

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ
ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2025**

(Đính kèm Quyết định số 3632 /QĐ-KHTN, ngày 18/11/2025 của Hiệu trưởng,
Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM)



1. THÔNG TIN VỀ NGÀNH ĐÀO TẠO

- Tên tiếng Việt: **Kỹ thuật Địa chất**
- Tên tiếng Anh: **Geological Engineering**
- Mã số ngành: **8520501**
- 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 Kỹ thuật 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. Chuẩn trình độ ngoại ngữ đầu ra (ngoại ngữ tốt nghiệp)

- Học viên đạt trình độ ngoại ngữ tối thiểu bậc 4 theo khung năng lực ngoại ngữ dành cho người Việt Nam (tương đương trình độ B2 theo CEFR).
- Văn bằng, chứng chỉ ngoại ngữ được áp dụng để xét chuẩn trình độ ngoại ngữ đầu ra trình độ thạc sĩ được quy định tại phụ lục 3 công văn số 1617/KHTN-SDH, ngày 18/11/2025 của Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học tự nhiên, ĐHQG-HCM về việc hướng dẫn thực hiện quy chế đào tạo thạc sĩ khóa 35/2025

4. Cấu trúc chương trình đào tạo:

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

5. 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
1.	MTR	Triết học	3	3	0

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		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		Môn học bắt buộc	10		
1.	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2.	MDC027	Thạch luận công trình	3	2	1
3.	MDC028	Các phương pháp thí nghiệm địa chất công trình	2	1	1
4.	MDC029	Cơ học đá	3	2	1
B.2		Môn học tự chọn			
1.	MDC076	Tin học ứng dụng	2	1	1
2.	MDC077	Địa mạo ứng dụng	2	1,5	0,5
3.	MDC062	Địa chất công trình khu vực	2	2	0
4.	MDC037	Các phương pháp thí nghiệm địa chất thủy văn	2	1,5	0,5
5.	MDC046	Tài nguyên và môi trường nước	2	1,5	0,5
6.	MDC047	Tài nguyên và môi trường đất	2	1,5	0,5
7.	MDC048	Thủy văn đồng vị	2	1,5	0,5
8.	MDC049	Cân bằng nước và sử dụng hợp lý tài nguyên nước	2	2	0
9.	MDC052	Địa chất thủy văn các mỏ khoáng sản	2	2	0
10.	MDC053	Quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên đất và nước	2	2	0
11.	MDC078	Địa vật lý ứng dụng	2	1,5	0,5
12.	MDC079	Địa chất công trình trong xây dựng	3	2	1
13.	MDC056	Tìm kiếm - thăm dò khoáng sản rắn	3	2	1
14.	MDC080	Tìm kiếm-thăm dò tài nguyên nước dưới đất	3	2	1
15.	MDC058	Phương pháp xử lý môi trường đất và nước	3	2	1
16.	MDC061	Thủy văn nước dưới đất	2	1,5	0,5
17.	MDC020	Động lực học nước dưới đất nâng cao	3	2	1
18.	MDC060	GIS và viễn thám ứng dụng	2	1,5	0,5
19.	MDC059	Địa thống kê ứng dụng	2	1,5	0,5
20.	MDC066	Kỹ thuật nền móng công trình	2	2	0,5
21.	MDC064	Địa kỹ thuật công trình ngầm	2	1,5	0,5

GIÁ
HƯỚNG
ĐẠI HỌC
HOA H
TỰ NHIÊN
★

✓

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
22.	MDC063	Sa khoáng và các phương pháp nghiên cứu	2	1,5	0,5
23.	MDC067	Địa chất Việt Nam nâng cao	3	2	1
24.	MDC065	Kỹ năng phân tích, viết, xuất bản khoa học	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, tác giả liên hệ; hoặc đồng tác giả chính*). 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 quy 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 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.

