

CHUẨN ĐẦU RA
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC

(kèm theo quyết định số 771 /KHTN-SĐH ngày 28/5/2013 của Hiệu trưởng Trường ĐH KHTN-HCM)

Chuyên ngành đào tạo: **Quản lý Tài nguyên và Môi trường**

Tên tiếng Anh: **Resource and environmental Management**

Bậc đào tạo: **Thạc sĩ; Tiến sĩ**

Mục tiêu đào tạo

- Quá trình phát triển của loài người được thực hiện trong môi trường, đó là quá trình khai thác và sử dụng tài nguyên phục vụ cho con người. Quá trình đó đồng thời tạo nên các biến đổi về thành phần, cấu trúc, phát sinh ra các chất thải gây ô nhiễm môi trường và tác động làm thay đổi hệ thống môi trường. Chính vì vậy quản lý tài nguyên và môi trường là một nội dung cơ bản và quan trọng của công tác quản lý phát triển nhằm hạn chế khía cạnh tiêu cực của phát triển lên hệ thống môi trường, tài nguyên và sinh thái.

- Đào tạo nguồn nhân lực có trình độ sau đại học, bậc thạc sĩ và tiến sĩ, chuyên ngành Quản lý tài nguyên và môi trường nhằm cung cấp cho học viên những kiến thức cơ bản các hệ thống tài nguyên và vai trò của chúng trong phát triển kinh tế và xã hội, về quyền sở hữu, khai thác, kinh doanh và sử dụng tài nguyên, các công cụ quản lý tài nguyên môi trường, làm nền tảng cho việc tiếp nhận và áp dụng các kiến thức quản lý tổng hợp hệ thống tài nguyên và môi trường trong lĩnh vực quy hoạch phát triển, quản lý tài nguyên, quản lý môi trường, đánh giá và kiểm soát các tác động lên môi trường từ các hoạt động kinh tế và xã hội của con người.

1. Trình độ Thạc sĩ

1.1. Kiến thức chung:

- Có nền tảng cơ bản về phương pháp luận làm cơ sở cho việc đánh giá hệ thống và quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường thông qua các kiến thức nguyên lý như triết học, phương pháp luận nghiên cứu... làm nền tảng cho các học viên có thể vận dụng kiến thức trong việc giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực tài nguyên và môi trường.
- Có kiến thức, thái độ và hành vi đúng trong công tác bảo vệ tài nguyên và môi trường và khả năng giáo dục bảo vệ môi trường cho cộng đồng.

1.2. Kiến thức chuyên môn

- Nắm vững kiến thức cơ sở và nền tảng về khoa học môi trường, khoa học quản lý, tích hợp các kiến thức khoa học quản lý và khoa học môi trường để hình thành lý luận về khoa học quản lý tài nguyên và môi trường trong quản lý phát triển ở góc độ lãnh thổ, địa phương và doanh nghiệp.

- Có kiến thức chuyên sâu và năng lực phân tích và quản lý sự thay đổi của hệ thống tự nhiên và xã hội và quản lý các xung đột và dung hòa những xung đột đang hình thành trong quá trình khai thác tài nguyên phục vụ cho hệ thống kinh tế, xã hội, tài nguyên và môi trường.
- Có kiến thức chuyên sâu về nhận dạng và giải quyết các vấn đề môi trường phát sinh, khả năng quan trắc và đánh giá chất lượng môi trường, đánh giá tác động môi trường, viễn thám và GIS, phân tích hệ thống.

1.2.1. Khả năng thực hiện, giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành đào tạo.

- Việc nắm vững các kiến thức cơ bản về hệ thống quản lý tài nguyên và môi trường, các khuynh hướng, công cụ làm cơ sở cho việc quản lý môi trường ở góc độ lãnh thổ, địa phương và doanh nghiệp và tham gia vào công tác bảo vệ môi trường toàn cầu, tăng cường cho học viên khả năng ứng dụng kiến thức cơ bản trong quản lý môi trường và quản lý phát triển, đặc biệt là trong quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập toàn cầu của VN.
- Khả năng vận dụng kiến thức khoa học cơ bản trong nghiên cứu, điều tra, nhận dạng và giải quyết các vấn đề liên quan đến môi trường. Biết đánh giá và giải quyết các xung đột phát sinh trong quá trình khai thác tài nguyên phục vụ cho phát triển kinh tế và xã hội như: Mâu thuẫn giữa quỹ tài nguyên và tăng dân số, giữa khai thác và bảo tồn, giữa sự hạn chế của tài nguyên và nhu cầu sử dụng tăng, giữa khai thác và bảo tồn, giữa lợi ích cá nhân, nhóm và lợi ích cộng đồng, giữa chính phủ và các tổ chức phi chính phủ hay giữa hiện tại và tương lai

1.3. Yêu cầu về Kỹ năng

1.3.1. Kỹ năng mềm

- Kỹ năng tự học, độc lập nghiên cứu và tự phát triển, kỹ năng cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.
- Có khả năng tổ chức nhóm và làm việc theo nhóm về các lĩnh vực liên quan đến tài nguyên và môi trường
- Có khả năng và thành thạo trong thuyết trình vấn đề, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả nghiên cứu hay các thông tin khoa học trong các hội thảo hay giảng dạy trong các lớp tập huấn chuyên môn.
- Không ngừng học hỏi nâng cao trình độ chuyên môn, có tác phong khoa học.

1.3.2. Kỹ năng ngoại ngữ:

Có thể sử dụng được tiếng Anh thành thạo (nghe, nói, đọc và viết) trong công việc, phát triển chuyên môn và hợp tác quốc tế.

1.4. Thái độ xã hội

- Hiểu biết và chấp hành đúng pháp luật. Trung thực, có trách nhiệm với cộng đồng
- Có ý thức cộng đồng, tích cực tham gia công tác bảo vệ môi trường và giáo dục bảo vệ môi trường cho cộng đồng.



1.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Có thể thực hiện hay đảm nhận công tác lãnh đạo hay quản lý các lĩnh vực liên quan đến tài nguyên và môi trường ở cả giác độ cơ quan quản lý nhà nước về môi trường hay các doanh nghiệp và tổ chức xã hội.
- Có thể tham gia công tác giảng dạy tại các trường cao đẳng và đại học.
- Có thể làm công tác nghiên cứu khoa học tại các viện, các trung tâm môi trường cũng như làm công tác quản lý tại các sở, ban ngành tại các địa phương.

1.6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Thạc sỹ Quản lý tài nguyên và môi trường có năng lực tự phát triển chuyên môn hay có thể tiếp tục học lên bậc tiến sỹ tại các trường, viện nghiên cứu về lĩnh vực môi trường trong và ngoài nước.

2. Trình độ Tiến sỹ:

2.1. Kiến thức chung:

- Có trình độ cơ sở của thạc sỹ hay tương đương về khoa học môi trường hay chuyên ngành quản lý tài nguyên và môi trường.
- Có nền tảng cơ bản về phương pháp luận đánh giá hệ thống và quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường thông qua các kiến thức nguyên lý như triết học, phương pháp luận nghiên cứu... làm nền tảng cho các học viên có thể vận dụng kiến thức trong việc giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực tài nguyên và môi trường.
- Có kiến thức, thái độ và hành vi đúng trong công tác bảo vệ tài nguyên và môi trường và khả năng giáo dục bảo vệ môi trường cho cộng đồng.

2.2. Kiến thức chuyên môn

- Nắm vững kiến thức cơ sở về khoa học môi trường, khoa học quản lý, tích hợp các kiến thức khoa học quản lý và khoa học môi trường để hình thành lý luận về khoa học quản lý tài nguyên và môi trường và áp dụng cụ thể trong quản lý môi trường ở giác độ lãnh thổ, địa phương và doanh nghiệp.
- Có kiến thức tầm chuyên gia ở một lĩnh vực trong của khoa học quản lý tài nguyên và môi trường đồng thời có kiến thức cơ bản và năng lực phân tích và quản lý sự thay đổi của hệ thống tự nhiên và xã hội và quản lý các xung đột và dung hòa những xung đột đang hình thành trong quá trình khai thác tài nguyên phục vụ cho phát triển kinh tế, xã hội, và bảo vệ môi trường ở một cấp độ cụ thể, vùng lãnh thổ, địa phương hay doanh nghiệp.
- Có kiến thức nền tảng và có phương pháp, công cụ về khả năng nhận dạng và giải quyết các vấn đề môi trường phát sinh.

2.2.1. Khả năng thực hiện, giải quyết các vấn đề thuộc chuyên ngành đào tạo.

- Việc nắm vững các kiến thức cơ bản về hệ thống quản lý tài nguyên và môi trường, công cụ áp dụng trong quản lý môi trường thành phần hay toàn bộ hệ thống tài nguyên và môi trường hay các lĩnh vực liên quan khác ở giác độ lãnh thổ, địa phương và doanh nghiệp và tham gia vào công tác tổ chức các hoạt động bảo vệ

môi trường. Có khả năng ứng dụng kiến thức cơ bản trong quản lý môi trường và quản lý phát triển, đặc biệt là trong quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập toàn cầu của VN.

- Khả năng vận dụng kiến thức khoa học cơ bản trong nghiên cứu, điều tra, nhận dạng và giải quyết các vấn đề liên quan đến môi trường. Biết đánh giá và giải quyết các xung đột phát sinh trong quá trình khai thác tài nguyên phục vụ cho phát triển kinh tế và xã hội.

2.3. Yêu cầu về Kỹ năng

2.3.1. Kỹ năng mềm

- Kỹ năng tự nghiên cứu, tổ chức và thực hiện một nghiên cứu, tự phát triển, kỹ năng cập nhật kiến thức mới thuộc chuyên ngành.
- Có khả năng tổ chức và lãnh đạo nhóm và làm việc theo nhóm để thực hiện một nghiên cứu hay công việc có liên quan đến chuyên môn
- Có khả năng và thành thạo trong thuyết trình vấn đề, viết báo cáo, trình bày và bảo vệ kết quả nghiên cứu hay các thông tin khoa học trong các hội thảo hay giảng dạy trong các lớp tập huấn chuyên môn.
- Không ngừng học hỏi nâng cao trình độ chuyên môn, có tác phong của người làm công tác khoa học.

2.3.2. Kỹ năng ngoại ngữ:

Có thể sử dụng ít nhất một ngoại ngữ, tiếng Anh thành thạo (nghe, nói, đọc và viết) trong công việc, phát triển chuyên môn và hợp tác quốc tế

2.4. Thái độ xã hội

- Hiểu biết và chấp hành đúng pháp luật. Trung thực, có trách nhiệm với cộng đồng
- Có ý thức cộng đồng, tích cực tham gia tổ chức và lãnh đạo thực hiện công tác bảo vệ môi trường và giáo dục bảo vệ môi trường cho cộng đồng.

2.5. Vị trí của người học sau khi tốt nghiệp

- Có thể làm công tác nghiên cứu khoa học tại các viện, các trung tâm nghiên cứu về môi trường cũng như làm công tác quản lý tại các sở, ban ngành tại các địa phương.
- Có thể tham gia công tác giảng dạy tại các trường cao đẳng và đại học hay hướng dẫn nghiên cứu cho học viên sau đại học.
- Có thể thực hiện hay đảm nhận công tác lãnh đạo hay quản lý các lĩnh vực liên quan đến tài nguyên và môi trường ở cả giác độ cơ quan quản lý nhà nước về môi trường hay các doanh nghiệp và tổ chức xã hội.

2.6. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

Tiến sỹ Quản lý tài nguyên và môi trường có năng lực tự phát triển chuyên môn hay có thể tiếp tục học lên đạt trình độ cao hơn sau tiến sỹ tại các trường, viện nghiên cứu về lĩnh vực môi trường trong và ngoài nước.