

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT**

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2018**

**KHOA:** Mỏ

**NGÀNH:** Tuyển khoáng

**Chuyên ngành:** Tuyển khoáng và Tuyển luyện quặng kim loại

**I. Kiến thức giáo dục đại cương**

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú
				1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên</b>			<b>32</b>									
1	7010102	Đại số tuyến tính	4	x								
2	7010103	Giải tích 1	4	x								
3	7010104	Giải tích 2	4		x							
4	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	x								
5	7010308	Hóa phân tích phần 1+ TN	3		x							
6	7010306	Hoá học vô cơ phần 1 + TN	3		x							
7	7010202	Thí nghiệm vật lý 1	1	x								
8	7010204	Vật lý đại cương 1	4	x								
9	A	Tự chọn A	6		x	x						
<b>2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội</b>			<b>12</b>									
1	7020102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2						2			
2	7020103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3						3			
3	7020104	Pháp luật đại cương	2					2				
4	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2							2		
5	7020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3				3					
<b>3. Tiếng anh</b>			<b>6</b>									
1	7010601	Tiếng Anh 1	3	x								
2	7010602	Tiếng Anh 2	3		x							
<b>4. Giáo dục thể chất</b>			<b>3</b>									
1	7010701	Giáo dục thể chất 1	1	x								
2	7010702	Giáo dục thể chất 2	1		x							
3	7010703	Giáo dục thể chất 3	1			x						
<b>5. Giáo dục quốc phòng</b>			<b>8</b>									
1	7300101	Công tác quốc phòng - an ninh	2		x							
2	7300102	Đường lối quân sự của Đảng	3	x								
3	7300201	Quân sự chung và chiến thuật	3			x						

**II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp**

**II. 1 Cơ sở ngành**

**52**

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1	7030401	An toàn và vệ sinh lao động trong xưởng tuyển khoáng	2						x			
2	7010502	Cơ học kỹ thuật	2		x							
3	7090405	Cơ học máy	3			x						
4	7090104	Cơ sở cung cấp điện	2					x				
5	7030404	Cơ sở luyện kim	2			x						
6	7030406	Đập - nghiên - sàng - phân cấp	3			x						
7	7040106	Địa chất cơ sở	2			x						
8	7030408	Đồ án luyện kim	1							x		
9	7030410	Đồ án tuyển quặng	1						x			
10	7030411	Đồ án tuyển than	1					x				
11	7030413	Khử nước khử bụi và bảo vệ môi trường tuyển khoáng	3					x				

12	7090312	Kỹ thuật điện - điện tử	3				x					
13	7030415	Lấy mẫu kiểm tra và điều khiển quá trình công nghệ tuyển	3				x					
14	7030420	Nghiên cứu tính khả tuyển	2					x				
15	7030421	Nhập môn kỹ thuật tuyển khoáng	4			x						
16	7030422	Nhiệt động học & động học ứng dụng	2				x					
17	7030506	Sức bền vật liệu 1	3		x							
18	7030423	Tái chế kim loại	3				x					
19	7030424	Thí nghiệm 1	2					x				
20	7030425	Thí nghiệm 2	2						x			
21	7090543	Thủy lực - cung cấp nước và khí	2				x					
22	7040310	Tinh thể khoáng vật	2			x						
23	7090547	Tổ chức công tác kho vận trong xưởng tuyển khoáng	2						x			

## II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp

### II.2.1 Tuyển khoáng và Tuyển luyện quặng kim loại

40

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	7030409	Đồ án tốt nghiệp	8									x	
2	7030426	Thiết kế xưởng tuyển khoáng	3						x				
3	7030427	Thực tập tốt nghiệp	2									x	
4	7030428	Thủy luyện	3					x					
5	7030431	Tuyển nổi	3				x						
6	7030434	Tuyển vật lý	3			x							
7	B	Tự chọn B	9									x	
8	C	Tự chọn C	9					x				x	

#### Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010206	Vật lý đại cương A3	2
2	7010307	Hoá hữu cơ phần 1	2
3	7010311	Cân bằng pha và hóa keo	2
4	7010312	Hóa phân tích 2	2

#### Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7030412	Hóa luyện	2
2	7030414	Làm giàu khoáng sản không kim loại	2
3	7030416	Lò luyện kim	2
4	7030417	Luyện gang	2
5	7030418	Luyện kim loại màu	3
6	7030430	Tuyển luyện quặng vàng	2
7	7030432	Tuyển quặng kim loại màu và đen	3
8	7030433	Tuyển than	2

#### Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7030402	Chế biến nguyên liệu khoáng phi kim	2
2	7030403	Chế biến than	2
3	7030206	Cơ sở khai thác mỏ hầm lò	2
4	7030104	Cơ sở khai thác mỏ lộ thiên	2
5	7030407	Điện phân	2
6	7030419	Luyện thép	2
7	7030429	Tiêu chuẩn phân tích vật liệu khoáng sản	3