

Kết quả học tập mong đợi

Ký hiệu	KQHTMD của học phần Hoàn thành học phần này, sinh viên thực hiện được	CDR của CTĐT
Kiến thức		
K1	Giải thích cơ chế hoạt động và vật lý cơ bản của hệ thống khí hậu	CDR2: Phân tích chất lượng môi trường bao gồm thiết kế và thực hiện các thí nghiệm về môi trường, cũng như thu thập và giải thích số liệu
K2	Trình bày các biểu hiện và nguyên nhân gây ra biến đổi khí hậu	CDR2: Phân tích chất lượng môi trường bao gồm thiết kế và thực hiện các thí nghiệm về môi trường, cũng như thu thập và giải thích số liệu
K3	Trình bày các kịch bản biến đổi khí hậu	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường
K4	Trình bày ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đến nông nghiệp, tài nguyên nước, sức khỏe, hệ sinh thái, công nghiệp và xã hội	CDR3: Đánh giá tác động của việc sử dụng tài nguyên và sự phát thải đến chất lượng môi trường
K5	Xác định những giải pháp thích ứng và giảm thiểu biến đổi khí hậu	CDR4: Xây dựng các giải pháp bền vững cho việc quản lý, bảo vệ môi trường và tài nguyên dựa trên các quan điểm (perspectives) khác nhau của khoa học, nhân văn và xã hội
K6	Trình bày những chính sách về biến đổi khí hậu	CDR4: Xây dựng các giải pháp bền vững cho việc quản lý, bảo vệ môi trường và tài nguyên dựa trên các quan điểm (perspectives) khác nhau của khoa học, nhân văn và xã hội
Kỹ năng		
K7	Phân tích thống kê xu hướng biến đổi khí hậu	CDR 10: Sử dụng công nghệ, các trang thiết bị và kỹ thuật hiện đại trong các hoạt động quản lý và bảo vệ tài nguyên và môi trường
K8	Tính toán carbon footprint	CDR 10: Sử dụng công nghệ, các trang thiết bị và kỹ thuật hiện đại trong các hoạt động quản lý và bảo vệ tài nguyên và môi trường
K9	Đàm phán giảm thiểu biến đổi khí hậu	CDR7: Làm việc nhóm và lãnh đạo nhóm làm việc đa chức năng
Thái độ		
K10	Xây dựng định hướng học tập và cập nhật kiến thức	CDR11: Định hướng tương lai rõ ràng, có lòng đam mê nghề nghiệp và ý thức học tập suốt đời

Nội dung học phần

Chương 1: Giới thiệu về Khí hậu và Biến đổi khí hậu

Chương 2: Biểu hiện Biến đổi khí hậu hiện tại và trong quá khứ

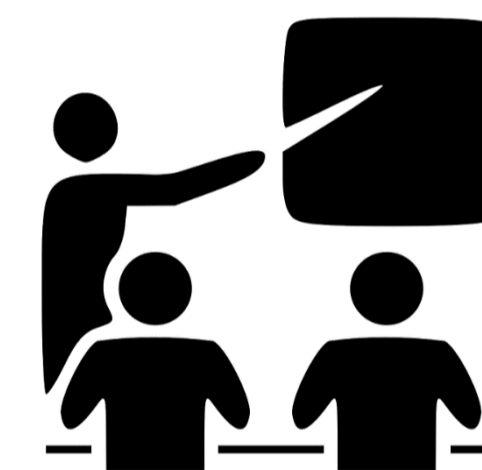
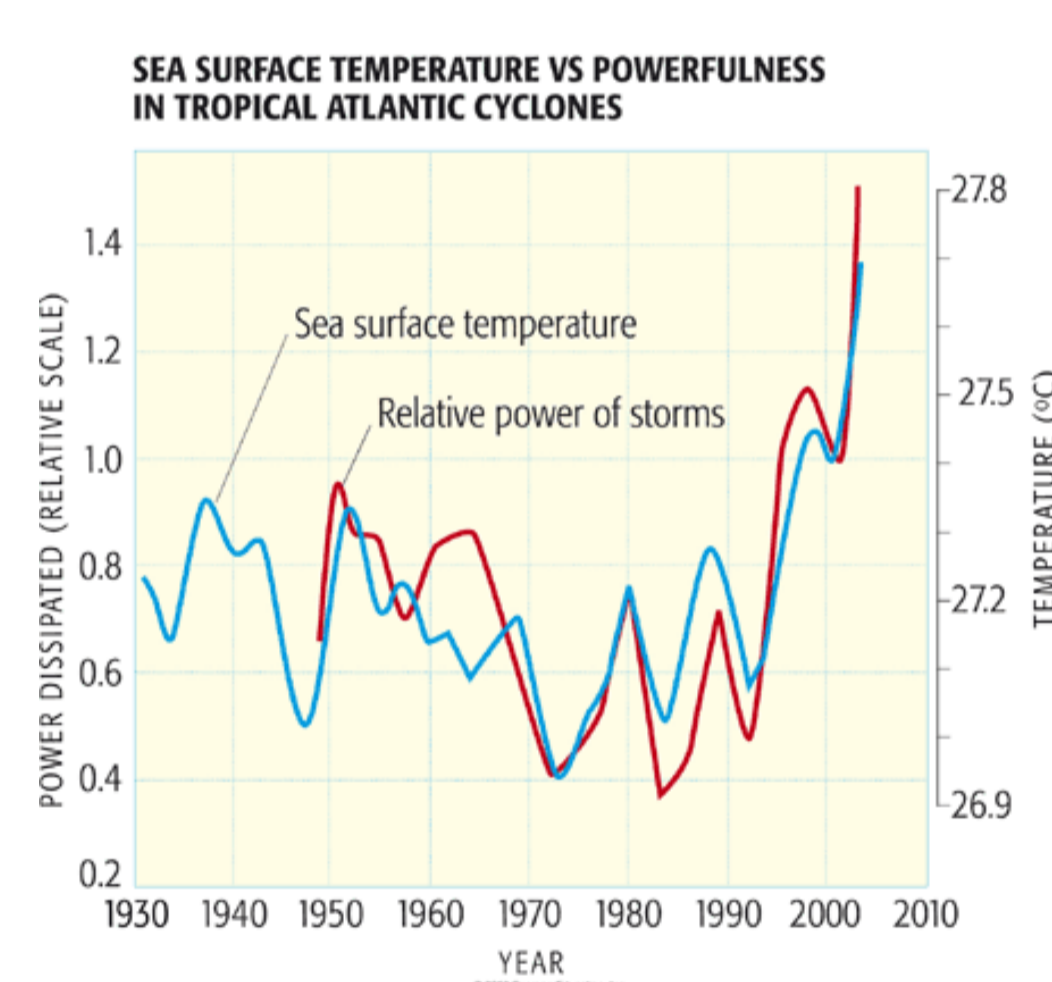
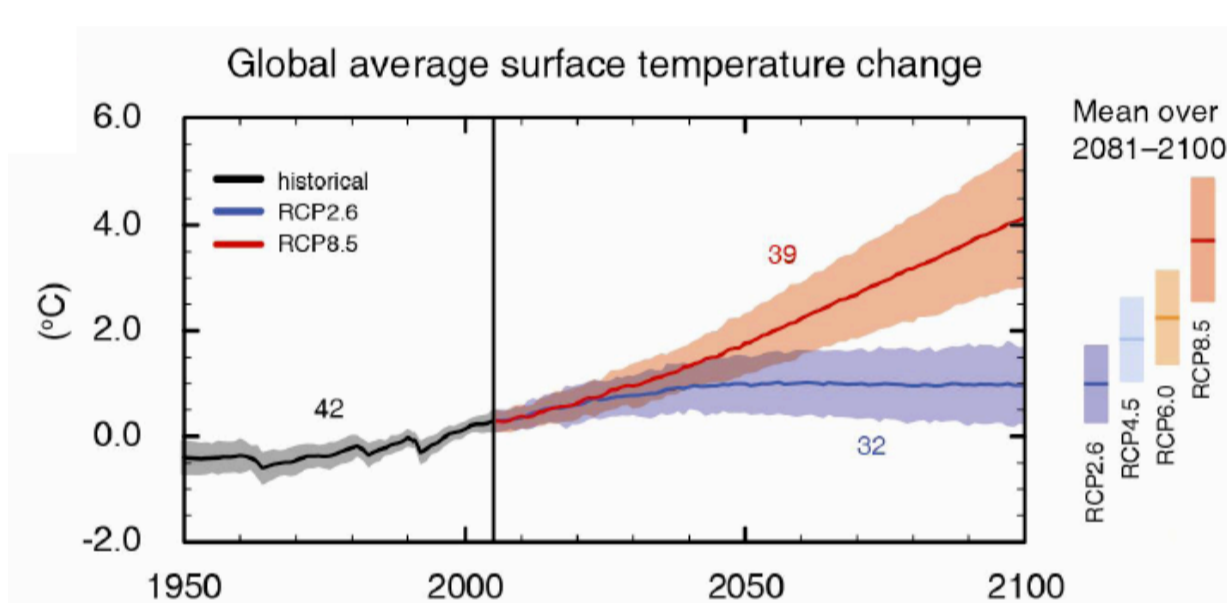
Chương 3: Dự báo khí hậu

Chương 4: Ảnh hưởng của biến đổi khí hậu

Chương 5: Thích ứng với biến đổi khí hậu

Chương 6: Giảm thiểu biến đổi khí hậu

Chương 7: Chính sách biến đổi khí hậu



Phương pháp học tập

- Tự đọc tài liệu do giáo viên cung cấp thông qua trang học trực tuyến (<http://elearning.vnua.edu.vn>; MS teams)
- Nghe giảng trên lớp và trao đổi các vấn đề liên quan đến bài giảng trực tiếp trên lớp hoặc qua trang học trực tuyến
- Thực hành phân tích xu hướng biến đổi khí hậu và carbon footprint tại phòng máy tính
- Thảo luận nhóm về các vấn đề biến đổi khí hậu
- Làm bài tiểu luận

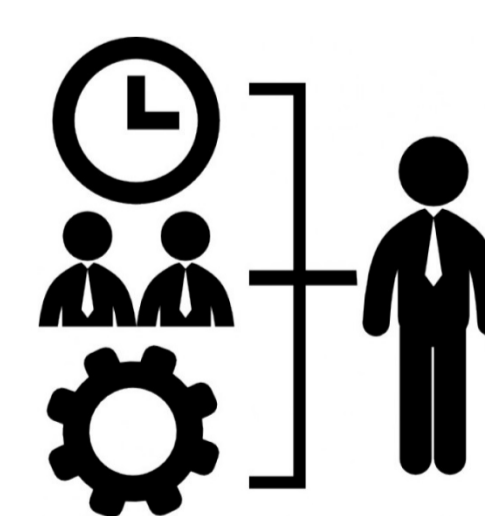
Phương pháp đánh giá

- Thang điểm: 10
- Phương pháp đánh giá:

Tham dự lớp học	Thực hành	Thảo luận nhóm	Tiểu luận	Thi cuối kỳ
10%	25%	5%	10%	50%

Nhiệm vụ của sinh viên

- Tham dự lớp: Sinh viên phải có mặt ít nhất 75% các buổi học và nhiệt tình tham dự các hoạt động trên lớp
- Chuẩn bị cho bài giảng: Sinh viên phải đọc tài liệu tham khảo theo hướng dẫn của giảng viên trước khi đến lớp
- Thực hành: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải tham gia 03 buổi thực hành
- Bài tập: Sinh viên phải hoàn thành 01 bài tiểu luận
- Thi cuối kì: sinh viên phải tham gia thi cuối kỳ



Giảng viên phụ trách

TS. Nguyễn Thị Bích Yên

Email: ntbyen@vnua.edu.vn

ThS. Trần Thị Thanh Vân

Email: thanhvan0909@gmail.com