TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2022

(Đính kèm Quyết định số 2449 /QĐ-KHTN, ngày 16/12/2022 của Hiệu trưởng, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên tiếng Việt: **Sinh thái học**
- Tên tiếng Anh: Ecology
- Mã số ngành: 8420120
- Thời gian đào tạo: thời gian đào tạo chuẩn toàn khóa là 24 tháng (2 năm)
- Hình thức đào tạo: Chính quy
- Tên văn bằng tốt nghiệp: Thạc sĩ Sinh thái học

2. Loại chương trình đào tạo và Phương thức đào tạo

- Chương trình nghiên cứu: đào tạo theo Phương thức 1 (viết tắt PT1)

• Phương thức 1: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo, nghiên cứu khoa học và thực hiện luận văn thạc sĩ.

- Chương trình ứng dụng: đào tạo theo Phương thứ 2 (viết tắt PT2) và Phương thức 3 (viết tắt PT3)

• Phương thức 2: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.

• Phương thức 3: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo; thực tập và thực hiện đồ án tốt nghiệp.

3. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			
		Kiến thức chung	Kiến thức cơ sở và CN		Luận văn/ đồ án
		(triết, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	60	3	11	19	27
Phương thức 2	60	3	11	34	12
Phương thức 3	60	3	11	40	6

4. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH,TN,TL
A		**Phần kiến thức chung**	**3**	**3**	**0**
1	MTR	Triết học	3	3	0
2	MNN	Ngoại ngữ			
B		**Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành**			
B.1		***Môn học bắt buộc***			
1	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2	MSH001	Sinh học bảo tồn	3	3	0
3	MSH155	Thực tập chuyên đề Sinh thái học	6	1	5
B.2		***Môn học tự chọn***			
		Nhóm kiến thức về Sinh thái học			
1	MSH029	Các vấn đề mới trong Sinh thái học	3	3	0
2	MSH157	Các hệ sinh thái nhạy cảm	3	2	1
3	MSH166	Chiến lược thích ứng của sinh vật với biến đổi khí hậu	3	2	1
4	MSH230	Di truyền bảo tồn	3	2	1
5	MSH128	Dòng vật chất trong hệ sinh thái	3	2	1
6	MSH160	Độc chất học và các hệ sinh thái	3	2	1
7	MSH159	Hệ sinh thái đất ngập nước	3	1	2
8	MSH005	Hệ sinh thái rừng nhiệt đới và quản trị hợp lý	3	2	1
9	MSH231	Biến đổi khí hậu: khoa học và giải pháp	3	2	1
10	MSH018	Sinh thái biển	3	2	1
11	MSH014	Sinh thái đất	3	1	2
12	MSH232	Sinh thái hóa học thực vật	3	1	2
13	MSH233	Seminar về Sinh thái và Tài nguyên sinh vật	3	3	0
		Nhóm kiến thức và kỹ năng ứng dụng trong quản lý và bảo tồn hệ sinh thái			
14	MSH181	Chỉ thị sinh học	3	2	1
15	MSH156	Phục hồi các hệ sinh thái tự nhiên	3	1	2
16	MSH165	Quan trắc đa dạng sinh học	3	2	1

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG- HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH,TN,TL
17	MSH162	Quản trị tài nguyên tự nhiên	3	2	1
18	MSH013	Sinh thái học và quản lý các loài xâm lấn	3	2	1
19	MSH019	Thủy sinh học và quản lý môi trường nước	3	2	1
20	MSH163	Định giá tài nguyên và môi trường	3	2	1
21	MSH167	Kỹ thuật đánh giá sức khỏe hệ sinh thái	3	1	2
22	MSH234	Sinh thái học phân tử và tiến hóa	3	1	2
23	MSH168	Kỹ thuật viễn thám và hệ thống thông tin địa lý trong quản trị tài nguyên tự nhiên	4	1	3
24	MSH020	Phương pháp nghiên cứu xã hội học trong sinh thái học	3	1	2
25	MSH235	Phân tích hệ thống, mô hình hóa và mô phỏng trong sinh thái học	4	1	3
26	MSH028	Ứng dụng tin học trong thống kê sinh thái học	3	1	2
C	**MLV**	**Luận văn/ đồ án**			
1	PT 1	**Luận văn tốt nghiệp**	**27**		
		Công bố khoa học (1)	*12*		
		Thực hiện luận văn	*15*		
2	PT 2	**Luận văn tốt nghiệp**	**12**		
3	PT 3	**Đồ án tốt nghiệp**	**6**		

Ghi chú:

(1) **Công bố khoa học**: Đối với Phương thức 1, trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải đáp ứng một trong các tiêu chuẩn sau:

(i) Công bố ít nhất 1 bài báo khoa học có nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn (*học viên là tác giả chính*: *đứng tên đầu trong nhóm tác giả hoặc tác giả liên hệ)*. Bài báo phải được đăng hoặc chấp nhận đăng trong các Tạp chí, Kỷ yếu khoa học được tính điểm thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định. Tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên học viên trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

Tiếng Việt:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyễn Văn A (1), (2), (3)

(1) PTN cấp khoa hoặc/Bộ môn (nếu có nhu cầu ghi), PTN cấp Trường/Trung tâm/Viện/Khoa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chi Minh, Việt Nam (hai cấp

độ tổ chức được in đậm là bắt buộc phải ghi; cấp PTN thuộc Khoa/Bộ môn là không bắt buộc)

(2) Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

(3) Đơn vị ngoài (do học viên đăng ký, có xác nhận của CBHD trong đề cương)

Tiếng Anh:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyen Van A (1), (2), (3)

(1) Laboratory.../Department..., **Laboratory/Center/Institute/Faculty, University of Science, Ho Chi Minh City, Vietnam** (hai cấp in đậm là bắt buộc phải ghi)

(2) Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

(3) Others

(ii) là tác giả/ chủ sở hữu hoặc đồng tác giả/ đồng chủ sở hữu của ít nhất 1 kết quả nghiên cứu, ứng dụng khoa học, công nghệ đã đăng ký và được chấp nhận đăng ký hợp lệ bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ quốc gia hoặc quốc tế.