BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc

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	CĐR 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 lý	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:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR 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 vận	4.1	2.1.2b

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
	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
	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:

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	CĐR HP
Chương 1.	**VŨ TRỤ VÀ HỆ MẶT TRỜI**	**4**	
1.1.	Vũ trụ	2	CO1, CO2, CO4
1.2.	Hệ Mặt Trời	2	CO1, CO2, CO4

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 2.	**TRÁI ĐẤT**	**16**	
2.1.	Hình dạng của Trái Đất	2	CO1, CO2, CO4
2.2.	Vận động của Trái Đất và những hệ quả	14	CO1, CO2, CO4
Chương 3.	**CẤU TRÚC CỦA TRÁI ĐẤT**	6	
3.1.	Cấu trúc bên trong	1	CO1, CO2, CO4
3.2.	Một số đặc tính lí hoá	1	CO1, CO2, CO4
3.3.	Sự phân bố lục địa và đại dương	2	CO1, CO2, CO4
3.4.	Thuyết kiến tạo mảng	2	CO1, CO2, CO4
Chương 4.	**LỚP VỎ ĐỊA LÍ CỦA TRÁI ĐẤT**	**4**	
4.1.	Lớp vỏ địa lí	1	CO1, CO2, CO4
4.2.	Lịch sử phát triển lớp vỏ địa lí	1	CO1, CO2, CO4
4.3.	Các quy luật chung của Trái Đất	1	CO1, CO2, CO5
4.4.	Môi trường địa lí	1	CO1, CO2, CO5

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%	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] Địa lí tự nhiên đại cương 1: Giáo trình Cao đẳng Sư phạm- Quyển 1 / Nguyễn Trọng Hiếu (chủ biên), Phùng Ngọc Đĩnh - Đầu trang tên sách ghi: Bộ Giáo dục và Đào tạo . Dự án đào tạo giáo viên THCS- 910.01/ H309/Q.1	MOL.045241 MOL.045242 MON.023464
[2] Giáo trình khoa học trái đất / Lưu Đức Hải, Trần Nghi, 9786040038708.- 550/ H103	MOL.080146 MON.053514
[3] Địa chất đại cương và địa chất lịch sử : Giáo trình Cao đẳng Sư phạm / Phùng Ngọc Đĩnh, Lương Hồng Hược.- Hà Nội: Đại học Sư phạm Hà Nội, 2004.- 203 tr.; 24 cm.- 551.8/ Đ312	MOL.045223 MON.023454

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	**Chương 1: VŨ TRỤ VÀ HỆ MẶT TRỜI** **1.1. Vũ Trụ**	**2**	**0**	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.2, Chương 1 +Tra cứu nội dung về - 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
2	**1.2. Hệ Mặt Trời**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.2, Chương 1 +Tra cứu nội dung về - Các giả thuyết về sự hình thành hệ Mặt Trời - Đặc điểm chung của Mặt Trời và các hành tinh, các tiểu hành tinh và thiên thạch
3	**Chương 2: TRÁI ĐẤT** **2.1. Hình dạng của Trái Đất**	**2**	**0**	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở Chương 1 +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

4	**2.2. Các vận động và hệ quả**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 2.1. Chương 2 +Tra cứu nội dung về: - Nghiên cứu các vận động của Trái Đất và hệ quả Địa lí + Vận động tự quay quanh trục và hệ quả - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp.
5	**2.2. Các vận động và hệ quả**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 2.1. Chương 2 +Tra cứu nội dung về: - Nghiên cứu các vận động của Trái Đất và hệ quả Địa lí + Vận động tự quay quanh trục và hệ quả - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp.
6	**2.2. Các vận động và hệ quả**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 2.2. tuần 5 +Tra cứu nội dung về: - Nghiên cứu các vận động của Trái Đất và hệ quả Địa lí + Vận động tự quay quanh trục và hệ quả - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp.

7	**2.2. Các vận động và hệ quả**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 2.2. tuần 6 +Tra cứu nội dung về: - Nghiên cứu các vận động của Trái Đất và hệ quả Địa lí + Vận động quanh Mặt Trời và hệ quả - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp.
8	**2.2. Các vận động và hệ quả**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 2.2. tuần 7 +Tra cứu nội dung về: - Nghiên cứu các vận động của Trái Đất và hệ quả Địa lí + Vận động quanh Mặt Trời và hệ quả - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp.
9	**2.2. Các vận động và hệ quả**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 2.2. tuần 8 +Tra cứu nội dung về: - Nghiên cứu các vận động của Trái Đất và hệ quả Địa lí + Vận động quanh Mặt Trời và hệ quả - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp.

10	**2.2. Các vận động và hệ quả**	**2**		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1], [2]: nội dung từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2 + + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 2.2. tuần 9 +Tra cứu nội dung về: - Nghiên cứu các vận động của Trái Đất và hệ quả Địa lí + Vận động quanh Mặt Trời và hệ quả - Làm các bài tập theo tài liệu và giáo viên cung cấp.
11	**Chương 3. CẤU TRÚC VÀ ĐẶC ĐIỂM CỦA TRÁI ĐẤT** 3.1. Cấu trúc bên trong 3.2. Một số đặc tính lí hoá	**2**	**0**	+Tài liệu [3], [4]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.2, Chương 3 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở Chương 2 +Tra cứu nội dung về: - Cấu trúc lớp của Trái Đất - Phân tích nguyên nhân Trái Đất là hành tinh duy nhất có sự sống - Tìm hiểu một số đặc tính lí hoá của Trái Đất
12	Sự phân bố lục địa và đại dương	**2**		+Tài liệu [3], [4]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.2, Chương 3 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 3.1, 3.2 tuần 11 +Tra cứu nội dung về: - Tìm hiểu sự phân bố lục địa và đại dương
13	Thuyết kiến tạo mảng	**2**		+Tài liệu [3], [4]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.2, Chương 3 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở mục 3.1, 3.2 tuần 12 +Tra cứu nội dung về: - Tìm hiểu thuyết kiến tạo mảng

14	**Chương 4. LỚP VỎ ĐỊA LÍ CỦA TRÁI ĐẤT** Lớp vỏ địa lí Lịch sử phát triển lớp vỏ địa lí	**2**	**0**	+Tài liệu [3], [4]: nội dung từ mục 4.1 đến 4.4, Chương 4 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở Chương 3 +Tra cứu nội dung về: - Lớp vỏ địa lí của Trái Đất - Tìm hiểu lịch sử phát triển của lớp vỏ Địa lí
15	Các quy luật chung của Trái Đất Môi trường địa lí	**2**		+Tài liệu [3], [4]: nội dung từ mục 4.1 đến 4.4, Chương 4 + Ôn lại nội dung lí thuyết đã học ở Chương 3 +Tra cứu nội dung về: - Tìm hiểu các quy luật địa lí chung của Trái Đất - Tìm hiểu môi trường Địa lí và Tài nguyên thiên nhiên

Cần Thơ, ngày 15 tháng 9 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN

Lê Văn Nhương