

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Khoa/Viện: Công nghệ Sinh học và Môi trường

Bộ môn: Công nghệ Kỹ thuật Môi trường

CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

1. Thông tin về học phần và lớp học

Tên học phần: Biến đổi khí hậu

Mã học phần: ENE334. Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ (TC, CĐ, ĐH): Đại học

Học phần tiên quyết: Không

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 8TM1, 8TM2

Thuộc Học kỳ: 1. Năm học: 2016-2017

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần này cung cấp cho người học những hiểu biết cơ bản về biến đổi khí hậu, sơ lược lịch sử của biến đổi khí hậu, các công ước khung quốc tế về biến đổi khí hậu. Học phần cũng trang bị cho người học các kỹ thuật nhằm xác định và đánh giá các tác động của biến đổi khí hậu từ đó xác định và chọn lựa các giải pháp chiến lược thích ứng. Ngoài ra, những thông tin về biến đổi khí hậu ở Việt Nam và các chiến lược thích ứng được áp dụng cũng sẽ được nghiên cứu sâu trong học phần này.

3. Thông tin về giảng viên

Họ và tên: Trần Thanh Thu. Chức danh, học vị: Giảng viên, Thạc sỹ

Điện thoại: 0909313107. Email: thanhthu@ntu.edu.vn

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn Công nghệ Kỹ thuật Môi trường

4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề

Chủ đề 1: Giới thiệu về biến đổi khí hậu

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy-học
1. Khái niệm khí tượng, khí hậu, biến đổi khí hậu và một số thuật ngữ khác liên quan	Phát biểu các định nghĩa về khí tượng, khí hậu và biến đổi khí hậu	Thuyết giảng
2. Các nhân tố cơ bản của khí hậu và nhân tố hình thành nên khí hậu	Phát biểu và xác định được các nhân tố hình thành nên khí hậu	Thuyết giảng
3. Những biểu hiện của biến đổi khí hậu (sự biến đổi của khí hậu tự nhiên và các hiện tượng thiên tai đối với con người)	Nhận diện và mô tả được các biểu hiện khác nhau liên quan đến biến đổi khí hậu	Thuyết giảng

Chủ đề 2: Lịch sử của biến đổi khí hậu và các hoạt động của con người gây nên biến đổi khí hậu

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy-học
1. Lịch sử của biến đổi khí hậu	Mô tả sự kiện liên quan đến khí quyển, thời tiết, khí hậu	Thuyết giảng
2. Những sự kiện quan trọng liên quan đến biến đổi khí hậu trong thời gian gần đây	Mô tả sự kiện liên quan đến biến đổi khí hậu	Thuyết giảng Thảo luận nhóm nhỏ
3. Các hoạt động con người gây biến đổi khí hậu: phát thải khí nhà kính, chặt phá rừng, sản xuất công nghiệp và dân dụng	Xác định các hoạt động của con người gây biến đổi khí hậu	Thuyết giảng Seminar

Chủ đề 3: Tác động của biến đổi khí hậu đối với tự nhiên và các hoạt động phát triển kinh tế-xã hội

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy-học
1. Tác động của biến đổi khí hậu đến các điều kiện tự nhiên và môi trường sinh thái	Nhận diện, phân tích ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến môi trường sinh thái, các hoạt động kinh tế-xã hội Vận dụng kiến thức đề xuất giải pháp ngăn chặn những tiêu cực trong lĩnh vực kinh tế	Thuyết giảng Seminar
2. Tác động của biến đổi khí hậu đến các lĩnh vực kinh tế xã hội		Thuyết giảng Seminar
3. Biến đổi khí hậu và nền kinh tế thế giới		Thuyết giảng Thảo luận nhóm nhỏ

Chủ đề 4: Các giải pháp, chính sách ứng phó với biến đổi khí hậu trên thế giới

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy-học
1. Kịch bản biến đổi khí hậu do Ủy ban liên chính phủ về biến đổi khí hậu xây dựng	Xác định được vai trò của các quốc gia trong việc tuân thủ hiệp định quốc tế về biến đổi khí hậu Xác định được các cam kết, các điều khoản quan trọng trong các hiệp định quốc tế	Thuyết giảng Thảo luận nhóm nhỏ
2. Công ước khung của Liên hiệp quốc về biến đổi khí hậu		Thuyết giảng Thảo luận nhóm nhỏ
3. Nghị định thư Kyoto		Thuyết giảng Thảo luận nhóm nhỏ

Chủ đề 5: Ứng phó với biến đổi khí hậu ở Việt Nam

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học	Phương pháp dạy-học
1. Những biểu hiện của biến đổi khí hậu ở VN	Xác định các biểu hiện của biến đổi khí hậu ở VN Giải thích các kịch bản của biến đổi khí hậu trong tình hình kinh tế VN hiện nay Đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến nền kinh tế của VN	Thuyết giảng Seminar
2. Kịch bản biến đổi khí hậu và nước biển dâng ở VN		Thuyết giảng Thảo luận nhóm nhỏ
3. Các giải pháp, chiến lược thích ứng với biến đổi khí hậu ở VN		Thuyết giảng Seminar

	Vận dụng kiến thức đề xuất giải pháp ngăn chặn những ảnh hưởng xấu trong lĩnh vực kinh tế ở VN	
--	--	--

5. Phân bổ thời gian của học phần

Vấn đề	Phân bổ số tiết cho hình thức dạy - học					Tổng
	Lên lớp			Thực hành, thực tập	Tự nghiên cứu	
	Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận			
Chủ đề 1	4				10	14
Chủ đề 2	4		2		10	16
Chủ đề 3	6		2		15	23
Chủ đề 4	4				10	14
Chủ đề 5	6		2		15	23
Tổng cộng	24		6		60	90

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	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	Nguyễn Thọ Nhân	Biến đổi khí hậu và Năng lượng	2009	NXB Tri thức	Thư viện		X
2	Nguyễn Văn Thắng, Nguyễn Trọng Hiệu, Trần Thục	Biến đổi khí hậu và tác động ở VN	2010	Viện khoa học khí tượng thủy văn & môi trường	GV cung cấp	X	
3	Dennis Tirpak	Thách thức BDKH và phát triển kinh tế ở VN (English, Vietnamese)	2011	Viện tài nguyên thế giới	GV cung cấp		X
4	Báo cáo phát triển thế giới 2010	Phát triển và BDKH	2010	Ngân hàng thế giới	Thư viện	X	
5	Trần Đức Hạ	Ứng phó với biến đổi khí hậu trong hoạt động Công nghiệp, đô thị và xây dựng công trình	2013	NXB Xây dựng	Thư viện	X	
6	Lê Văn	Giáo dục ứng phó	2012	NXB Giáo	Thư		X

	Khoa	với BDKH		dục VN	viện		
7	Lê Huy Bá	Môi trường khí hậu biến đổi-môi hiểm họa toàn cầu	2009	NXB Đại học quốc gia Tp.HCM	Thư viện		X

7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- SV cần đọc tài liệu trước được khi yêu cầu

8. Đánh giá kết quả học tập

8.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)

Lần kiểm tra	Tuần thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra
1.	9	Tự luận	1,2,3

8.2 Thang điểm học phần

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm chuyên cần/thái độ	5
2	Điểm kiểm tra 15', bài tập trên lớp, vấn đáp	10
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	20
3	Điểm thảo luận	15
	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: tự luận, được sử dụng tài liệu	50

TRƯỞNG BỘ MÔN

Ngô Đăng Nghĩa

GIẢNG VIÊN

Trần Thanh Thu