

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
I	Khối kiến thức chung	7
1	Triết học (<i>Philosophy</i>)	3
2	Tiếng Anh cơ bản (*) (<i>General English</i>)	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	36
II.1.	Các học phần bắt buộc	18
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

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
	(<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
II.2.	Các học phần tự chọn	18
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

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