

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

**Ngành: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT**

**ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2017**

(Đính kèm Quyết định số 1438/QĐ-KHTN, ngày 29/8/2017)

**1. Loại chương trình đào tạo:**

Chương trình định hướng nghiên cứu (Phương thức 2)

**2. Khung chương trình:**

**a. Thời gian đào tạo:**

Đối tượng người học	Thời gian đào tạo
Không phân nhóm đối tượng người học	2 năm

**b. Cấu trúc chương trình đào tạo:**

Đối tượng	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	
Không xét	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		<b>Môn học bắt buộc</b>	<b>14</b>		
1.	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	-
2.	MDC027	Thạch luận công trình	3	2	1
3.	MDC028	Các phương pháp thí nghiệm địa chất công trình ngoài trời	3	2	1
4.	MDC037	Các phương pháp thí nghiệm địa chất thủy văn	3	2	1
5.	MDC044	Tin học ứng dụng trong địa chất thủy văn - địa chất công trình	3	2	1

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN - HCM**

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
B.2		<b>Môn học tự chọn</b>	<b>28</b>		
1.	MDC029	Cơ học đá	2	1	1
2.	MDC033	Địa mạo ứng dụng trong địa chất công trình, địa chất thủy văn	2	1	1
3.	MDC034	Những vấn đề địa chất công trình Đồng bằng Nam bộ	2	2	0
4.	MDC045	Nghiên cứu hóa đất trong địa chất công trình	3	2	1
5.	MDC046	Tài nguyên môi trường nước nâng cao	2	2	0
6.	MDC047	Tài nguyên môi trường đất nâng cao	2	2	0
7.	MDC048	Phương pháp thủy văn đồng vị	3	2	1
8.	MDC049	Cân bằng nước và sử dụng hợp lý tài nguyên nước	2	2	0
9.	MDC050	Những vấn đề trong nghiên cứu địa chất thủy văn	2	2	0
10.	MDC051	Sự ô nhiễm và bảo vệ nước dưới đất	2	2	0
11.	MDC052	Địa chất thủy văn các mỏ khoáng sản	2	2	0
12.	MDC053	Quản lý và sử dụng hợp lý tài nguyên đất và nước	2	2	0
13.	MDC054	Các phương pháp địa vật lý trong nghiên cứu địa chất thủy văn và địa chất công trình	3	2	1
14.	MDC055	Những vấn đề địa chất công trình trong xây dựng dân dụng, công nghiệp và giao thông thủy lợi	3	2	1
15.	MDC056	Phương pháp tìm kiếm - thăm dò khoáng sản rắn	3	2	1
16.	MDC057	Phương pháp tìm kiếm thăm dò và đánh giá tài nguyên trữ lượng nước dưới đất	3	2	1
17.	MDC058	Các phương pháp xử lý môi trường đất và nước	3	2	1
<b>C</b>	<b>MLV</b>	<b>Luận văn</b>	<b>15</b>		