

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ NGÀNH KHAI THÁC MỎ

I. Những vấn đề chung:

1. Tên chuyên ngành đào tạo:	KHAI THÁC MỎ
Tên Tiếng Anh:	MINING ENGINEERING (SURFACE MINING)
2. Mã số:	9520603
3. Bộ môn chủ quản:	Bộ môn Khai thác lộ thiên
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: 8 tín chỉ (TC), trong đó:	- Nhóm các học phần bắt buộc: 4 TC - Nhóm các học phần tự chọn: 4 TC
---	---

TT	Mã số	Tên nhóm kiến thức và học phần		Số TC
		Tiếng Việt	Tiếng Anh	
I Các học phần bắt buộc (4 TC)				
1	9030101	Công nghệ khai thác mỏ lộ thiên sâu	Mining technology for deep surface mines	2
2	9030102	Công nghệ nổ mìn ở các mỏ lộ thiên sâu	Blasting technology for deep surface mines	2
II Các học phần tự chọn (4TC)				
1	9030103	Thiết bị và công nghệ khai thác liên tục và bán liên tục trong mỏ lộ thiên	Continuous and semi-continuous surface mining technology and equipment	2
2	9030104	Các giải pháp kỹ thuật - kinh tế nâng cao hiệu quả khai thác mỏ lộ thiên	Technical - economic solutions to increase effect of surface mining	2
3	9030105	Mức độ đập vỡ đất đá hợp lý bằng nổ mìn trong khai thác mỏ lộ thiên	Suitable rock fragmentation degree by blasting in surface mining	2
4	9030106	Đánh giá các rủi ro trong khai thác mỏ lộ thiên	Risk evaluations in surface mining	2
5	9030107	Công nghệ khai thác các mỏ quặng có điều kiện địa chất phức tạp	Mining technology for ore mines in complicated geological condition	2
6	9030108	Cơ sở vật lý phá vỡ đất đá mỏ	Blasting physic of rock destruction	2

III. Tiểu luận tổng quan và các chuyên đề tiến sĩ:

TT	Tên tiểu luận/chuyên đề	Số TC
	Tiểu luận tổng quan	2
1	Chuyên đề 1	2
2	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 (4 TC)			
1	9030101	Công nghệ khai thác mỏ lộ thiên sâu	2	1
2	9030102	Công nghệ nổ mìn ở các mỏ lộ thiên sâu	2	1
I.2	Các học phần tự chọn (NCS chọn 4 TC)			
1	9030103	Thiết bị và công nghệ khai thác liên tục và bán liên tục trong mỏ lộ thiên	2	2
2	9030104	Các giải pháp kỹ thuật - kinh tế nâng cao hiệu quả khai thác mỏ lộ thiên	2	2
3	9030105	Mức độ đập vỡ đất đá hợp lý bằng nổ mìn trong khai thác mỏ lộ thiên	2	2
4	9030106	Đánh giá các rủi ro trong khai thác mỏ lộ thiên	2	2
5	9030107	Công nghệ khai thác các mỏ quặng có điều kiện địa chất phức tạp	2	2
6	9030108	Cơ sở vật lý phá vỡ đất đá mỏ	2	2
II	Tiểu luận tổng quan			3
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.