

CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

(Đính kèm Quyết định số 1321B/QĐ-KHTN, ngày 03 tháng 8 năm 2017
của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM)

1. GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

1.1. Giới thiệu chung

- Tên ngành đào tạo
 - Tiếng Việt: **SINH THÁI HỌC**
 - Tiếng Anh: ECOLOGY
- Trình độ đào tạo : Thạc sĩ
- Thời gian đào tạo : 1- 2 năm
- Đối tượng học viên : Người học đã tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học các ngành đúng hoặc ngành gần với ngành Sinh học; Công nghệ sinh học và đã được học bổ sung kiến thức ngành phù hợp trước khi dự tuyển.

1.2. Mục tiêu của chương trình

a. Mục tiêu chung:

Chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Sinh thái học được thiết kế nhằm trang bị cho học viên những kiến thức cơ bản, kỹ năng và nhận thức cần thiết về tài nguyên sinh vật, sinh thái và môi trường, trong đó chú trọng đào tạo khả năng vận dụng trong quản lý, bảo tồn và ứng phó với biến đổi khí hậu. Bên cạnh các kiến thức lý thuyết đa ngành từ sinh thái, kinh tế và quản trị tài nguyên, học viên được trải nghiệm các chuyến du khảo, hay tham gia các dự án mà cán bộ trong bộ môn thực hiện để tích lũy kinh nghiệm trong nghiên cứu thực địa, phân tích dữ liệu khoa học và góp phần giải quyết các vấn đề thực tiễn.

b. Mục tiêu cụ thể:

- **MT1:** Trang bị kiến thức về sinh thái, môi trường và tài nguyên sinh vật giúp học viên có đủ năng lực xác định, tìm hiểu và vận dụng giải quyết các vấn đề liên quan.
- **MT2:** Trang bị kỹ năng thực hành cần thiết ngoài thực địa và trong phòng thí nghiệm cho các nghiên cứu về sinh thái, môi trường và tài nguyên sinh vật.
- **MT3:** Cải thiện và nâng cao các kỹ năng cá nhân cơ bản như giao tiếp, làm việc nhóm, thuyết trình, viết báo cáo, giải quyết vấn đề. Rèn luyện tư duy logic, tư duy phản biện, tinh thần trách nhiệm và đạo đức trong hoạt động nghiên cứu

2. CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH:

2.1 Về Kiến thức chuyên môn, năng lực chuyên môn:



- Nắm vững kiến thức hệ thống về sinh thái và môi trường, đặc biệt mối tương tác mạnh mẽ giữa sinh thái và xã hội trong bối cảnh hiện nay
- Xác định và giải thích được các vấn đề liên quan tới sinh thái và môi trường
- Phân tích có suy xét các bài báo gốc về lĩnh vực sinh thái môi trường
- Xây dựng và thực hiện cuộc khảo sát thực địa về sinh thái, đa dạng sinh học, bảo tồn.
- Thiết kế một đề tài nghiên cứu đầy đủ và có thể thực hiện nó.

2.2 Về kỹ năng:

a) Kỹ năng nghiên cứu:

- Nâng cao kỹ năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh chuyên ngành.
- Nâng cao kỹ năng viết và trình bày báo cáo khoa học chuyên ngành.
- Rèn luyện kỹ năng nhận diện và giải quyết vấn đề liên quan đến lĩnh vực sinh thái – môi trường.

b) Kỹ năng mềm:

- Rèn luyện kỹ năng tư duy sáng tạo.
- Rèn luyện kỹ năng tiếp nhận và học hỏi.
- Rèn luyện kỹ năng thiết lập và thực hiện mục tiêu.
- Cải thiện kỹ năng làm việc nhóm

2.3 Mức tự chủ và trách nhiệm:

Học viên sau khi hoàn thành chương trình Sau đại học sẽ có thể

- Đưa ra những sáng kiến quan trọng trong việc giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực sinh thái môi trường hoặc / và bảo vệ các nguồn tài nguyên thiên nhiên.
- Tự định hướng và hướng dẫn người khác nhìn nhận, đánh giá, phân tích các vấn đề thuộc lĩnh vực sinh thái môi trường hoặc / và bảo vệ các nguồn tài nguyên thiên nhiên.
- Đưa ra những kết luận mang tính chuyên môn trong lĩnh vực các vấn đề thuộc lĩnh vực sinh thái môi trường hoặc / và bảo vệ các nguồn tài nguyên thiên nhiên.

2.4 Vị trí và khả năng công tác sau khi tốt nghiệp:

Hiện nay, các vấn đề sinh thái – môi trường đang rất được quan tâm. Nhu cầu việc làm cho các học viên tốt nghiệp chuyên ngành Sinh thái học không hề thấp. Sau khi tốt nghiệp, học viên có thể làm việc ở các vị trí chuyên viên trong các Sở ban ngành có liên quan đến các lĩnh vực sinh thái – môi trường, hoặc làm việc như các chuyên gia trong các tổ chức phi chính phủ, hay làm việc trong các phòng thí nghiệm, hoặc phụ trách phần môi trường trong các công ty, tập đoàn.

2.5 Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp:

Với trình độ chuyên môn và các kỹ năng đạt được sau khi tốt nghiệp, học viên hoàn toàn có thể học tiếp lên trình độ tiến sĩ, không những tại các trường Đại học, các Viện trong nước, mà cả các trường, viện của nước ngoài.

2.6 Trình độ ngoại ngữ: Học viên đạt chuẩn trình độ ngoại ngữ tối thiểu bậc 3/6 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam (tương đương B1 theo CEFR).

2.7 Về phẩm chất đạo đức:

- Về đạo đức, ý thức cá nhân và thái độ phục vụ nghề nghiệp: Có thái độ tích cực và tính trung thực trong nghiên cứu khoa học; có tinh thần kiên trì, linh hoạt, tự tin, chăm chỉ, sáng tạo...; phục vụ tận tâm và khách quan;

- Về nghề nghiệp: Luôn yêu nghề, có tính trung thực, thái độ khách quan, có tinh thần trách nhiệm, có bản lĩnh và tác phong khoa học đối với nghề nghiệp;

3. MA TRẬN TƯƠNG QUAN GIỮA MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH

Chuẩn đầu ra	Mục tiêu cụ thể		
	MT1	MT2	MT3
a. Có kiến thức hệ thống về sinh thái và môi trường, đặc biệt mối tương tác mạnh mẽ giữa tự nhiên và hoạt động nhân sinh	✓		
b. Xác định và giải thích được các vấn đề liên quan tới sinh thái và môi trường	✓		✓
c. Phân tích có suy xét các bài báo gốc về lĩnh vực sinh thái môi trường	✓		✓
d. Thực hiện các khảo sát thực địa để trả lời cho các giả thuyết đưa ra		✓	
e. Thiết kế được một đề tài nghiên cứu đầy đủ và có thể thực hiện nó		✓	
f. Nâng cao kỹ năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh chuyên ngành, viết và trình bày báo cáo			✓
g. Rèn luyện các kỹ năng làm việc nhóm, tiếp nhận và học hỏi, thiết lập và thực hiện mục tiêu, tư duy sáng tạo			✓
h. Rèn luyện tinh thần trách nhiệm và tính trung thực			✓
i. Có khả năng công tác và nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ liên quan đến sinh thái, môi trường và tài nguyên sinh vật			✓

4. Năng lực người học đạt được sau khi tốt nghiệp.

a. Kiến thức

- Có kiến thức hệ thống về sinh thái và môi trường, đặc biệt mối tương tác mạnh mẽ giữa sinh thái và xã hội trong bối cảnh hiện nay. Từ đó có thể phát triển hướng nghiên cứu sâu hơn ở trình độ tiến sĩ hoặc áp dụng vào thực tế làm việc.

- Có khả năng lập kế hoạch và thực hiện khảo sát thực địa về lĩnh vực sinh thái và môi trường.

- Có khả năng nhận diện và giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực sinh thái môi trường.

- Có khả năng xử lý số liệu cho chuyên ngành về lĩnh vực sinh thái môi trường

- Có khả năng thực hiện một đề tài nghiên cứu cụ thể về lĩnh vực sinh thái môi trường.

b. Kỹ năng

- Có khả năng đọc hiểu tài liệu tiếng Anh chuyên ngành
- Có khả năng tư duy sáng tạo, giao tiếp tốt, làm việc nhóm hiệu quả.
- Có khả năng viết và trình bày báo cáo khoa học

c. Năng lực tự chủ và trách nhiệm:

- Có năng lực làm việc độc lập, tự định hướng phát triển năng lực trong lĩnh vực sinh thái môi trường.
- Có khả năng chịu được áp lực cao trong môi trường làm việc chuyên môn.
- Có khả năng định hướng, xây dựng kế hoạch và triển khai nghiên cứu chuyên môn trong lĩnh vực sinh thái môi trường.
- Có khả năng thể hiện rõ quan điểm, bảo vệ và chịu trách nhiệm trong lĩnh vực sinh thái môi trường.
- Có tinh thần học tập suốt đời.