

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ
NGÀNH : KỸ THUẬT ĐỊA CHẤT
MÃ SỐ: 9520501
Chuyên ngành: KHOÁNG SẢN HỌC

I. Những vấn đề chung:

1. Tên chuyên ngành đào tạo: KHOÁNG SẢN HỌC
 Tên Tiếng Anh: Mineral Resources
2. Mã số: 9520501
3. Bộ môn chủ quản: BỘ MÔN TÌM KIẾM THẨM ĐÒ
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 tín chỉ
 - Nhóm các học phần tự chọn : 6 tín chỉ

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	9040401	Kiến trúc các Trường và Mỏ quặng nội sinh		3
2	9040402	Các đá biến đổi nhiệt dịch vây quanh quặng		3
II	Các học phần bắt buộc (chọn 5 TC)			
3	9040403	Phương pháp nghiên cứu sinh khoáng - dự báo quặng ẩn sâu		3
4	9040404	Các phương pháp đồng vị trong nghiên cứu Thạch luận và Sinh khoáng		3
5	9040405	Sinh khoáng Việt Nam và các miền lân cận		3
6	9040406	Sinh khoáng Đại dương		3
7	9040106	Cấu tạo nhỏ và ứng dụng trong tìm kiếm khoáng sản		

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 ở trình độ tiến sĩ			
I.1	Các học phần bắt buộc			
1	9040401	Kiến trúc các Trường và Mỏ quặng nội sinh	3	1
2	9040402	Các đá biến đổi nhiệt dịch vây quanh quặng	3	1
I.2	Các học phần tự chọn (NCS chọn 6 TC)			
1	9040403	Phương pháp nghiên cứu sinh khoáng - dự báo quặng ẩn sâu	3	2
2	9040404	Các phương pháp đồng vị trong nghiên cứu Thạch luận và Sinh khoáng	3	2
3	9040405	Sinh khoáng Việt Nam và các miền lân cận	3	2
4	9040406	Sinh khoáng Đại dương	3	2
5	9040106	Cấu tạo nhỏ và ứng dụng trong tìm kiếm khoáng sản	3	2
II	Tiểu luận tổng quan			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.