chuyên môn, có đạo đức nghề nghiệp, có khả năng làm việc độc lập và ứng dụng các kiến thức đã học để giải quyết những vấn đề thuộc ngành Khoa học đất.

Mục tiêu cụ thể:

Người học sau khi tốt nghiệp ngành Khoa học đất:

MT1: Nắm vững và tiếp cận được những vấn đề về lý thuyết, phương pháp luận trong lĩnh vực Khoa học đất;

MT2: Giải quyết những vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực Khoa học đất và các lĩnh vực liên quan;

MT3: Yêu nghề, có trách nhiệm trong công việc, tôn trọng đồng nghiệp và có đạo đức nghề nghiệp.

1.2. Chuẩn đầu ra

Hoàn thành chương trình đào tạo, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực tự chủ và trách nhiệm sau:

Nội dung	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo
Kiến thức chung	CDR1: Áp dụng tri thức toán, khoa học tự nhiên, chính trị, xã hội và nhân văn vào lĩnh vực khoa học đất và đời sống.
Kiến thức chuyên môn	CDR2: Xác định các phương pháp đánh giá các đặc tính lý, hoá, sinh học của đất để thực hiện tốt các nhiệm vụ của ngành khoa học đất;
	CDR3: Đánh giá các quá trình phát sinh, chuyển hóa trong đất và mối quan hệ đất - nước - dinh dưỡng - cây trồng để thực hiện tốt các nhiệm vụ của ngành khoa học đất;
	CDR4: Đề xuất các giải pháp sử dụng, bảo vệ tài nguyên đất hợp lý, nâng cao hiệu quả sử dụng đất.
Kỹ năng chung	CDR5: Vận dụng tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết các vấn đề về nghiên cứu, chuyển giao công nghệ trong ngành khoa học đất một cách có hiệu quả.
	CDR6: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đạt mục tiêu đề ra.

	CDR7: Giao tiếp hiệu quả bằng lời nói, văn bản, đa phương tiện với các bên liên quan trong môi trường đa dạng, đa văn hóa và sử dụng thông thạo tiếng Anh.
Kỹ năng chuyên môn	CDR8: Vận dụng phối hợp công nghệ thông tin và thiết bị hiện đại phục vụ hiệu quả việc phân tích đất, nước, phân bón, cây trồng và xây dựng các loại bản đồ chuyên ngành
	CDR9: Vận dụng kỹ năng điều tra, thu thập, xử lý thông tin, bố trí thí nghiệm để giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực khoa học đất.
	CDR10: Thực hiện thành thạo các nghiệp vụ hành chính, pháp lý liên quan đến lĩnh vực khoa học đất
Năng lực tự chủ và trách nhiệm	CDR11: Tuân thủ pháp luật , tôn trọng văn hóa của tổ chức, các chuẩn mực đạo đức nghề nghiệp, trách nhiệm trong quản lý và sử dụng đất phục vụ phát triển bền vững
	CDR12: Định hướng tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời

2. ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP SAU KHI TỐT NGHIỆP

Người học sau khi tốt nghiệp ngành Khoa học đất có thể công tác trong các vị trí và lĩnh vực sau:

- + Cán bộ Quản lý, cán bộ kinh doanh, cán bộ kỹ thuật tại các công ty nghiên cứu và sản xuất phân bón;
- + Cán bộ, chuyên viên công tác tại các cơ quan chuyên môn của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Giáo dục và Đào tạo;
- + Chuyên viên ngành thổ nhưỡng, nông hoá - thổ nhưỡng hoặc ngành khoa học đất tại các Sở Nông nghiệp & Phát triển nông thôn, Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố; các Phòng Nông nghiệp & Phát triển nông thôn phòng Tài nguyên và Môi trường các huyện, thành phố, thị xã; Trung tâm Khuyến nông các tỉnh/ thành phố
- + Cán bộ kỹ thuật tại các công ty về môi trường;
- + Nghiên cứu viên tại các viện nghiên cứu có lĩnh vực nghiên cứu liên quan đến khoa học đất;
- + Giáo viên giảng dạy các môn học về nông hóa, khoa học đất của các cấp học phù hợp theo quy định tại các trường đại học, trung cấp nông nghiệp, Tài nguyên môi trường
- + Kỹ thuật viên phân tích tại các phòng phân tích đất, nước, phân bón và môi trường.

Vị trí việc làm: Lãnh đạo các hợp tác xã nông nghiệp, cán bộ khuyến nông, cán bộ Quản lý, cán bộ kinh doanh, cán bộ kỹ thuật tại các công ty nghiên cứu, Kỹ thuật viên phân tích, Giáo viên giảng dạy các môn học về nông hóa, khoa học đất.

Nơi làm việc: Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Giáo dục và Đào tạo; Sở Nông nghiệp & Phát triển nông thôn, Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố; các Phòng Nông nghiệp & Phát triển nông thôn phòng Tài nguyên và Môi trường các huyện, thành phố, thị xã; Trung tâm Khuyến nông các tỉnh/ thành phố

3. ĐỊNH HƯỚNG HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP

Người tốt nghiệp đại học ngành Khoa học đất có thể tiếp tục học tập nâng cao trình độ ở trong và ngoài nước thuộc các ngành và chuyên ngành sau:

- + Thạc sĩ ngành Khoa học đất, Nông hoá - Thổ nhưỡng, Hoá nông nghiệp;
- + Thạc sĩ ngành Quản lý đất đai;
- + Thạc sĩ ngành Khoa học Môi trường;
- + Tiến sĩ ngành Khoa học Đất;
- + Tiến sĩ ngành Quản lý đất đai;
- + Tiến sĩ ngành Khoa học Môi trường.