

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Khoa học Trái Đất (Earth Sciences)

- Mã số học phần: SG317
- 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: Không

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Kiến thức Khoa học Trái Đất 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 Khoa học Trái Đất 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 Khoa học Trái Đất để giải thích nguồn gốc của Vũ trụ; nguồn gốc của Hệ Mặt Trời và Trái Đất, quy luật chuyển động của các thiên thể trong Hệ Mặt Trời; giải thích cấu trúc của Trái đất; giải thích các hệ quả của hình dạng và kích thước Trái Đất; giải thích các	4.1	2.1.2b

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
	vận động và hệ quả do các vận động mang lại; giải thích được các quy luật và mối liên hệ giữa các quy luật với thực tiễn.		
	Kỹ năng		
CO2	Tìm kiếm, xử lý và chọn lọc các thông tin Khoa học Trái Đất 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
	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:

Khoa học Trái Đất là môn học về Vũ trụ (quan niệm về vũ trụ, một số thuyết về vũ trụ, các mô hình vũ trụ, sự hình thành các thiên hà, các giả thuyết về nguồn gốc Hệ Mặt Trời và Trái Đất, ...), Hệ Mặt Trời (đặc điểm chung của Hệ, các thiên thể trong Hệ Mặt Trời); Trái Đất (quá trình nhận thức về hình dạng của Trái Đất và ý nghĩa về mặt địa lí và địa vật lí về hình dạng và kích thước của Trái Đất, cấu trúc và trạng thái vật chất bên trong Trái Đất, một số đặc điểm của Trái Đất, các vận động của Trái Đất – Vận động tự quay, vận động quanh Mặt Trời, vận động của hệ thống Trái Đất-Mặt Trăng và hệ quả của các vận động) và lớp vỏ địa lí của Trái Đất (các lớp vỏ bộ phận, những quy luật đang tồn tại và chi phối các lớp vỏ, môi trường địa lí và ảnh hưởng của môi trường địa lí tới đời sống xã hội và các dạng tài nguyên trong môi trường địa lí)

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 1.	NHẬP MÔN KHOA HỌC TRÁI ĐẤT	2	
1.1.	Quan niệm về Khoa học Trái đất	1	CO1, CO2, CO4
1.2.	Phương pháp nghiên cứu KHTĐ		CO1, CO2, CO4
1.3.	Mối quan hệ giữa KHTĐ với các môn khoa học khác	1	CO1, CO2, CO4
1.4.	Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của KHTĐ		
Chương 2.	TRÁI ĐẤT TRONG VŨ TRỤ VÀ HỆ MẶT TRỜI	4	
2.1.	Vũ trụ	1	CO1, CO2, CO4
2.2.	Thiên hà	1	CO1, CO2, CO4
2.3.	Vật chất tối trong thiên hà và vũ trụ	1	CO1, CO2, CO4
2.4.	Hệ Mặt Trời	1	CO1, CO2, CO4
Chương 3.	CÁC ĐẶC TRƯNG CƠ BẢN CỦA TRÁI ĐẤT	6	
3.1.	Hình dạng và kích thước của Trái Đất	2	CO1, CO2, CO4
3.2.	Cấu trúc của Trái Đất	2	
3.3.	Đặc tính vật lí của Trái Đất		
3.4.	Thành phần hoá học của Trái Đất	2	CO1, CO2, CO4
3.5.	Sự phân bố lục địa và đại dương trên Trái Đất		
Chương 4.	CÁC VẬN ĐỘNG CỦA TRÁI ĐẤT VÀ HỆ QUẢ	10	
4.1.	Vận động tự quay quanh trục và hệ quả	4	CO1, CO2, CO4
4.2.	Vận động quay quanh Mặt Trời và hệ quả	4	CO1, CO2, CO4
4.3.	Vận động Trái Đất – Mặt Trăng và hệ quả	2	CO1, CO2, CO4
Chương 5.	LỚP VỎ ĐỊA LÍ CỦA TRÁI ĐẤT	4	
5.1.	Khái niệm và giới hạn	1	CO1, CO2, CO4
5.2.	Các lớp vỏ bộ phận	3	CO1, CO2, CO4
Chương 6.	CÁC QUY LUẬT CHUNG CỦA TRÁI ĐẤT	4	
6.1.	Quy luật thống nhất và hoàn chỉnh	2	CO1, CO2, CO5
6.2.	Quy luật tuần hoàn vật chất và năng lượng		
6.3.	Quy luật nhịp điệu	2	CO1, CO2, CO5
6.4.	Quy luật địa đới		
6.5.	Quy luật phi địa đới		

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	...		
1.1.	...	3	
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	CĐR 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- CO5
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Trắc nghiệm	20%	CO1, CO2
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết + 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] Giáo trình Khoa học Trái Đất/ Lê Văn Nhung, Lê Thành Nghệ, Phan Hoàng Linh, Huỳnh Hoang Khả. Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ, 2022	MOL.093258 MOL.093259 MOL.093260 MOL.093261 MON.067209
[2] Giáo trình khoa học trái đất / Lưu Đức Hải, Trần Nghi/ Hà Nội: Giáo dục, 2014	MOL.080146 MOL.080147 MOL.080148 MON.053514 MON.053515
[3] Địa lí tự nhiên đại cương 1: Giáo trình Cao đẳng Sư phạm. Quyển 1 - Trái đất và thạch quyển/ Nguyễn Trọng Hiếu/ Hà Nội: Đại học Sư phạm Hà Nội, 2006	MOL.045241 MOL.045242 MON.023464
[4] 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
[5] Địa lí tự nhiên đại cương 3: giáo trình Cao đẳng Sư phạm. Quyển 3 - Thổ nhưỡng quyển, sinh quyển, lớp vỏ cảnh quan và các quy luật địa lí của trái đất/ Nguyễn Kim Chương/ Hà Nội: Đại học Sư phạm Hà Nội, 2006	MOL.045230 MOL.045231 MON.023458

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Chương 1: NHẬP MÔN KHOA HỌC TRÁI ĐẤT	2	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1] nội dung từ mục 1.1 đến 1.4, Chương 1 + Tra cứu nội dung về - Quan niệm về KHTĐ, - Các phương pháp nghiên cứu KHTĐ, - Mối quan hệ với các khoa học khác - Ý nghĩa thực tiễn của KHTĐ
Chương 2: TRÁI ĐẤT TRONG VŨ TRỤ VÀ HỆ MẶT TRỜI 2.1. Vũ Trụ 2.2. Thiên hà	4	0	- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + Tra cứu nội dung về

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
<p>2.3. Vật chất tối</p> <p>2.4. Hệ Mặt Trời</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Quan niệm về vũ trụ của phương Tây, phương Đông - Giả thuyết về sự hình thành vũ trụ, các mô hình vũ trụ - Sự hình thành các thiên hà - Khái niệm vật chất tối - Các loại vật chất tối - Các giả thuyết về sự hình thành hệ Mặt Trời - Đặc điểm chung của Mặt Trời và các hành tinh, các tiêu hành tinh và thiên thạch
<p>Chương 3: CÁC ĐẶC TRƯNG CƠ BẢN CỦA TRÁI ĐẤT</p> <p>3.1. Hình dạng và kích thước của Trái Đất</p> <p>3.2. Cấu trúc của Trái Đất</p> <p>3.3. Đặc tính vật lí của Trái Đất</p> <p>3.4. Thành phần hoá học của Trái Đất</p> <p>3.5. Sự phân bố lục địa và đại dương trên Trái Đất</p>	6	0	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3]: nội dung mục 3.1, Chương 3 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở Chương 2 + Tra cứu nội dung về: - Những quan niệm về hình dạng của Trái Đất - Nhận xét về hình dạng thực của Trái Đất - Phân tích hệ quả về hình dạng và kích thước, khối lượng của Trái Đất - Cấu trúc Trái Đất - Tính chất vật lí và hoá học của Trái Đất - Lục địa, châu lục - Quy luật phân bố lục địa - Thuyết kiến tạo mảng
<p>Chương 4. CÁC VẬN ĐỘNG CỦA TRÁI ĐẤT VÀ HỆ QUẢ</p>	10		<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1], [2], [3]: nội dung mục 4.1, Chương 4

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
<p>4.1. Vận động tự quay quanh trục và hệ quả</p> <p>4.2. Vận động quay quanh Mặt Trời và hệ quả</p> <p>4.3. Vận động Trái Đất – Mặt Trăng và hệ quả</p>			<ul style="list-style-type: none"> + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở Chương 3 + Tra cứu nội dung về: <ul style="list-style-type: none"> - Nhận thức về vận động tự quay. - Đặc điểm vận động tự quay. - Các hệ quả Địa lí - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp. - Nhận thức về vận động quay quanh Mặt Trời. - Đặc điểm vận động quay quanh Mặt Trời. - Các hệ quả Địa lí - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp. - Nhận thức về vận động Trái Đất – Mặt Trăng. - Đặc điểm vận động Trái Đất – Mặt Trăng. - Các hệ quả Địa lí
<p>Chương 5. LỚP VỎ ĐỊA LÍ CỦA TRÁI ĐẤT</p> <p>5.1. Khái niệm và giới hạn</p> <p>5.2. Các lớp vỏ bộ phận</p> <p>5.2. Các lớp vỏ bộ phận</p>	4		<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước: <ul style="list-style-type: none"> + Tài liệu [1], [2], [3], [4], [5]: nội dung từ mục 5.1 đến 5.2, Chương 5 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở tuần 11 + Tra cứu nội dung về: <ul style="list-style-type: none"> - Khái niệm, giới hạn lớp vỏ địa lí - Các lớp vỏ bộ phận. - Các lớp vỏ bộ phận.
<p>Chương 6. CÁC QUY LUẬT CHUNG CỦA TRÁI ĐẤT</p>	4	0	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu trước: <ul style="list-style-type: none"> + Tài liệu [1], [2], [5]: nội dung mục 6.1, 6.2 Chương 6

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
6.1. Quy luật thống nhất và hoàn chỉnh 6.2. Quy luật tuần hoàn vật chất và năng lượng 6.3. Quy luật nhịp điệu 6.4. Quy luật địa đới 6.5. Quy luật phi địa đới			+ Tra cứu nội dung về: - Quy luật thống nhất và hoàn chỉnh - Quy luật tuần hoàn vật chất và năng lượng - Quy luật nhịp điệu - Quy luật địa đới - Quy luật phi địa đới

Cần Thơ, ngày 06 tháng 9 năm 2024

**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA**



Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN

Lê Văn Nhung