

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
KHOA NÔNG NGHIỆP VÀ SINH HỌC ỨNG DỤNG
Bộ môn Khoa học Đất



Chương trình đào tạo
trình độ Thạc sĩ ngành
KHOA HỌC ĐẤT



GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Chương trình Cao học đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Khoa học Đất có năng lực, kiến thức chuyên môn về chuyên ngành khoa học đất gồm khảo sát, mô tả hình thái phẫu diện, lập bản đồ đất phục vụ cho công tác quy hoạch và sử dụng đất thích hợp và bền vững thích ứng với từng vùng sinh thái, dinh dưỡng đất và cây trồng cũng như công nghệ sản xuất các loại phân bón cho cây trồng và các biện pháp sử dụng đất thông minh thích ứng với điều kiện biến đổi khí hậu để đảm nhiệm công tác giảng dạy, nghiên cứu khoa học và ứng dụng các thành tựu của nghiên cứu khoa học vào thực tiễn sản xuất giúp cải thiện chất lượng và sức sản xuất của đất, năng suất, chất lượng nông sản và hiệu quả kinh tế theo hướng sản xuất nông nghiệp bền vững và hữu cơ cho khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long và cả nước.

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1. Đào tạo nguồn nhân lực có kiến thức vững vàng về các khía cạnh của đất phục vụ cho hoạt động nông nghiệp và bảo vệ môi trường, các tiến trình hoá-lý và sinh học đất để cải thiện chất lượng và dinh dưỡng của đất, cơ sở khoa học và công nghệ sản xuất và sử dụng phân bón gồm phân hóa học, phân hữu cơ, vi sinh và hữu cơ vi sinh để đáp ứng yêu cầu thực tiễn của nhà tuyển dụng và cơ quan nhà nước trong môi trường cạnh tranh và hội nhập.

2. Thạc sĩ ngành Khoa học Đất có kiến thức chuyên môn về lĩnh vực Quản lý và sử dụng đất để đề xuất và xây dựng kế hoạch nghiên cứu, sử dụng và cải tạo đất hợp lý cho phát triển nông nghiệp bền vững; quản lý và sử dụng đất thích ứng với biến đổi khí hậu.

3. Thạc sĩ Khoa học Đất có kiến thức và biết vận dụng hiệu quả công nghệ thông tin trong công tác đánh giá, khảo sát, lập bản đồ, mô tả phẫu diện, hình thái đất, phân loại đất và sử dụng cây trồng phù hợp với từng biểu loại đất, đồng thời áp dụng các biện pháp lý, hóa và sinh học để phục hồi và cải tạo đất bạc màu và đất có vấn đề trong tình hình biến đổi khí hậu.

4. Thạc sĩ Khoa học đất có khả năng phát hiện, phân tích và đưa ra các đề xuất có hiệu quả cao về khoa học và logic để giải quyết các vấn đề thực tế phát sinh khía cạnh nông nghiệp và môi trường trong điều kiện biến đổi khí hậu và hội nhập quốc tế.

CƠ HỘI VIỆC LÀM VÀ HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ

Sau khi tốt nghiệp, học viên có đủ năng lực và đạt trình độ chuyên sâu để có thể đảm nhiệm các vị trí công tác như cán bộ lãnh đạo và quản lý về nông nghiệp; cán bộ phụ trách chuyên môn về vận hành hoạt động sản xuất trong các hệ thống nông nghiệp, nông nghiệp hữu cơ và nông nghiệp công nghệ cao trong các doanh nghiệp trong và ngoài nước. Nhân viên kỹ thuật phòng thí nghiệm ở các lĩnh vực nông nghiệp, môi trường, sinh học, vi sinh,

Trở thành cán bộ giảng dạy và nghiên cứu trong các Viện/Trường; nhân viên ở các tổ chức phi chính phủ; hoặc có thể tiếp tục học Tiến sĩ tại các trường trong và ngoài nước.

GIẢNG VIÊN VÀ CƠ SỞ VẬT CHẤT

- Có nhiều cơ hội học tập thực tế.
- Cơ sở vật chất hiện đại và đạt tiêu chuẩn cao.
- Học viên được hỗ trợ toàn bộ kinh phí thực hiện đề tài luận văn tốt nghiệp cao học.
- Đội ngũ giảng viên có trình độ cao, được đào tạo từ các nước phát triển như Mỹ, Bỉ, Đức, Thụy Điển, Úc, Nhật Bản, Nga,... Giảng viên luôn giảng dạy nhiệt tình và hỗ trợ học viên trong suốt quá trình học, giúp người học định hướng việc làm khi ra trường.
- Có cơ hội nâng cao trình độ ngoại ngữ thông qua các bài giảng của giảng viên, tài liệu tham khảo trong các học phần, seminar của các chuyên gia nước ngoài, tham quan học tập, trao đổi ngắn hạn và làm luận văn tốt nghiệp cao học ở Thái Lan trong khuôn khổ hợp tác với giữa Bộ môn khoa học Đất với Trường Đại học Khon Kaen University, Naresuan University, Mahasarakham University và Chiang Mai University.



THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM VÀ NGÔN NGỮ GIẢNG DẠY

- Thời gian: 1,5 năm.
- Địa điểm: Tại Trường Đại học Cần Thơ.
- Ngôn ngữ: Tiếng Việt và một số học phần được mời giảng dạy bằng tiếng Anh (có phiên dịch).
- Cơ sở cấp bằng: Trường Đại học Cần Thơ.



THÔNG TIN TUYỂN SINH

- Đối tượng: Thí sinh đã tốt nghiệp đại học các ngành: Khoa học Đất, Khoa học môi trường, Nông học, Nông nghiệp sạch, Quản lý đất đai, Khoa học cây trồng, Lâm sinh, Công nghệ rau hoa quả và cảnh quan,...
- Phương thức tuyển sinh: Thi tuyển theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Địa chỉ liên hệ:

Bộ môn Khoa học Đất - Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng – Trường Đại học Cần Thơ
Khu II, Đường 3/2, P. Xuân Khánh, Q. Ninh Kiều, Tp. Cần Thơ. Website: http://caab1.ctu.edu.vn/ssd/?page_id=284&lang=vi; Email: tvandung@ctu.edu.vn; ĐT: 0917 064723

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Chương trình đào tạo chi tiết được thiết kế theo định hướng ứng dụng ngành Khoa học đất, với 45 tín chỉ, bao gồm các học phần kiến thức chung, cơ sở, chuyên ngành và các học phần tự chọn theo các lĩnh vực chuyên sâu.
Thời gian đào tạo: 1,5 năm.

Phần kiến thức chung:

- 1 Triết học
- 2 Ngoại ngữ (*Học viên tự học đạt chứng nhận B1 theo quy định*)

Phần kiến thức cơ sở:

- 3 Hóa lý đất
- 4 Thống kê phép thí nghiệm ứng dụng
- 5 Dinh dưỡng cây trồng
- 6 Sinh học đất
- 7 Phương pháp nghiên cứu khoa học
- 8 Sinh lý cây trồng trong điều kiện bất lợi
- 9 Hệ thống canh tác trong phát triển bền vững
- 10 Phân loại đất và bản đồ đất

Phần kiến thức chuyên ngành

HP Bắt buộc

- 11 Đánh giá số liệu hóa phân tích
- 12 Vật lý đất ứng dụng
- 13 Phi nhiêu đất ứng dụng
- 14 Chất hữu cơ trong đất
- 15 Thực tập Hóa Lý Sinh học đất
- 16 Thực tập Giáo trình
- 17 Quản lý và sử dụng đất có vấn đề
- 18 Sản xuất cây trồng hữu cơ
- 19 Ô nhiễm độc chất hữu cơ trong đất

HP Tự chọn

- 20 Độc chất trong môi trường
- 21 Bảo tồn tài nguyên đất
- 22 Đánh giá và quy hoạch sử dụng đất ứng dụng
- 23 Phân bón và khuyến cáo phân bón
- 24 Ứng dụng công nghệ vi sinh trong độ phì đất
- 25 Phân tích hệ thống canh tác
- 26 Ứng dụng công nghệ sinh học trong bảo vệ cây trồng
- 27 Sử dụng phế thải sinh học trong sản xuất phân hữu cơ

Phần luận văn tốt nghiệp

- 28 Luận văn tốt nghiệp

