

TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Công nghệ SH & 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: ENE 334

Số tín chỉ: 02

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

Học phần tiên quyết: Không

Bộ môn quản lý học phần: Công nghệ kỹ thuật môi trường

Giảng dạy cho (các) lớp/nhóm: 55C.MT, 54CNMT

Thuộc học kỳ: I Năm học: 2014 - 2015

2. Mô tả tóm tắt học phần

Học phần này cung cấp cho người học những hiểu biết cơ bản nhất về biến đổi khí hậu, sơ lược lịch sử của biến đổi khí hậu, các hiệp định 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 tác động của 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

3.1. Họ và tên: **Nguyễn Đắc Kiên**

Chức danh, học vị: Giảng viên, Thạc sĩ

Điện thoại: 0914199936

Email: nguyendackien@gmail.com

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên:

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng bộ môn Công nghệ kỹ thuật môi trường – Viện Công nghệ sinh học và môi trường

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

4.1 Mục tiêu và phương pháp dạy - học của các chủ đề lý thuyết

Chủ đề 1: Giới thiệu về biến đổi khí hậu

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
Kiến thức 1. Khái niệm khí tượng, khí hậu, biến đổi khí hậu và một số thuật ngữ quan trọng liên quan đến biến đổi khí hậu 2. Các nhân tố cơ bản của khí hậu và nhân tố hình thành khí hậu 3. Những biểu hiện của biến đổi khí hậu (sự biến đổi khí hậu tự nhiên và các hiện tượng thiên tai đối với con người)	Cung cấp cho người học những khái niệm cơ bản về khí tượng, khí hậu, biến đổi khí hậu... Những yếu tố cơ bản của khí hậu
Kỹ năng Nhận diện và mô tả được các biểu hiện khác nhau liên quan	Người học nhận biết những biểu hiện của biến đổi khí hậu

đền biến đổi khí hậu	
----------------------	--

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

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
<p>Kiến thức</p> <ol style="list-style-type: none"> Lịch sử của biến đổi khí hậu Những sự kiện quan trọng liên quan đến biến đổi khí hậu trong thời gian gần đây 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. <p>Kỹ năng</p> <ol style="list-style-type: none"> Xác định các hoạt động của con người gây biến đổi khí hậu. Mô tả các sự kiện liên quan đến biến đổi khí hậu trong quá khứ. 	<p>Người học có thể xác định được những hoạt động con người góp phần sự biến đổi khí hậu qua đó đề xuất biện pháp giảm thiểu tác động biến đổi khí hậu.</p>

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
<p>Kiến thức</p> <ol style="list-style-type: none"> Tác động của biến đổi khí hậu đến các điều kiện tự nhiên và môi trường sinh thái Tác động của biến đổi khí hậu đến các lĩnh vực kinh tế xã hội khác Tác động của biến đổi khí hậu đối với một số quốc gia <p>Kỹ năng</p> <ol style="list-style-type: none"> Nhận diện được các tác động của biến đổi khí hậu Xác định được các tác động chính yếu của biến đổi khí hậu tới điều kiện tự nhiên, môi trường sinh thái, các hoạt động kinh tế xã hội và lên từng khu vực địa lý. 	<p>Người học có thể phân tích ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đối với các quốc gia và các lĩnh vực kinh tế - xã hội.</p> <p>Vận dụng kiến thức đề xuất giải pháp cho các lĩnh vực.</p>

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
<p>Kiến thức</p> <ol style="list-style-type: none"> Kịch bản biến đổi khí hậu do Ủy ban liên chính phủ về biến đổi khí hậu (IPCC) xây dựng Công ước khung của Liên hiệp quốc về biến đổi khí hậu Nghị định thư Kyoto của UNFCCC <p>Kỹ năng</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Giúp người học nắm vững chính sách ứng phó với biến đổi khí hậu trên thế giới thông qua tìm hiểu các kịch bản, công ước khung của LHQ, Nghị định thư Kyoto...</p> <p>Xác định vai trò của các quốc gia trong việc tuân thủ hiệp ước quốc tế.</p>

Chủ đề 5: Các giải pháp, chiến lược thích ứng với biến đổi khí hậu và nước biển dâng ở Việt Nam

Nội dung (Kiến thức/Kỹ năng)	Mục tiêu dạy-học
<p>Kiến thức</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biến đổi khí hậu một số các nước trong khu vực Đông Nam Á 2. Những biểu hiện biến đổi khí hậu ở Việt Nam 3. Kịch bản biến đổi khí hậu và nước biển dâng ở Việt Nam 4. Các giải pháp, chiến lược thích ứng với biến đổi khí hậu ở Việt Nam <p>Kỹ năng</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nắm vững các chiến lược thích ứng đang áp dụng ở Việt Nam. 2. Giải thích được sự thành công hay thất bại của các chiến lược thích ứng đã được áp dụng ở Việt Nam. 3. Đánh giá được ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đối với sự phát triển kinh tế - xã hội của Việt Nam. 	<p>Giúp người học hiểu được những biểu hiện biến đổi khí hậu ở Việt Nam.</p> <p>Kịch bản và chính sách ứng phó biến đổi khí hậu Việt Nam đang áp dụng</p> <p>Vận dụng kiến thức đề xuất giải pháp ứng phó với biến đổi khí hậu ở Việt Nam.</p>

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	3		1		8	12
Chủ đề 2	4		2		12	28
Chủ đề 3	3		1		8	12
Chủ đề 4	5		3		16	24
Chủ đề 5	5		3		16	24
Tổng cộng	20		10		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	Ngô Đăng Nghĩa, Nguyễn Đắc Kiên	Bài giảng Biến đổi khí hậu	2014		Giáo viên	X	
2	Nguyễn Văn Thắng và CTV	Biến đổi khí hậu và tác động ở Việt Nam	2010	Viện khoa học khí tượng thủy văn và môi trường	Thư viện Giáo viên	X	
3	Bộ Tài nguyên và môi trường	Chương trình mục tiêu quốc gia	2008	Bộ Tài nguyên và môi trường	Thư viện Giáo viên		X

	môi trường	gia ứng phó với biến đổi khí hậu		Môi trường			
4	FAO	Adaptation to climate change in agriculture, forestry and fisheries	2007	Food and agriculture Organization of the United Nation Rome	Giáo viên		X

7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Tham gia $\geq 80\%$ số giờ giảng dạy trên lớp
- Đọc trước tài liệu liên quan tới nội dung buổi học
- Tham gia đầy đủ các buổi thảo luận nhóm, thuyết trình nhóm
- Làm đầy đủ các bài kiểm tra – thi kết thúc môn học
- Khuyến khích tham gia, trao đổi trong lúc giảng bài và thảo luận nhóm.
- Máy chiếu projector giúp trình bày báo cáo, thảo luận....

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.	10	Viết	- Khái niệm khí hậu và biến đổi khí hậu - Các hoạt động con người gây biến đổi khí hậu. - Biện pháp, chính sách ứng phó với biến đổi khí hậu
2.	10	Thuyết trình, thảo luận báo cáo nhóm	- Trình bày báo cáo theo chủ đề được phân công. Làm video về BĐKH

8.2 Thang điểm học phần

TT	Điểm đánh giá	Trọng số (%)
1	Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ	40
2	Điểm chuyên cần/thái độ	10
3	Thi kết thúc học phần: - Hình thức thi: Viết	50

	- Đề mở: X <input type="checkbox"/>	Đề đóng: <input type="checkbox"/>	
--	-------------------------------------	-----------------------------------	--

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký và ghi họ tên)

GIẢNG VIÊN
(Ký và ghi họ tên)

Nguyễn Đắc Kiên