

**CÁC MÔN HỌC PHẦN ĐÀO TẠO TIỀN SĨ
CHUYÊN NGÀNH ĐỊA CHẤT TÌM KIẾM VÀ THĂM DÒ**

I. Những vấn đề chung.

1. Tên chuyên ngành đào tạo: Địa chất tìm kiếm và thăm dò
Tên tiếng Anh: PROSPECTING AND EXPLORATION GEOLOGY
2. Mã số: 9520501
3. Bộ môn chủ quản: BỘ MÔN TÌM KIẾM THĂM DÒ
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 : 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	9040401	Phương pháp đánh giá tài nguyên khoáng sản	Methods for evaluating mineral resources	3
2	9040402	Cơ sở địa chất và phương pháp luận thăm dò khoáng sản	Geological basis and mineral exploration methodology	3
II	Các học phần bắt buộc (chọn 6 TC)			
3	9040203	Ứng dụng phương pháp mô hình hóa trong thăm dò và đánh giá tài nguyên.	Application of modeling methods for Mineral Exploration and Evaluation	3
4	9040204	Phương pháp thăm dò các mỏ than	Methods of coal exploration	3
5	9040205	Phương pháp nghiên cứu sinh khoáng - dự báo quặng ẩn sâu	Methods for studying mineralization and predicting deep ore	3
6	9040206	Cấu tạo nhỏ và ứng dụng trong tìm kiếm khoáng sản	Mesoscopic structures and their applications in mineral prospecting	3

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	Phương pháp đánh giá tài nguyên khoáng sản	3	1
2	9040402	Cơ sở địa chất và phương pháp luận thăm dò khoáng sản	3	1
I.2	Các học phần tự chọn (NCS chọn 6 TC)			
3	9040203	Ứng dụng phương pháp mô hình hóa trong thăm dò và đánh giá tài nguyên.	3	2
4	9040204	Phương pháp thăm dò các mỏ than	3	2
5	9040205	Phương pháp nghiên cứu sinh khoáng - dự báo quặng ẩn sâu	3	2
6	9040206	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.