

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
NGÀNH ĐỊA CHẤT HỌC
KHÓA TUYỂN 2013

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2013/QĐ-KHTN-ĐT ngày 15/10/2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

Tên chương trình : Cử nhân Địa chất học

Trình độ đào tạo : **Đại học**

Hình thức đào tạo : Chính quy

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1. MỤC TIÊU CHUNG

Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao, có kiến thức nền tảng và chuyên môn vững vàng, có trí lực, phẩm chất chính trị và đạo đức nghề nghiệp tốt nhằm đáp ứng nhu cầu nhân lực cho lĩnh vực địa chất nói riêng cũng như cho sự phát triển kinh tế - xã hội và hội nhập quốc tế.

1.2. MỤC TIÊU CỤ THỂ

Sinh viên tốt nghiệp ngành Địa chất học được trang bị các kiến thức và kỹ năng:

1. Kiến thức cơ bản về khoa học tự nhiên, chính trị xã hội và kinh tế, đáp ứng cho sự phát triển toàn diện của cá nhân.
2. Kiến thức nền tảng địa chất vững vàng và chuyên môn sâu đủ năng lực giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực được đào tạo.
3. Các kỹ năng cá nhân, kỹ năng giao tiếp xã hội, kỹ năng làm việc nhóm và đạo đức nghề nghiệp tốt đáp ứng môi trường làm việc chuyên nghiệp đa ngành, đa quốc gia.
4. Kỹ năng tư duy hệ thống từ phát hiện vấn đề, hình thành ý tưởng, xây dựng kế hoạch, triển khai hoạt động trong thực tiễn nghề nghiệp và xã hội.

1.3. CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng và cơ hội học tập, nghiên cứu và làm việc trong các viện nghiên cứu, các cơ quan quản lý Nhà nước và các công ty hoạt động trong lĩnh vực địa chất hoặc các lĩnh vực có liên quan trong nước và quốc tế.

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 4 năm

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC: 148 tín chỉ.

4. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Theo Quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

5. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO

Theo Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng theo Hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1368/ĐHQG-ĐH&SDH ngày 21 tháng 11 năm 2008 của Giám đốc Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh.

6. CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH

S T T	KHỐI KIẾN THỨC	SỐ TÍN CHỈ (TC)				Tổng số TC tích lũy khi tốt nghiệp (1+2+3+4)	GHI CHÚ		
		Bắt buộc	Tự chọn	Tự chọn tự do	Tổng cộng				
1	Giáo dục đại cương (không kể môn GDQP và GDTC) (1)	56	2		58				
2	Giáo dục chuyên nghiệp:	Cơ sở ngành (2)	56	2		58			
		Chuyên ngành (3)	28	≥ 4		≥ 32	≥ 148	(*)	
		1	Địa chất Khoáng sản	18	≥ 4		≥ 22		(*)
		2	Địa chất Thủy văn - Địa chất Công trình	18	≥ 4		≥ 22		
		3	Địa chất Dầu khí	18	≥ 4		≥ 22		
		4	Địa chất Môi trường	18	≥ 4		≥ 22		
		5	Ngọc học	18	≥ 4		≥ 22		
Tốt nghiệp (4)	10			10					

Ghi chú:

- Cột Tự chọn tự do đánh dấu 'X' nếu có.
- Điền vào dòng (*) nếu số TCTL các chuyên ngành giống nhau.
- Điền vào dòng (**) nếu số TCTL các chuyên ngành khác nhau.

7. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

Qui ước loại học phần:

- Bắt buộc: BB
- Tự chọn: TC

7.1. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG

Tích lũy tổng cộng 58 TC (không kể Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng):

7.1.1. Lý luận Triết học Mác-Lênin và Tư tưởng Hồ Chí Minh

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	CTH001	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác - Lênin	5	75	0	BB	
2	CTH002	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	3	45	0	BB	
3	CTH003	Tư tưởng HCM	2	30	0	BB	
TỔNG CỘNG			10				

7.1.2. Kinh tế - xã hội

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	KTH001	Kinh tế đại cương	2	30	0	TC	chọn 1 trong 4 học phần
2	XHH001	Tâm lý đại cương	2	30	0	TC	
3	PKH101	Phương pháp luận sáng tạo	3	45	0	TC	
4	XHH002	Logic học	2	30	0	TC	
5	PLD001	Pháp luật đại cương	3	45	0	BB	
TỔNG CỘNG			2				

7.1.3. Ngoại ngữ

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	NNA001	Anh văn 1	3	45	0	BB	
2	NNA002	Anh văn 2	3	45	0	BB	
3	NNA103	Anh văn 3	3	45	0	BB	
4	NNA104	Anh văn 4	3	45	0	BB	
TỔNG CỘNG			12				

7.1.4. Toán – Lý – Hoá – Tin học

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	TTH028	Giải tích C1	3	45	0	BB	

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
2	TTH005	Dại số C	2	30	0	BB	
3	VLH003	Cơ - Nhiệt	3	45	0	BB	
4	VLH081	Thực tập VLĐC B	1	0	30	BB	
5	HOH004	Hoá đại cương B	4	60	0	BB	
6	TTH029	Giải tích C2	2	30	0	BB	
7	VLIH022	Điện từ B	2	30	0	BB	
8	HOH003	Hóa hữu cơ và vô cơ cơ sở	4	60	0	BB	
9	HOH081	Thực tập hóa ĐC B	2	0	60	BB	
10	CTT001	Tin học văn phòng	3	30	30	BB	
11	TTH043	Xác suất TK B	3	45	0	BB	
12	VLH043	Quang-Lượng tử- Nguyên tử	2	30	0	BB	
TỔNG CỘNG			31				

7.1.5. Giáo dục thể chất và giáo dục quốc phòng

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	TCH001	Thể dục 1	2	15	30	BB	
2	TCH002	Thể dục 2	2	15	30	BB	
3	QPH010	Giáo dục quốc phòng	4			BB	

7.2. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP

Khối kiến thức này bao gồm kiến thức cơ sở ngành, kiến thức chuyên ngành và khóa luận tốt nghiệp.

7.2.1. Kiến thức cơ sở ngành: Tích lũy tổng cộng 58 TC trong các học phần như sau:

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH002	Địa Chất Đại Cương	3	30	30	BB	
2	DCH005	Tinh thể - Khoáng vật	3	30	30	BB	
3	DCH003	Địa Mạo Đại Cương	2	15	30	BB	
4	DCH001	Địa Chất cấu tạo	2	15	30	BB	
5	DCH106	Quang tính - Khoáng vật tạo đá	2	15	30	BB	
6	DCH107	Địa hóa học	2	15	30	BB	
7	DCH108	Địa vật lý	2	30	0	BB	
8	DCH109	Cổ sinh vật học	2	15	30	BB	

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
9	DCH110	Viễn thám và giải đoán ảnh	2	15	30	BB	
10	DCH111	Trắc địa đại cương	2	15	30	BB	
11	DCH191	Thực tập địa chất ngoài trời I	2	0	60	BB	
12	DCH112	Thạch học magma và biến chất	3.5	30	45	BB	
13	DCH113	Thạch học đá trầm tích	2	15	30	BB	
14	DCH301	Địa chất công trình đại cương	2	22.5	15	BB	
15	DCH302	Địa chất thủy văn đại cương	2	22.5	15	BB	
16	DCH401	Địa chất dầu khí đại cương	2	22.5	15	BB	
17	DCH501	Địa chất môi trường đại cương	2	15	30	BB	
18	DCH114	Môi trường trầm tích đại cương	2	22.5	15	BB	
19	DCH201	Khoáng sản đại cương	2	15	30	BB	
20	DCH115	Kiến tạo cơ sở	2	30	0	BB	
21	DCH116	Địa chất Việt Nam	2	30	0	BB	
22	DCH117	Địa tầng và địa sử	2	30	0	BB	
23	DCH118	Đo vẽ bản đồ địa chất	2	15	30	BB	
24	DCH119	Hệ thống thông tin địa lý và ứng dụng	2.5	15	45	BB	
25	DCH192	Thực tập địa chất ngoài trời II	2	0	60	BB	
26	DCH311	Kỹ thuật khoan	2	15	30	BB	
27	DCH150	Môi trường trầm tích tam giác châu	2	30	0	TC	Chọn 1 trong 3 học phần
28	DCH151	Địa chất đới ven biển	2	30	0	TC	
29	DCH152	Magma VN và KS liên quan	2	30	0	TC	
TỔNG CỘNG			58				

7.2.2. Kiến thức chuyên ngành: gồm các học phần bắt buộc, tự chọn như sau:

7.2.2.1. Ngành Địa chất Khoáng sản

a) Học phần bắt buộc: Tích lũy tổng cộng 18 TC.

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH202	Phương pháp chẩn đoán, tìm kiếm và thăm dò khoáng sản rắn	3	30	30	BB	

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
2	DCH203	Địa chất các mỏ khoáng	2	22.5	15	BB	
3	DCH204	Phương pháp địa hóa tìm kiếm khoáng sản	2	22.5	15	BB	
4	DCH205	Công nghệ khoáng	2	22.5	15	BB	
5	DCH206	Kiến trúc trường quặng và mỏ khoáng	2	22.5	15	BB	
6	DCH207	Tài nguyên khoáng sản Việt Nam	2	22.5	15	BB	
7	DCH208	Phương pháp nghiên cứu khoáng vật quặng	3	30	30	BB	
8	DCH209	Khoáng sản phi kim	2	22.5	15	BB	
TỔNG CỘNG			18				

b) Học phần tự chọn: sinh viên tự chọn các học phần của các chuyên ngành khác để tích lũy ≥ 4 TC.

7.2.2.2. Ngành Địa chất Thủy văn - Địa chất Công trình

a) Học phần bắt buộc: Tích lũy tổng cộng 18 TC.

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH304	Thổ chất học	2	22.5	15	BB	
2	DCH305	Các phương pháp xử lý nền	2	30	0	BB	
3	DCH306	Cơ học đất	2	22.5	15	BB	
4	DCH307	Địa chất công trình động lực	2	30	0	BB	
5	DCH308	Tính toán địa chất thủy văn	2	15	30	BB	
6	DCH309	Động lực nước dưới đất	2	30	0	BB	
7	DCH310	Thủy địa hóa	2	22.5	15	BB	
8	DCH313	Phương pháp điều tra địa chất công trình	2	22.5	15	BB	
9	DCH312	Phương pháp điều tra địa chất thủy văn	2	22.5	15	BB	
TỔNG CỘNG			18				

b) Học phần tự chọn: sinh viên tự chọn các học phần của các chuyên ngành khác để tích lũy ≥ 4 TC.

7.2.2.3. Ngành Địa chất Dầu khí

a) Học phần bắt buộc: Tích lũy tổng cộng 18 TC.

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH402	Địa hóa dầu khí	2	22.5	15	BB	
2	DCH403	Giải đoán địa chất tài liệu địa chấn	2	15	30	BB	
3	DCH404	Minh giải tài liệu địa vật lý giếng khoan	2	15	30	BB	
4	DCH405	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí	2	15	30	BB	
5	DCH406	Địa chất thủy văn các mỏ dầu khí	2	22.5	15	BB	
6	DCH407	Địa chất khai thác dầu khí	2	15	30	BB	
7	DCH408	Phân tích bồn trầm tích	2	30	0	BB	
8	DCH409	Môi trường trầm tích dầu khí	2	15	30	BB	
9	DCH410	Địa chất dầu khí khu vực	2	30	0	BB	
TỔNG CỘNG			18				

b) Học phần tự chọn: sinh viên tự chọn các học phần của các chuyên ngành khác để tích lũy ≥ 4 TC.

7.2.2.4. Ngành Địa chất Môi trường

a) Học phần bắt buộc: Tích lũy tổng cộng 18 TC.

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH502	Tài nguyên và môi trường đất	2	22.5	15	BB	
2	DCH503	Tài nguyên nước	2	22.5	15	BB	
3	DCH504	Tài nguyên khí hậu	2	30	0	BB	
4	DCH505	Sinh thái môi trường	1	15	0	BB	
5	DCH506	Địa hóa môi trường	2	22.5	15	BB	
6	DCH507	Viễn thám và địa mạo ứng dụng	2	15	30	BB	
7	DCH508	Tại biến địa chất	1	15	0	BB	
8	DCH509	Địa chất môi trường khu vực	1	15	0	BB	
9	DCH510	Tác động môi trường của công tác khai khoáng	2	30	0	BB	
10	DCH511	Đánh giá tác động môi trường	1.5	15	15	BB	
11	DCH512	Phương pháp xác định các thông số môi trường	1.5	15	15	BB	
TỔNG CỘNG			18				

b) Học phần tự chọn: sinh viên tự chọn các học phần của các chuyên ngành khác để tích lũy ≥ 4 TC.

7.2.2.5. Ngành Ngọc học

a) Học phần bắt buộc: Tích lũy tổng cộng 18 TC.

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH601	Nguồn gốc đá quý và bán quý	2	22.5	15	BB	
2	DCH602	Các phương pháp giám định đá quý	2	15	30	BB	
3	DCH603	Giám định kim cương	3	30	30	BB	
4	DCH604	Ruby - sapphire - emerald và giám định	2	15	30	BB	
5	DCH605	Ngọc trai, ngọc ốc và sản phẩm hữu cơ khác	1	7.5	15	BB	
6	DCH606	Sa khoáng đá quý và bán quý	2	22.5	15	BB	
7	DCH607	Đá quý tổng hợp và đá xử lý	2	22.5	15	BB	
8	DCH608	Chế tác đá quý, đá bán quý và trang sức	2.5	30	15	BB	
9	DCH609	Đá bán quý và mỹ nghệ	1.5	15	15	BB	
TỔNG CỘNG			18				

b) Học phần tự chọn: sinh viên tự chọn các học phần của các chuyên ngành khác để tích lũy ≥ 4 TC.

7.2.3. Kiến thức tốt nghiệp: 10 tín chỉ

a) Khóa luận tốt nghiệp:

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH120	Khóa luận tốt nghiệp	10	150	0	BB	
TỔNG CỘNG			10				

b) Đồ án tốt nghiệp:

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
1	DCH121	Đồ án tốt nghiệp	5	75	0	BB	Cho SV không đủ điều kiện làm Khóa luận
2	DCH193	Địa chất nâng cao	2	30	0	BB	
3	DCH194	Tin học chuyên ngành	3	15	60	BB	

STT	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	SỐ TIẾT		Loại học phần	Ghi chú
				Lý thuyết	Thực hành		
TỔNG CỘNG			10				

8. ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

Tích lũy đủ số tín chỉ của khối kiến thức giáo dục đại cương và giáo dục chuyên nghiệp như đã mô tả ở mục 6 - Cấu trúc chương trình, đồng thời thỏa các điều kiện theo Điều 28 trong Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng theo hệ thống tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 1368/ĐHQG-ĐH&SDH ngày 21 tháng 11 năm 2008 của Giám đốc Đại học Quốc gia TP.Hồ Chí Minh.

HIỆU TRƯỞNG

 TRẦN LÊ QUAN

TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO


 TRẦN CAO VINH

TM. TRƯỞNG KHOA

PHÓ KHOA


 Ngô Minh Chiến



