

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: **KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT**

**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2021**

(Đính kèm Quyết định số 1970 /QĐ-KHTN, ngày 28/12/2021)

**1. Loại chương trình đào tạo:**

Chương trình định hướng nghiên cứu (Phương thức 2- PT2)

**2. Khung chương trình:**

**a. Thời gian đào tạo:** chính qui 2 năm (24 tháng)

**b. Cấu trúc chương trình đào tạo:**

Loại chương trình	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn
		Kiến thức chung	Kiến thức cơ sở và CN		
		(triết, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 2	60	3	14	28	15

**c. Khung chương trình phương thức 2:**

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
<b>A</b>		<b>Phần kiến thức chung</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ			
<b>B</b>		<b>Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>	<b>42</b>		
B.1		<i>Môn học bắt buộc</i>	<i>14</i>		
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	3	2	1
4.	MDC037	Các phương pháp thí nghiệm địa chất thủy văn	3	2	1
5.	MDC029	Cơ học đá	3	2	1
B.2		<i>Môn học tự chọn</i>	<i>28</i>		
1.	MDC044	Tin học ứng dụng	2	1	1
2.	MDC033	Địa mạo ứng dụng	2	1,5	0,5



**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
3.	MDC034	Địa chất công trình khu vực	2	2	0
4.	MDC046	Tài nguyên và môi trường nước	2	1,5	0,5
5.	MDC047	Tài nguyên và môi trường đất	2	1,5	0,5
6.	MDC048	Thủy văn đồng vị	2	1,5	0,5
7.	MDC049	Cân bằng nước và sử dụng hợp lý tài nguyên nước	2	2	0
8.	MDC052	Địa chất thủy văn các mỏ khoáng sản	2	2	0
9.	MDC053	Quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên đất và nước	2	2	0
10.	MDC054	Địa vật lý ứng dụng	2	1,5	0,5
11.	MDC055	Địa chất công trình trong xây dựng	3	2	1
12.	MDC056	Tìm kiếm - thăm dò khoáng sản rắn	3	2	1
13.	MDC057	Tìm kiếm-thăm dò tài nguyên nước dưới đất	3	2	1
14.	MDC058	Phương pháp xử lý môi trường đất và nước	3	2	1
15.	MDC061	Thủy văn nước dưới đất	2	1,5	0,5
16.	MDC020	Động lực học nước dưới đất nâng cao	3	2	1
17.	MDC060	GIS và viễn thám ứng dụng	2	1,5	0,5
18.	MDC059	Địa thống kê ứng dụng	2	1,5	0,5
19.	MDC066	Kỹ thuật nền móng công trình	2	2	0,5
20.	MDC064	Địa kỹ thuật công trình ngầm	2	1,5	0,5
21.	MDC063	Sa khoáng và các phương pháp nghiên cứu	2	1,5	0,5
22.	MDC067	Địa chất Việt Nam nâng cao	3	2	1
23.	MDC065	Kỹ năng phân tích, viết, xuất bản khoa học	2	1,5	0,5
24.	MLV	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>	<b>15</b>		