

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Khí quyển (Atmosphere)

- Mã số học phần: SG319
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết, và 60 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sư phạm Địa lí
- Khoa: Sư phạm

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: Không
- Điều kiện song hành: SG318, SG320, SG321, SG322

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Kiến thức Khí quyển phục vụ giảng dạy, nghiên cứu địa lí ở trường THCS, THPT và các bậc học cao hơn.	2.1.2b
4.2	Kỹ năng tìm kiếm và sử dụng các phần mềm chuyên ngành, bản đồ trong giảng dạy môn Khí quyển và nghiên cứu địa lí ở trường THCS, THPT và các bậc học cao hơn đáp ứng yêu cầu đổi mới giáo dục.	2.2.1a
4.3	Tự lập kế hoạch và giải quyết vấn đề hiệu quả trong quá trình học tập và nghiên cứu chuyên ngành Sư phạm Địa lí	2.2.2b
4.4	- Tham gia tích cực công tác bồi dưỡng và tự bồi dưỡng về chuyên môn, nghiệp vụ cho bản thân - Hợp tác và giúp đỡ bạn bè trong quá trình học tập, nghiên cứu.	2.3a 2.3b

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Vận dụng các kiến thức về Khí quyển để giải thích thành phần, cấu trúc và các nguồn năng lượng bên trong của khí quyển; giải thích các hiện tượng tự nhiên như sự phân bố và quy luật phân bố của khí áp và gió, giải thích sự khác	4.1	2.1.2b

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
	biết về thời tiết và khí hậu, quy luật phân bố các đới khí hậu và nguyên nhân gây biến đổi khí hậu.		
	Kỹ năng		
CO2	Tìm kiếm, xử lý và chọn lọc các thông tin Khí quyển phù hợp cho công tác học tập, nghiên cứu và giảng dạy Địa lý phổ thông.	4.2	2.2.1a
CO3	Tự lập kế hoạch trong tìm kiếm các kiến thức địa lý để giải quyết có hiệu quả các chủ đề học tập.	4.3	2.2.2b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO4	Tham gia tích cực công tác bồi dưỡng và tự bồi dưỡng về chuyên môn, nghiệp vụ cho bản thân	4.4	2.3a
CO5	- Biết lắng nghe, tôn trọng ý kiến của người khác; đối xử công bằng và bình đẳng với người khác. Có tinh thần làm việc hợp tác.	4.4	2.3b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Khí quyển là môn học về đặc điểm cơ bản của khí quyển Trái Đất, mối quan hệ giữa khí quyển với các thành khác trong lớp vỏ địa lí, đặc biệt trong việc điều hoà lượng nhiệt ẩm và phân bố lại năng lượng vật chất trên bề mặt Trái Đất. Qua đó người học có thể giải thích được các hiện tượng thông thường về khí hậu trên Trái Đất, giúp người học có các kỹ năng thực hành thu thập, phân tích và xử lý các số liệu khí hậu phục vụ việc nghiên cứu và giảng dạy phần Khí quyển trong chương trình dạy học sau này.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 1.	Đặc điểm chung của khí quyển	8	
1.1.	Khí quyển	2	CO1, CO2, CO4
1.2.	Thành phần khí quyển		
1.3.	Cấu trúc khí quyển		
1.4.	Các nguồn năng lượng trong khí quyển	3	CO1, CO2, CO4
1.5.	Nước trong khí quyển	3	
Chương 2.	Nhiệt độ của khí quyển	8	
2.1.	Khái niệm chung	2	

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
2.2.	Biến trình ngày của nhiệt độ		CO1, CO2, CO4
2.3.	Biến trình năm của nhiệt độ		
2.4.	Sự thay đổi nhiệt độ theo chiều thẳng đứng	2	CO1, CO2, CO4
2.5.	Nghịch nhiệt	2	CO1, CO2, CO4
2.6.	Phân bố nhiệt trên bề mặt đất	2	CO1, CO2, CO4
Chương 3.	Khí áp và gió	6	
3.1.	Khí áp	2	CO1, CO2, CO4
3.2.	Gió	4	CO1, CO2, CO4
Chương 4.	Thời tiết và khí hậu	8	
4.1.	Khái niệm chung	2	CO1, CO2, CO4
4.2.	Các nhân tố hình thành và ảnh hưởng đến khí hậu		
4.3.	Phân loại và phân đới khí hậu	4	CO1, CO2, CO4
4.4.	Biến đổi khí hậu	2	CO1, CO3, CO5

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Bài 1.	...		
1.1.	...		
Bài 2.	...		
2.1.	...		
...	...		

8. Phương pháp giảng dạy:

- Phương pháp thuyết trình
- PP đàm thoại gợi mở
- PP làm việc nhóm
- PP Nêu và giải quyết vấn đề
- PP tình huống
- PP dự án
- PP sử dụng phương tiện trực quan

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.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- 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	CDR HP
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự 80%/tổng số tiết	10%	CO1- CO5
2	Điểm bài tập	Số bài tập đã làm/số bài được giao, báo cáo nhóm	10%	CO1- CO3
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Trắc nghiệm	20%	CO1- CO2
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi tự luận + trắc nghiệm - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	60%	CO1- CO5

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] Địa lí tự nhiên đại cương 2: Giáo trình Cao đẳng Sư phạm. Quyển 2 - Khí quyển và thủy quyển, Hoàng Ngọc Oanh/ Hà Nội: Đại học Sư phạm Hà Nội, 2006	MOL.045239 MOL.045240 MON.023463
[2] Đối lưu khí quyển / Trần Tân Tiên/ ĐHQG, 2002	MOL.014286 MOL.014287 MOL.014288 MON.105538 TS.000063
[3] Động lực học khí quyển vĩ độ thấp / Kiều Thị Xin/ ĐHQG, 2002	MOL.014295 MOL.014296 MOL.014297 MON.105542
[4] Giáo trình biến đổi khí hậu/Đặng Duy Lợi, Đào Ngọc Hùng/ Hà Nội: Nxb. Đại học Sư phạm, 2016	SP.022978 SP.022979 SP.022980

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Chương 1: ĐẶC ĐIỂM CHUNG CỦA KHÍ QUYỂN 1.1. Khí quyển 1.2. Thành phần khí quyển 1.3. Cấu trúc khí quyển 1.4. Các nguồn năng lượng trong khí quyển 1.4. Các nguồn năng lượng trong khí quyển 1.5. Nước trong khí quyển	8	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.4, Chương 1 + Tra cứu nội dung về - Khái niệm khí quyển - Thành phần của khí quyển - Cấu trúc của khí quyển - Phân tích các nguồn năng lượng trong khí quyển - Các nguồn năng lượng trong khí quyển - Nước trong khí quyển
Chương 2: NHIỆT ĐỘ CỦA KHÍ QUYỂN 2.1. Khái niệm chung 2.2. Biến trình ngày của nhiệt độ 2.3. Biến trình năm của nhiệt độ 2.4. Sự thay đổi nhiệt độ theo chiều thẳng đứng 2.5. Nghịch nhiệt 2.6. Phân bố nhiệt trên bề mặt đất	8	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.3, Chương 2 + Ôn lại nội dung đã học ở mục 1.5 chương 1 + Tra cứu nội dung về - Khái niệm nhiệt độ khí quyển, - Sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian và không gian. - Sự thay đổi nhiệt độ theo không gian. - Hiện tượng nghịch nhiệt - Sự phân bố nhiệt độ theo không gian. - Làm việc nhóm (<i>theo danh sách phân nhóm</i>): Làm bài tập sau mỗi bài học trong tài liệu [1], [2], [3] và viết báo cáo của nhóm
Chương 3: KHÍ ÁP VÀ GIÓ 3.1. Khí áp 3.2. Gió	6	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.2, Chương 3 + Ôn lại nội dung đã học ở chương 2 + Tra cứu nội dung về

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
			<ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm khí áp và bậc thang khí áp - Khái niệm gió và các cấp độ gió, - Các hoàn lưu gió trên thế giới và ở Việt Nam - Làm việc nhóm (<i>theo danh sách phân nhóm</i>): Làm bài tập sau mỗi bài học trong tài liệu [1], [2], [3] và viết báo cáo của nhóm
<p>Chương 4: THỜI TIẾT VÀ KHÍ HẬU</p> <p>4.1. Khái niệm chung</p> <p>4.2. Các nhân tố hình thành và ảnh hưởng đến khí hậu</p> <p>4.3. Phân loại và phân đới khí hậu</p> <p>4.4. Biến đổi khí hậu</p>	8	0	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước: <ul style="list-style-type: none"> + Tài liệu [1], [2], [3], [4]: nội dung từ mục 4.1 đến 4.4, Chương 4 + Ôn lại nội dung đã học ở chương 3 + Tra cứu nội dung về - Khái niệm thời tiết, khí hậu, - Các nhân tố hình thành và ảnh hưởng tới khí hậu. - Cơ sở phân loại và phân đới khí hậu - Biến đổi khí hậu - Làm việc nhóm (<i>theo danh sách phân nhóm</i>): Tìm hiểu diễn biến của biến đổi khí hậu và các tác động của nó và viết báo cáo của nhóm

Cần Thơ, ngày 06 tháng 9 năm 2024

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA



Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN

Lê Văn Nhung