

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC
ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2022**

(Đính kèm Quyết định số 2449 /QĐ-KHTN, ngày 16/12/2022 của Hiệu trưởng,
Trường Đại học Khoa học Tự nhiên)

1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên tiếng Việt: **Địa chất học**
- Tên tiếng Anh: **Geology**
- Mã số ngành: **8440201**
- Thời gian đào tạo: thời gian đào tạo chuẩn toàn khóa là 24 tháng (2 năm)
- Hình thức đào tạo: **Chính quy**
- Tên văn bằng tốt nghiệp: **Thạc sĩ Địa chất**

2. Loại chương trình đào tạo và Phương thức đào tạo

- Chương trình nghiên cứu: đào tạo theo Phương thức 1 (viết tắt PT1)
 - Phương thức 1: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo, nghiên cứu khoa học và thực hiện luận văn thạc sĩ.
- Chương trình ứng dụng: đào tạo theo Phương thức 2 (viết tắt PT2).
 - Phương thức 2: học viên phải học các môn học của chương trình đào tạo và thực hiện luận văn thạc sĩ.

3. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn
		Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
			Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 1	60	3	10	20	27
Phương thức 2	60	3	10	35	12

4. Khung chương trình đào tạo

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
	MTR	Triết học	3	3	0
	MNN	Ngoại ngữ			
B		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			



25

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
B.1		Môn học bắt buộc	10		
1	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2	MDC001	Thạch luận đá magma và biến chất	3	2	1
3	MDC041	Khoáng vật học và các phương pháp nghiên cứu khoáng vật	3	2	1
4	MDC004	Địa kiến tạo	2	1.5	0.5
B.2		Môn học tự chọn			
1	MDC002	Trầm tích luận	2	1.5	0.5
2	MDC003	Địa chất khoáng sản	3	2	1
3	MDC005	Cấu tạo địa chất và phương pháp lập bản đồ địa chất	2	1.5	0.5
4	MDC006	Địa chất Đệ tứ và vỏ phong hóa	2	1.5	0.5
5	MDC069	Sinh khoáng và dự báo tài nguyên khoáng sản	2	1.5	0.5
6	MDC009	Khoáng sản và phương pháp tìm kiếm trong các thành tạo địa chất Đệ tứ và vỏ phong hoá	2	1.5	0.5
7	MDC011	Địa chất đới ven biển	2	1.5	0.5
8	MDC070	Tai biến địa chất nâng cao	2	1.5	0.5
9	MDC071	Tài nguyên và môi trường đất, nước	2	1.5	0.5
10	MDC015	Môi trường trầm tích	2	1.5	0.5
11	MDC072	Địa hoá dầu khí	2	1.5	0.5
12	MDC018	Sự thành tạo và các tích tụ dầu khí	2	1.5	0.5
13	MDC019	Địa chất dầu khí nâng cao	2	1.5	0.5
14	MDC060	GIS và viễn thám ứng dụng	2	1.5	0.5
15	MDC073	Năng lượng bền vững	2	1.5	0.5
16	MDC067	Địa chất Việt Nam nâng cao	3	2	1
17	MDC068	Địa hoá đồng vị	2	1.5	0.5
18	MDC059	Địa thống kê ứng dụng	2	1.5	0.5
19	MDC061	Thủy văn nước dưới đất	2	1.5	0.5
20	MDC074	Phân tích bôn trầm tích	2	1.5	0.5
21	MDC062	Địa chất công trình khu vực	2	1.5	0.5
22	MDC063	Sa khoáng và các phương pháp nghiên cứu	2	1.5	0.5

A
LƯU
AIF
HOA
TUN

Handwritten mark

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
23	MDC052	Địa chất thủy văn các mỏ khoáng sản	2	1.5	0.5
24	MDC064	Địa kỹ thuật công trình ngầm	2	1.5	0.5
25	MDC065	Kỹ năng phân tích, viết, xuất bản NCKH	2	1.5	0.5
26	MDC075	Ứng dụng mô hình trong quản lý tài nguyên nước ngầm	2	1.5	0.5
C	MLV	Luận văn			
1	PT1	Luận văn tốt nghiệp	27		
		Nghiên cứu khoa học ⁽¹⁾	12		
		Thực hiện luận văn	15		
2	PT2	Luận văn tốt nghiệp	12		

Ghi chú:

(1) **Nghiên cứu khoa học:** Đối với Phương thức 1, trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải đáp ứng một trong các tiêu chuẩn sau:

(i) **Công bố ít nhất 1 bài báo khoa học** có nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn (*học viên là tác giả chính; đứng tên đầu trong nhóm tác giả hoặc tác giả liên hệ*). Bài báo phải được đăng hoặc chấp nhận đăng trong các Tạp chí, Kỷ yếu khoa học được tính điểm thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định. Tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, tên ĐHQG-HCM phải ghi vào thông tin tên học viên trong các bài báo khoa học, cách trình bày như sau:

Tiếng Việt:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyễn Văn A ^{(1), (2), (3)}

(1) PTN cấp khoa hoặc/Bộ môn (nếu có nhu cầu ghi), PTN cấp Trường/Trung tâm/Viện/Khoa, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam (hai cấp độ tổ chức được in đậm là bắt buộc phải ghi; cấp PTN thuộc Khoa/Bộ môn là không bắt buộc)

(2) Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

(3) Đơn vị ngoài (do học viên đăng ký, có xác nhận của CBHD trong đề cương)

Tiếng Anh:

Ví dụ họ tên học viên: Nguyen Van A ^{(1), (2), (3)}

(1) Laboratory.../Department..., **Laboratory/Center/Institute/Faculty, University of Science, Ho Chi Minh City, Vietnam** (hai cấp in đậm là bắt buộc phải ghi)

(2) Vietnam National University, Ho Chi Minh City, Vietnam

(3) Others

(ii) **là tác giả/chủ sở hữu hoặc đồng tác giả/đồng chủ sở hữu của ít nhất 1 kết quả nghiên cứu**, ứng dụng khoa học, công nghệ đã đăng ký và được chấp nhận đăng ký hợp lệ bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ quốc gia hoặc quốc tế.