

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần

Tên học phần

- Tiếng Việt: **QUẢN LÝ CÁC HỆ SINH THÁI Ở NƯỚC**
- Tiếng Anh: **MANAGEMENT OF AQUATIC ECOSYSTEMS**

Mã học phần:

Số tín chỉ: 3(2 – 1) TC

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Sinh thái thủy sinh vật; Quản lý chất lượng nước

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần trang bị cho người học những kiến thức về: môi trường nước (nơi sinh sống của thủy sinh vật); đặc trưng cơ bản của các hệ sinh thái ở nước; các nguyên tắc cơ bản trong quan trắc và phân tích đánh giá các hệ sinh thái (năng suất sơ cấp và thứ cấp, chuỗi và lưới thức ăn, tương tác trong hệ sinh thái, sự thay đổi của hệ sinh thái); quản lý các hệ sinh thái ở nước (đặc biệt là các hệ sinh thái nông ngư nghiệp).

3. Mục tiêu

Học phần giúp người học có kiến thức về đặc điểm sinh thái học cơ bản của hệ sinh thái ở nước (cơ sở khoa học cho việc khai thác hợp lý tài nguyên, quản lý môi trường nước và các hệ sinh thái ở nước, đặc biệt hệ sinh thái nông ngư nghiệp); các nguyên tắc cơ bản trong quản lý và bảo vệ hệ sinh thái ở nước.

4. Kết quả học tập mong đợi (KQHT): Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

- Phân biệt và hệ thống hóa đặc điểm cơ bản của hệ sinh thái ở nước.
- Phân biệt và giải thích được các hệ sinh thái ở nước.
- Vận dụng và đánh giá hiện trạng quản lý hệ sinh thái ở nước.
- Tham gia tổ chức, thu thập, xử lý thông tin, phân tích và đánh giá hiện trạng quản lý hệ sinh thái ở nước.

5. Nội dung

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Đặc điểm cơ bản của hệ sinh thái ở nước - Khái niệm và bản chất hệ sinh thái - Các thành phần cấu trúc hệ sinh thái ở nước - Các hoạt động chức năng của hệ sinh thái ở nước	a	8	0
2	Các hệ sinh thái ở nước - Địa hình – cảnh quan, thổ nhưỡng và khí hậu (liên quan thủy vực) - Phân chia các loại thủy vực	b	12	0

	- Các hệ sinh thái nước ngọt - Các hệ sinh thái biển (ven bờ)			
3	Đánh giá và bảo tồn các hệ sinh thái ở nước - Quan trắc hệ sinh thái ở nước - Đánh giá hệ sinh thái ở nước - Quản lý và bảo vệ các hệ sinh thái ở nước	c	10	0
4	Tham quan/thực tế các hệ sinh thái tự nhiên ở nước <i>Tìm hiểu và thu thập thông tin:</i> - Hiện trạng hệ sinh thái - Nguyên nhân ảnh hưởng đến hệ sinh thái - Các giải pháp quản lý hệ sinh thái - Bài học kinh nghiệm	d	0	30

6. Tài liệu dạy và học

TT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						TL chính	Tham khảo
1	Trần Văn Phước	Bài giảng Quản lý các hệ sinh thái ở nước	2018	Nội bộ	GV cung cấp/Thư viện số ĐHNT	X	
2	Vũ Trung Tạng	Sinh thái học các hệ sinh thái nước	2008	Giáo dục	Thư viện số ĐHNT	X	
3	Vũ Trung Tạng	Sinh thái học hệ sinh thái	2008	Giáo dục	Thư viện số ĐHNT	X	
4	Vũ Trung Tạng	Sinh học và sinh thái học biển	2004	ĐH QG Hà Nội	Thư viện số ĐHNT	X	
5	Lê Văn Khoa, Nguyễn Cử, Trần Thiện Cường và Nguyễn Xuân Huân	Đất ngập nước	2008	Giáo dục	Thư viện số ĐHNT		X
6	Võ Sĩ Tuấn (chủ biên), Nguyễn Huy Yết và Nguyễn Văn Long	Hệ sinh thái Rạn san hô Biển Việt Nam	2005	KHKT	Thư viện số ĐHNT		X
7	Phan Nguyên	Phục hồi rừng ngập mặn	2008	Nông nghiệp	Thư viện số ĐHNT		X

	Hồng, Nguyễn Thị Kim Cúc và Vũ Thục Hiền						
8	Nguyễn Hữu Đại và ctv	Nghiên cứu hệ sinh thái cỏ biển Khánh Hòa	2002	KHKT	Thư viện số ĐHNT		X

7. Đánh giá kết quả học tập

<i>TT</i>	<i>Điểm đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Chuyên cần/thái độ: tham gia trên lớp, thảo luận, chuẩn bị, ý kiến	a, b, c, d	10
2	Hoạt động nhóm: báo cáo seminar các nhóm theo chủ đề		10
3	Kiểm tra giữa kỳ		15
4	Báo cáo thực tế, tham quan các hệ sinh thái		15
5	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: Vấn đáp - Đề mở: Đề đóng: <input type="checkbox"/>		50

NHÓM GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN
(Ký và ghi họ tên)

Trần Văn Phước

TRƯỞNG KHOA/VIỆN
(Ký và ghi họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

Phạm Quốc Hùng

Trần Văn Phước