

# NGÀNH KHOA HỌC ĐẤT

## CHUYÊN 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	CĐR1: <b>Áp dụng</b> 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	CĐR2: <b>Xác định</b> 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;
	CĐR3: <b>Đánh giá</b> 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;
	CĐR4: <b>Đề xuất</b> các giải pháp sử dụng, bảo vệ tài nguyên đất hợp lý, nâng cao hiệu quả sử dụng đất.
Kỹ năng chung	CĐR5: <b>Vận dụng</b> tư duy phản biện và sáng tạo vào giải quyết các vấn đề về nghiên cứu, chuyên giao công nghệ trong ngành khoa học đất một cách có hiệu quả;
	CĐR6: <b>Làm việc nhóm</b> và lãnh đạo nhóm làm việc đạt mục tiêu đề ra;

Nội dung	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo
	CĐR7: <b>Giao tiếp hiệu quả</b> 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	CĐR8: <b>Vận dụng phối hợp</b> 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;
	CĐR9: <b>Vận dụng</b> 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;
	CĐR10: <b>Thực hiện thành thạo</b> các nghiệp vụ hành chính, pháp lý liên quan đến lĩnh vực khoa học đất.
Năng lực tự chủ và trách nhiệm	CĐR11: <b>Tuân thủ pháp luật</b> , 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;
	CĐR12: <b>Định hướng</b> 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 và Phát triển nông thôn, Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố; các Phòng Nông nghiệp và 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 và Phát triển nông thôn, Sở Tài nguyên và Môi trường các tỉnh, thành phố; các Phòng Nông nghiệp và 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.