

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TIẾN SĨ
NGÀNH ĐỊA CHẤT HỌC**

I. Những vấn đề chung

1. Tên ngành đào tạo: ĐỊA CHẤT HỌC
Tên tiếng Anh: GEOLOGY
2. Mã số: 9440201
3. Bộ môn chủ quản: Bộ môn Địa chất
4. Thời gian đào tạo: - 3 năm (đối với NCS đã có bằng thạc sĩ)
- 4 năm (đối với NCS chưa có bằng thạc sĩ)

II. Chương trình đào tạo:

Khối lượng kiến thức: 12 tín chỉ, trong đó: - Nhóm các học phần bắt buộc: 6 TC

- Nhóm các học phần tự chọn : 5- 6 TC

TT	Mã số	Tên nhóm kiến thức và học phần		Số TC
		Tiếng Việt	Tiếng Anh	
I	Các học phần bắt buộc (6 TC)			
1	9040101	Địa kiến tạo nâng cao	Advanced plate tectonics	2
2	9040102	Địa chất cấu tạo nâng cao	Advanced Structural Geology	2
3	9040103	Các vấn đề về địa chất Việt Nam	Advanced Vietnam Geology	2
II	Các học phần bắt buộc (chọn 5- 6 TC)			
4	9040104	Chuyên đề nghiên cứu chuyên sâu trong Địa chất học**		3
5	9040105	Địa hóa đồng vị và ứng dụng trong luận giải địa chất	Isotope Geology	2
6	9040106	Các vấn đề Địa mạo - kiến tạo hiện đại	Advanced Geomorphology-Neotectonics	2
7	9040107	Áp dụng viễn thám và GIS trong giải đoán địa chất khu vực	Apply Remote Sensing and GIS in Regional Geology Interpretations	2
8	9040108	Địa tầng địa chấn phân giải cao	High Resolution seismic Stratigraphy	2
9	9040109	Cấu trúc địa chất vùng rìa lục địa	The Geology of Continental Margins	2
10	9040110	Thạch luận magma và biến chất trên cơ sở nghiên cứu thành phần vật chất	Petrogenesis of magmatic and metamorphic rocks	2
11	9040111	Đo vẽ các cấu trúc ẩn sâu	Subsurface Mapping	2
12	9040112	Tai biến địa chất và các phương pháp phòng tránh, giảm thiểu	Geohazard and Risk Management	2

13	9040113	Sinh khoáng học trên quan điểm Kiến tạo Mảng	Ore Deposits and Plate Tectonics	2
----	---------	--	----------------------------------	---

III. Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ: NCS lựa chọn tên tiểu luận tổng quan và các chuyên đề phù hợp với đề tài luận án tiến sĩ

TT	Tên tiểu luận/chuyên đề	Số TC
1	Tiểu luận tổng quan	2
2	Chuyên đề 1	2
3	Chuyên đề 2	2

IV. Kế hoạch đào tạo: (đối với hệ đào tạo 3 năm)

TT	Mã số	Nội dung	Số TC	Học kỳ
I	Các học phần đào tạo ở trình độ tiến sĩ			
I.1	Các học phần bắt buộc (6 TC)			
1	9040101	Địa kiến tạo nâng cao	3	1
2	9040102	Địa chất cấu tạo nâng cao		
3	9040103	Các vấn đề về địa chất Việt Nam	3	1
I.2	Các học phần tự chọn (NCS chọn 6 TC)			
4	9040104	Chuyên đề nghiên cứu chuyên sâu trong Địa chất học**	3	2
5	9040105	Địa hóa đồng vị và ứng dụng trong luận giải địa chất	2	2
6	9040106	Các vấn đề Địa mạo - kiến tạo hiện đại	2	2
7	9040107	Áp dụng viễn thám và GIS trong giải đoán địa chất khu vực	2	2
8	9040108	Địa tầng địa chấn phân giải cao	2	2
9	9040109	Cấu trúc địa chất vùng rìa lục địa	2	2
10	9040110	Thạch luận magma và biến chất trên cơ sở nghiên cứu thành phần vật chất	2	2
11	9040111	Đo vẽ các cấu trúc ẩn sâu	2	2
12	9040112	Tai biến địa chất và các phương pháp phòng tránh, giảm thiểu	2	2
13	9040113	Sinh khoáng học trên quan điểm Kiến tạo Mảng	2	2
II	Tiểu luận tổng quan		2	2
III	Các chuyên đề tiến sĩ			
1		Chuyên đề 1	2	3
2		Chuyên đề 2	2	4
IV	Bảo vệ luận án các cấp			

1	Bảo vệ luận án cấp cơ sở		5
2	Bảo vệ luận án cấp Trường		6

Ghi chú: Nghiên cứu sinh chưa có bằng thạc sĩ, trong năm thứ nhất phải học xong các môn học của chương trình cao học theo chuyên ngành tương ứng.