

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Sinh thái Cảnh quan (Landscape Ecology)

- Mã số học phần: NN516
- Số tín chỉ học phần: 01 tín chỉ
- Số tiết học phần: 15 tiết lý thuyết.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Sinh lý Sinh hóa
- Trường: Nông nghiệp.

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: Sinh viên hoàn thành các học phần Sinh học đại cương (TN042, TN043)
- Điều kiện song hành: các Học phần Anh văn căn bản hoặc các Chứng chỉ Anh văn...

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Các kiến thức cơ bản trong các lĩnh vực hệ sinh thái trong tự nhiên và cảnh quan nhân tạo.	2.1.2a,b,c 2.2.2d
4.2	Hiểu các cấu trúc cơ bản của hệ sinh thái động thực vật cũng như cảnh quan trong ngành hoa viên và cây cảnh	2.1.2a,b,c 2.2.2d
4.3	Có thể giải thích, mô tả và ứng dụng các sự vật, hiện tượng... trong ngành Hoa viên và cây cảnh vào thực tế.	2.1.2a,b,c 2.2.2d
4.4	Có thái độ siêng năng, làm việc độc lập, tự tin, năng động và lòng nhiệt tình trong nghề nghiệp, tự học tập nâng cao trình độ	2.1.1c; 2.3a,b,c

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Cung cấp cho sinh viên các kiến thức cơ bản về sinh thái quan, vai trò, cấu trúc và chức năng của hệ sinh thái quan.	4.1	2.1.2a,b,c 2.2.2d
CO2	Phân tích các khía cạnh về kinh tế, xã hội và môi trường trong quy hoạch cảnh quan đô thị	4.3	2.1.2a,b,c 2.2.2d
	Kỹ năng		

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO3	Có thể tự tổ chức, đánh giá và quản lý các yếu tố tác động cũng như các vấn đề liên quan đến cảnh quan, quy hoạch và thiết kế cảnh quan.	4.2, 4.3	2.1.2a,b,c 2.2.2d
	Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO4	Có ý thức về quyền và nghĩa vụ của con người đối với cộng đồng về khía cạnh sinh thái học cảnh quan, đạo đức trong khoa học và công nghệ đối với môi trường, y tế và xã hội.	4.4	2.1.1c; 2.3a,b,c

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Hệ sinh thái có biểu hiện chức năng của một tổ chức sống: Trao đổi chất và năng lượng giữa các sinh vật trong quần xã và giữa quần xã và sinh cảnh, có kích thước đa dạng. Ngoài ra, hệ sinh thái còn là hệ thống mở, thường xuyên trao đổi chất, năng lượng với môi trường, gắn kết giữa các sinh vật với các nhân tố sinh thái của môi trường và có khả năng tự điều chỉnh để duy trì trạng thái cân bằng ổn định. Học phần sẽ giới thiệu và cung cấp cho sinh viên những kiến thức cơ bản về hệ sinh thái cảnh quan tự nhiên cũng như nhân tạo đối với nhu cầu, hoạt động và đời sống của con người, nhất là trong thời đại ngày nay.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Nguyên tắc sinh thái cảnh quan	2	CO1, CO3
1.1.	Các khái niệm về sinh thái cảnh quan	1	
1.2.	Sự phát triển của sinh thái cảnh quan	1	
1.3.	Các xu hướng chính trong phát triển sinh thái cảnh quan	1	
Chương 2.	Cấu trúc sinh thái cảnh quan	3	CO1, CO3
2.1.	Các mô hình cấu trúc cảnh quan		
2.2.	Các thành phần cảnh quan		
2.3.	Hình thể không gian sinh cảnh		
2.4.	Cấu trúc chức năng sinh cảnh		
2.5.	Phân loại sinh cảnh		
Chương 3.	Biến đổi sinh cảnh	2	CO1, CO3, CO4
3.1.	Biến đổi cảnh quan		
3.2.	Sự thay thế cảnh quan		
Chương 4.	Các ảnh hưởng giả thuyết về sinh thái cảnh quan	2	CO2, CO4
4.1.	Ảnh hưởng đến sinh thái nhân loại;		
4.2.	Ảnh hưởng đến bảo tồn sinh học;		
4.3.	Ảnh hưởng đến sinh thái và quy hoạch đô thị		

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 5.	Các phương pháp nghiên cứu và ứng dụng cảnh quan	2	CO1, CO3
5.1.	Phân tích sinh cảnh		
5.2.	Khảo sát và trình bày sinh cảnh		
5.3.	Đo đạt các yếu tố sinh thái		
5.4.	Mô hình trung tâm trong đo đạt cảnh quan		
Chương 6.	Sinh thái cảnh quan và phát triển bền vững	2	CO2, CO4
6.1.	Kinh tế, sinh thái và phát triển bền vững		
6.2.	Sinh thái cảnh quan và phát triển bền vững		
6.3.	Các nguyên tắc sinh thái cảnh quan trong phát triển bền vững		
Chương 7.	Sinh thái cảnh quan và bảo tồn sinh học	2	CO1, CO3, CO4
7.1.	Công viên hoa cảnh và vấn đề phi tự nhiên		
7.2.	Đa dạng cảnh quan		
7.3.	Tiêu chuẩn bảo tồn cảnh quan		

8. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết trình lý thuyết
- Thảo luận nhóm
- Bài tập và câu hỏi theo chủ đề (Chương)

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm chuyên cần	100% số tiết tham dự học	10%	CO1; CO2, CO3
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết và trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự ít nhất 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	90%	CO1, CO2, CO3, CO4

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

11. Tài liệu giảng dạy:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Landscape ecology: Concepts, methods, and applications. Burel, Françoise. Enfield, N.H.: Science Publishers, c2003	143994
[2] Evolutionary ecology. Eric R Pianka. New York: Harper Collins, 1994.	22795
[3] The living landscape : An ecological approach to landscape planning. Steiner, Frederick. New York: McGraw-Hill, 1999	49562
[4] Fundamentals of ecology. Odum, Eugene P. Australia: Thomson Brooks/Cole, 2005.	123408
[5] Learning Landscape Ecology. E. Gergel Sarah, G. Turner Monica. Springer, 2017.	49583
[6] Sinh thái cảnh quan: Lý luận và ứng dụng thực tiễn trong môi trường nhiệt đới gió mùa. Nguyễn, An Thịnh. Hà Nội: Khoa học và Kỹ thuật, 2013.	196589
[7] Tổng tập các công trình nghiên cứu khoa học và ứng dụng. Quyển 2 - Rừng và không gian bảo vệ, cải thiện môi trường sinh thái cảnh quan đô thị. Vũ, Xuân Đê. Hà Nội: Nông nghiệp, 2016.	227078

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1. Nguyên tắc sinh thái cảnh quan 1.1. Các khái niệm về sinh thái cảnh quan 1.2. Sự phát triển của sinh thái cảnh quan 1.3. Các xu hướng chính trong phát triển sinh thái cảnh quan	2		- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [3], [4]: nội dung của Chương 1.
2, 3	Chương 2. Cấu trúc sinh thái cảnh quan 2.1. Các mô hình cấu trúc cảnh quan 2.2. Các thành phần cảnh quan 2.3. Hình thể không gian sinh cảnh 2.4. Cấu trúc chức năng sinh cảnh 2.5. Phân loại sinh cảnh	3		- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2], [5], [6]: nội dung của Chương 2. +Ôn lại nội dung đã học của Chương 1 và 2.
3, 4	Chương 3. Biến đổi sinh cảnh 3.1. Biến đổi cảnh quan 3.2. Sự thay thế cảnh quan			- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2], [3], [5], [6]: nội dung của Chương 4. +Ôn lại nội dung đã học của Chương 3.
5	Chương 4. Các ảnh hưởng giả thuyết về sinh thái cảnh quan 4.1. Ảnh hưởng đến sinh thái nhân loại	2		- Nghiên cứu trước: - Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2], [4].

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	4.2. Ảnh hưởng đến bảo tồn sinh học 4.3. Ảnh hưởng đến sinh thái và quy hoạch đô thị			[6], [7]: nội dung của Chương 5. +Ôn lại nội dung đã học của Chương 4.
6	Chương 5. Các phương pháp nghiên cứu và ứng dụng cảnh quan 5.1. Phân tích sinh cảnh 5.2. Khảo sát và trình bày sinh cảnh 5.3. Đo đạc các yếu tố sinh thái 5.4. Mô hình trung tâm trong đo đạc cảnh quan	2		- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [3], [4], [6], [7]: nội dung của Chương 5. +Ôn lại nội dung đã học của Chương 4.
8	Chương 6. Sinh thái cảnh quan và phát triển bền vững 6.1. Kinh tế, sinh thái và phát triển bền vững 6.2. Sinh thái cảnh quan và phát triển bền vững 6.3. Các nguyên tắc sinh thái cảnh quan trong phát triển bền vững	2		- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [3], [4], [6], [7]: nội dung của Chương 5. +Ôn lại nội dung đã học của Chương 5.
8	Chương 7. Sinh thái cảnh quan và bảo tồn sinh học 7.1. Công viên hoa cảnh và vấn đề phi tự nhiên 7.2. Đa dạng cảnh quan 7.3. Tiêu chuẩn bảo tồn cảnh quan	2		- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [3], [4], [6], [7]: nội dung của Chương 6. +Ôn lại nội dung đã học của Chương 4.

Cần Thơ, ngày 07 tháng 04 năm 2023

TRƯỞNG KHOA

TL. HIỆU TRƯỞNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



Lê Văn Vàng

Phạm Phước Nhân

