

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT

CHUYÊN NGÀNH: ĐỊA CHẤT MÔI TRƯỜNG

MÃ SỐ: (đào tạo thí điểm)

### NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

#### 1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo: 60 tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): 7 tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: 36 tín chỉ
  - + Bắt buộc: 18 tín chỉ
  - + Tự chọn: 18 tín chỉ/ tín chỉ
- Luận văn thạc sĩ: 17 tín chỉ

#### 2. Khung chương trình

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
<b>I</b>	<b>Khối kiến thức chung</b>	<b>7</b>
1	Triết học ( <i>Philosophy</i> )	3
2	Tiếng Anh cơ bản (*) ( <i>General English</i> )	4
<b>II</b>	<b>Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>	<b>36</b>
<b>II.1.</b>	<b>Các học phần bắt buộc</b>	<b>18</b>
3	Tiếng Anh học thuật ( <i>Special English for Geology</i> )	3
4	Địa chất môi trường nâng cao ( <i>Advanced Environmental Geology</i> )	3
5	Địa động lực hiện đại ( <i>Active Geodynamics</i> )	3
6	Tai biến môi trường và phân tích rủi ro ( <i>Environmental Hazards and Risk Analysis</i> )	3
7	Các phương pháp hiện đại trong nghiên cứu Địa chất môi trường	3

<b>STT</b>	<b>Tên học phần</b> <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	<b>Số tín chỉ</b>
	<i>(Modern Methods in Geoenvironmental Research)</i>	
8	Đánh giá tổn thương phục vụ giảm thiểu tai biến <i>(Vulnerability Assessment to Geohazard Mitigation)</i>	3
<b>II.2.</b>	<b>Các học phần tự chọn</b>	<b>18</b>
9	Địa vật lý môi trường <i>(Environmental Geophysics)</i>	3
10	Địa hóa nước ngầm và ô nhiễm <i>(Geochemistry, Groundwater and Pollution)</i>	3
11	Quản lý thông tin địa lý ứng dụng <i>(Applied geographical information management)</i>	3
12	Các phương pháp phân tích địa mạo hiện đại trong nghiên cứu Địa tai biến <i>(Applied Geomorphological Analysis in Geohazard Research)</i>	3
13	Thạch cấu trúc trong nghiên cứu trượt lở và đứt gãy hoạt động <i>(Litho-structural Analysis in Landslide Research and Active Faults Study)</i>	3
14	Phục hồi môi trường sau tai biến <i>(Disaster recovery)</i>	3
15	Thiên tai ở Đông Nam Á <i>(Disaster in ASEAN Countries)</i>	3
16	Lũ lụt và xói lở <i>(Flood and erosion)</i>	2
17	Trượt lở và lũ bùn đá <i>(Landslides and debris flow)</i>	2
18	Đất và nước dưới đất <i>(Soil and groundwater)</i>	2
19	Vi cổ sinh môi trường <i>(Environmental Micropaleontology)</i>	2
20	Địa tầng môi trường <i>(Environmental stratigraphy)</i>	2
21	Giảm thiểu địa tai biến <i>(Geohazard Mitigation)</i>	2
22	Quản lý thiên tai và vấn đề sức khỏe con người <i>(Disaster and Health Risk Management)</i>	2

<b>STT</b>	<b>Tên học phần</b> <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	<b>Số tín chỉ</b>
23	Phòng tránh và phục hồi sau thiên tai <i>(Disaster Prevention and Recovery Management)</i>	2
<b>III</b>	<b>Luận văn thạc sĩ</b>	<b>17</b>
	<b>Tổng cộng</b>	<b>60</b>