

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT**

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số 1969/QĐ-MĐC ngày 19 tháng 9 năm 2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất)

Ngành đào tạo:	Kỹ thuật Tuyển khoáng	Mã số:	52520607
Chuyên ngành đào tạo:	Tuyển khoáng	Mã số:	5252060701
Trình độ đào tạo:	Đại học		
Loại hình đào tạo:	Chính quy tập trung		
Bộ môn chủ quản đào tạo:	Tuyển khoáng		

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Mục tiêu của chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng nhằm đào tạo những kỹ sư có bản lĩnh chính trị, tác phong đạo đức, trình độ học vấn chuyên môn và đủ sức khoẻ đáp ứng yêu cầu hiện đại hoá và phát triển ngành công nghiệp Chế biến khoáng sản quặng kim loại của Việt Nam. Ngoài ra, kỹ sư chuyên ngành này còn được trang bị kiến thức và kỹ năng về nghề nghiệp, ngoại ngữ, phương pháp làm việc theo nhóm, kỹ năng trình bày và giao tiếp...

1.2. Mục tiêu cụ thể

Kiến thức: Hoàn thành chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng được thiết kế theo chương trình khung của Bộ Giáo dục và Đào tạo; có khả năng áp dụng các kiến thức cơ bản và kiến thức khoa học kỹ thuật đã học để nhận biết, phân tích và giải quyết sáng tạo các vấn đề kỹ thuật liên quan đến lĩnh vực tuyển khoáng.

Kỹ năng:

- Kỹ năng cứng: Nắm được các kỹ năng nghề nghiệp như biết thiết kế công nghệ xường tuyển khoáng; vận hành tốt các thiết bị công nghệ chính thuộc xường tuyển khoáng; thực hiện tốt công tác kiểm tra chất lượng sản phẩm.
- Kỹ năng mềm: Nắm được các chương trình tin học cơ bản và biết cách sử dụng một số phần mềm để giải quyết các bài toán trong tuyển khoáng. Có trình độ tiếng Anh cơ bản và kiến thức về tiếng Anh chuyên ngành để đọc và hiểu kiến thức chuyên môn bằng tiếng Anh và giao dịch đơn giản, là nền tảng để sinh viên tiếp tục bổ túc tiếng Anh để nâng cao trình độ. Được trang bị kiến thức cơ bản về pháp luật; bổ sung thêm kiến thức về ngữ pháp tiếng Việt ứng dụng và khả năng thảo luận văn bản; kỹ năng giao tiếp và cách thức làm việc theo nhóm thông qua các buổi giới thiệu chuyên đề.

Thái độ:

- Hiểu biết về các giá trị đạo đức và nghề nghiệp, có ý thức công dân tốt về các vấn đề của đất nước, yêu Tổ quốc; hiểu rõ vai trò của các giải pháp kỹ thuật trong bối cảnh kinh tế, xã hội và môi trường của đất nước.
- Có ý thức và vai trò trách nhiệm cao trong việc đóng góp công sức và trí tuệ của mình vào sự nghiệp công nghiệp hóa và hiện đại đất nước, thực hiện mục tiêu dân giàu, nước mạnh, xã hội công bằng, văn minh.
- Có nhận thức trong việc phải thường xuyên học tập cập nhật kiến thức để nâng cao trình độ chuyên môn và giải quyết tốt các nhiệm vụ thuộc lĩnh vực tuyển khoáng.

Vị trí làm việc:

- Vận hành tốt các thiết bị công nghệ chính thuộc xưởng tuyển khoáng và chỉ huy vận hành sản xuất trong dây chuyền.
- Là nhân viên thuộc phòng KCS (kiểm tra chất lượng sản phẩm) thuộc các mỏ hoặc xưởng tuyển, phụ trách công tác lấy mẫu;
- Thực hiện chính các công việc thí nghiệm - nghiên cứu về Tuyển khoáng;
- Là cán bộ giảng dạy thuộc các Trường đại học và cao đẳng có đào tạo ngành Tuyển khoáng hoặc Chế biến khoáng sản;
- Thực hiện chính công việc thiết kế công nghệ xưởng tuyển khoáng;
- Là chuyên viên các đơn vị hành chính nhà nước quản lý tài nguyên - môi trường.

Trình độ ngoại ngữ: Có khả năng sử dụng tiếng Anh trong công việc và giao tiếp.

Trình độ tin học: Sinh viên tốt nghiệp có khả năng tư duy logic tốt, có khả năng sử dụng máy tính để làm việc, sử dụng được một số phần mềm ứng dụng trong tuyển và chế biến khoáng sản.

- 2. Thời gian đào tạo:** 5 năm
- 3. Khối lượng kiến thức toàn khóa (tính bằng số tín chỉ):** 165
- 4. Đối tượng tuyển sinh:** Theo quy định của BGD&ĐT
- 5. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp**

Qui trình đào tạo

Đào tạo theo hệ thống tín chỉ, theo “Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ” (Ban hành theo quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/08/2007 của Bộ Trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo; Quyết định số 388/2013/QĐ-ĐTĐH, ngày 18 tháng 04 năm 2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mở-Địa chất; Quyết định số 276/QĐ-MĐC ngày 12/3/2015 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ).

5.2. Điều kiện tốt nghiệp

Sinh viên có đủ điều kiện như quy định tại Điều 27 của quyết định 43/2007/QĐ-BGD&ĐT và Quyết định số 388/2013/QĐ-ĐTĐH sẽ được xét và công nhận tốt nghiệp, cụ thể:

- Đến thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập.

- Tích lũy đủ số học phần theo chương trình đào tạo. Điểm trung bình tích lũy của toàn khóa phải đạt từ 2,00 trở lên.

- Các học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng đạt theo quy định của Bộ Giáo dục và Đào tạo; Đạt chuẩn đầu ra Ngoại ngữ và Tin học.

6. Thang điểm

Theo Quyết định số 388/2013/QĐ-ĐTĐH của Trường Đại học Mở-Địa chất; Quyết định số 276/QĐ-MĐC ngày

7. Nội dung chương trình: 165 TC

7.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 54 TC

- Kiến thức bắt buộc: 48 TC

- Kiến thức tự chọn: 6 TC

7.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 111 TC

- Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc: 28 TC

- Kiến thức chuyên ngành: 68 TC

- Thực tập tốt nghiệp: 8 TC

- Đồ án tốt nghiệp: 7 TC

8. Nội dung kiến thức đào tạo

TT	Mã HP	Tên học phần	Số TC	Bộ môn quản lý
I	Kiến thức giáo dục đại cương		54	
I.1	Kiến thức giáo dục đại cương bắt buộc		48	
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lê Nin 1	2	Nguyên lý CB của CN Mác- Lê Nin
2	4020102	Nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác -Lê Nin 2	3	Nguyên lý CB của CN Mác- Lê Nin

3	4020301	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	3	Đường lối cách mạng của ĐCSVN
4	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Tư tưởng Hồ Chí Minh
5	4010601	Tiếng Anh PET1	3	Ngoại ngữ
40	4010602	Tiếng Anh PET2	3	Ngoại ngữ
7	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	Giáo dục thể chất
8	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	Giáo dục thể chất
9	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	Giáo dục thể chất
10	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	Giáo dục thể chất
11	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	Giáo dục thể chất
12	4020103	Pháp luật đại cương	2	Pháp luật
13	4010101	Đại số	3	Toán
14	4010102	Giải tích 1	4	Toán
15	4010103	Giải tích 2	3	Toán
16	4010201	Vật lý đại cương 1 + TN	3	Lý
17	4010202	Vật lý đại cương 2 + TN	3	Lý
18	4010301	Hóa học đại cương 1 + TN	3	Hoá
19	4080201	Tin học đại cương (dùng cho K.Thuật)	3	Tin học cơ bản
		Giáo dục quốc phòng	3	Khoa giáo dục quốc phòng
I.2	Kiến thức giáo dục đại cương tự chọn (chọn 6 TC)		6	
20	4010105	Xác suất thống kê	2	Toán
21	4010106	Phương pháp tính	2	Toán
22	4010307	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3	Hóa
23	4010309	Hóa hữu cơ phần 1	2	Hóa
II	Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc		28	
24	4010401	Hình họa họa hình	2	Hình họa
25	4010402	Vẽ kỹ thuật	2	Hình họa
26	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	Cơ lý thuyết
27	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL,2 + TN	4	Sức bền vật liệu
28	4040102	Địa chất cơ sở	2	Địa chất
29	4030356	Cơ học đá	3	Xây dựng CTN & Mỏ
30	4090403	Cơ học máy	3	Kỹ thuật Cơ khí
31	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	Tuyển khoáng
32	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2	Điện khí hóa
	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	Kỹ thuật Cơ khí
34	4090342	Kỹ thuật điện - điện tử	3	Kỹ thuật điện - điện tử
35	4090539	Máy thủy khí	2	Máy và thiết bị Mỏ
III	Kiến thức giáo dục chuyên ngành		68	
III.1	Kiến thức chuyên ngành bắt buộc		52	
III.1.	Kiến thức bổ trợ chuyên ngành		13	
36	4010305	Hóa phân tích phần 1 + TN	3	Hóa
37	4040313	Tinh thể học - khoáng vật đại cương	2	Khoáng thạch
38	4090411	Đồ án cơ học máy	1	Kỹ thuật Cơ khí
39	4090545	Vận tải và kho chứa	3	Máy và thiết bị Mỏ
40	4030413	Tiếng anh chuyên ngành tuyển khoáng	2	Tuyển khoáng
41	4030412	Tin học chuyên ngành tuyển khoáng	2	Tuyển khoáng
III.1.	Kiến thức chuyên ngành		31	
41	4030401	Chuẩn bị khoáng sản	4	Tuyển khoáng
42	4030425	Đồ án chuẩn bị khoáng sản	1	Tuyển khoáng
43	4030402	Tuyển trọng lực	4	Tuyển khoáng
44	4030426	Đồ án tuyển trọng lực	1	Tuyển khoáng

45	4030403	Tuyển từ - tuyển điện	2	Tuyển khoáng
46	4030404	Tuyển nổi	3	Tuyển khoáng
47	4030427	Đồ án tuyển nổi	1	Tuyển khoáng
48	4030408	Lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật	2	Tuyển khoáng
49	4030406	Khử nước khử bụi	2	Tuyển khoáng
50	4030410	Thiết kế xường tuyển	3	Tuyển khoáng
51	4030411	Nghiên cứu tính khả tuyển	2	Tuyển khoáng
52	4030423	An toàn và vệ sinh lao động lao động trong xường	2	Tuyển khoáng
53	4030428	Thí nghiệm tuyển khoáng 1	2	Tuyển khoáng
54	4030429	Thí nghiệm tuyển khoáng 2	2	Tuyển khoáng
III.1.	Kiến thức chuyên ngành theo hướng chuyên sâu tuyển quặng		8	
55	4030405	Hóa tuyển	2	Tuyển khoáng
56	4030416	Làm giàu nguyên liệu khoáng kim loại	2	Tuyển khoáng
57	4030415	Làm giàu nguyên liệu khoáng không kim loại	2	Tuyển khoáng
58	4030419	Chế biến tinh nguyên liệu khoáng	2	Tuyển khoáng
III.1.	Kiến thức chuyên ngành theo hướng chuyên sâu tuyển than		8	
59	4030418	Thực tế tuyển than	2	Tuyển khoáng
	4030409	Tiêu chuẩn phân tích	2	Tuyển khoáng
61	4030420	Quản lý chất lượng sản phẩm	2	Tuyển khoáng
62	4030421	Chế biến than	2	Tuyển khoáng
III.2.	Kiến thức chuyên ngành chọn theo Khoa (chọn 8TC)		8	
63	4090234	Cơ sở tự động hóa	2	Tự động hóa
64	4100165	Quy hoạch mặt bằng công nghiệp	2	Xây dựng CTN & Mỏ
65	4030407	Tự động hóa quá trình tuyển khoáng	2	Tuyển khoáng
66	4030424	Hỏa luyện	2	Tuyển khoáng
67	4030414	Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng	2	Tuyển khoáng
68	4030109	Kỹ thuật môi trường mỏ Lộ thiên	2	Khai thác
69	4030110	Tin học ứng dụng trong khai thác lộ thiên	2	Khai thác
70	4030111	Tiếng anh chuyên ngành khai thác lộ thiên	2	Khai thác
71	4030112	Thoát nước mỏ	2	Khai thác
72	4030208	Kỹ thuật mỏ môi trường hầm lò	2	Khai thác
73	4030210	Tin học ứng dụng mỏ hầm lò	2	Khai thác
74	4030221	Tiếng anh chuyên ngành hầm lò	2	Khai thác
	4100150	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2	Xây dựng CTN & Mỏ
76	4030353	Tiếng anh chuyên ngành xây dựng CTN&Mỏ	2	Xây dựng CTN & Mỏ
77	4030352	Tin học ứng dụng trong xây dựng CTN	2	Xây dựng CTN & Mỏ
78	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	Xây dựng CTN & Mỏ
79	4100160	Đào chống lò	3	Xây dựng CTN & Mỏ
80	4100159	Quy hoạch mặt mỏ	2	Xây dựng CTN & Mỏ
81	4030417	Luyện kim	2	Tuyển khoáng
82	4030424	Hỏa luyện	2	Tuyển khoáng
83	4040207	Địa chất mỏ	2	Địa chất
84	4070202	Định mức kinh tế kỹ thuật trong DN công nghiệp mỏ	2	Kinh tế
85	4070210	Phân tích kinh tế hoạt động kinh doanh của DN công	2	Kinh tế
86	4090543	Máy vận tải	2	Kỹ thuật Cơ khí
87	4090544	Máy vận tải và trục tải	2	Kỹ thuật Cơ khí
88	4070206	Quản trị sản xuất trong DN Mỏ	3	Kinh tế
89	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2	Tuyển khoáng
III.3.	Kiến thức chuyên ngành chọn theo Trường (8TC)		8	Kỹ thuật Cơ khí
90	4070304	Kinh tế và QTDN	3	Quản trị kinh doanh

91	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	Khai thác hầm lò
92	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	3	Khai thác lộ thiên
93	4010403	Autocad	2	Hình họa
94	4010603	Tiếng Anh 3		Ngoại ngữ
95	4010604	Tiếng Anh 4		Ngoại ngữ
96	4080153	Thiết kế Website		Ngoại ngữ
97	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính		Công nghệ thông tin
98	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm		Công nghệ thông tin
99	4000002	Tâm lý học đại cương		Ngoài trường
100	4000003	Tiếng Việt thực hành		Ngoài trường
101	4000004	Cơ sở văn hóa Việt Nam		Ngoài trường
102	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán		Ngoài trường
103	4020104	Lịch sử Triết học		Nguyên lý CB của CN Mác- Lê Nin
104	4010605	Tiếng Nga 1		Ngoại ngữ
105	4010606	Tiếng Nga 2		Ngoại ngữ
106	4010607	Tiếng Trung 1		Ngoại ngữ
107	4010608	Tiếng Trung 2		Ngoại ngữ
108	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên		Khai thác
109	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò		Khai thác
110	4040101	Địa chất đại cương		Địa chất
111	4040110	Địa mạo cảnh quan		Địa chất
112	4040517	Cơ sở Địa chất công trình - Địa chất thủy văn		Địa chất
113	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)-A (cho ngành TĐ) + BTL		Bản đồ
114	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)		Bản đồ
115	4050302	Cơ sở viễn thám		Bản đồ
116	4050509	Kỹ thuật môi trường		Môi trường
117	4050526	Trắc địa đại cương		Trắc địa mỏ
118	4060142	Địa vật lý đại cương		Địa vật lý
119	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu		Địa vật lý
120	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương		Địa vật lý
121	4070401	Nguyên lý kế toán		Kinh tế và QTKD
122	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở		Khai thác
123	4110114	Môi trường và phát triển bền vững		Môi trường
124	4110130	Địa y học		Khai thác
125	4110236	Môi trường và con người		Môi trường
126	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ		Xây dựng CTN & Mỏ
IV	Thực tập		8	
	4030430	Thực tập tham quan	1	Tuyển khoáng
	4030431	Thực tập sản xuất	3	Tuyển khoáng
	4030432	Thực tập tốt nghiệp	4	Tuyển khoáng
V	Đồ án tốt nghiệp		7	
	4030433	Đồ án tốt nghiệp	7	Tuyển khoáng
Tổng cộng			165	

KHOA MỎ

BỘ MÔN TUYỂN KHOÁNG


 Nhu Thi Kim Dung


 Nguyễn Hoàng Sơn

HOẠCH ĐÀO TẠO
Chuyên ngành Tuyển khoáng

TT	Mã MH	Tên MH	TC	BB TC	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình khung của ngành										
Học kỳ thứ 1										
1	4020101	Những nguyên lí CB của CNMLN – 1	2		30	30				
2	4010101	Đại số	3		45	45				
3	4010102	Giải tích 1	4		60	60				
4	4080201	Tin học đại cương +TH	3		45	30		15		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1		15	15				
			13							
Học kỳ thứ 2										
1	4020102	Những nguyên lí CB của CNMLN – 2	3		45	45				
2	4010601	Tiếng anh PET 1	3		45	45				
3	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3		45	30		15		
4	4010103	Giải tích 2	3		45	45				
5	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3		45	30		15		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2		30	30				
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1		15	15				
			18							
Học kỳ thứ 3										
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		30	30				
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3		45	30		15		
3	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3		45	45				
4	4010401	Hình học họa hình	2		30	30				
5	4010602	Tiếng anh PET 2	3		45	45				
6	4040102	Địa chất cơ sở	2		30	30				
7	4010703	Giáo dục thể chất 3	1		15	15				

8		Môn tự chọn A (ngành MOTK)	2							
			18							
Học kỳ thứ 4										
1	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL1,2+TN	4		60	45		15		
2	4090342	Kỹ thuật điện – điện tử	3		45	45				
3	4090403	Cơ học máy	3		45	45				
4	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2		30	30				
5	4030356	Cơ học đá	3		45	45				
6	4010402	Vẽ kỹ thuật	2		30	30				
7	4010704	Giáo dục thể chất 4	1		15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành MOTK)	2							
			20							
Học kỳ thứ 5										
1	4030412	Tin học chuyên ngành tuyển khoáng	2		30			30		
2	4010305	Hóa phân tích phần 1+ TN	3		45	30		15		
3	4040313	Tinh thể học – khoáng vật học đại cương	2		30	30				
4	4090545	Vận tải và kho chứa	3		45	45				
5	4090411	Đồ án cơ học máy	1		15				15	
6	4090413	Thủy lực cơ sở B	2		30	30				
7	4090126	Cơ sở cung cấp điện	2		30	30				
8	4010705	Giáo dục thể chất 5	1		15	15				
9		Môn tự chọn A (ngành MOTK)	2							
			18							
Học kỳ thứ 6										
1	4030401	Chuẩn bị khoáng sản	4		60	60				

2	4020301	Đường lối cách mạng của ĐCS Việt Nam	3		45	45				
3	4030413	Tiếng anh chuyên ngành Tuyển khoáng	2		30	30				
4	4090539	Máy thủy khí	2		30	30				
5	4030430	Thực tập tham quan	1		15			15		
6		Môn tự chọn B (khoa 03)	2							
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2							
			16							

Học kỳ thứ 7

1	4030402	Tuyển trọng lực	4		60	60				
2	4030425	Đồ án chuẩn bị KS	1		15			15		
3	4030403	Tuyển từ - tuyển điện	2		30	30				
4	4030406	Khử nước – khử bụi	2		30	30				
5	4030428	Thí nghiệm tuyển khoáng I	2		30			30		
6		Môn tự chọn B (khoa 03)	2							
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2							
			15							

Học kỳ thứ 8

1	4030426	Đồ án tuyển trọng lực	1		15			15		
2	4030404	Tuyển nổi	3		45	45				
3	4030411	Nghiên cứu tính khả tuyển	2		30	30				
4	4030410	Thiết kế xường tuyển	3		45	45				
5	4030423	An toàn và vệ sinh lao động trong xường tuyển	2		30	30				
6	4030408	Lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật	2		30	30				
7		Môn tự chọn B (khoa 03)	2							

8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2						
			17						

SINH VIÊN CHON THEO HƯỚNG CHUYÊN SÂU

I. Chuyên sâu tuyển quặng

Học kỳ thứ 9 (15 TC)									
1	4030427	Đồ án Tuyển nổi	1		15				15
2	4030405	Hóa tuyển	2		30	30			
3	4030416	Làm giàu nguyên liệu khoáng kim loại	2		30	30			
4	4030415	Làm giàu nguyên liệu khoáng không kim loại	2		30	30			
5	4030419	Chế biến tinh nguyên liệu khoáng	2		30	30			
6	4030429	Thí nghiệm tuyển khoáng 2	2		30			30	
7		Môn tự chọn B (khoa 03)	2						
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2						
			15						
Học kỳ thứ 10 (14TC)									
1	4030431	Thực tập sản xuất	3		45			45	
2	4030432	Thực tập tốt nghiệp	4		60			60	
3	4030433	Đồ án tốt nghiệp	7		105				105

II. Chuyên sâu tuyển than

Học kỳ thứ 9 (15TC)									
1	4030427	Đồ án Tuyển nổi	1		15				15
2	4030418	Thực tế tuyển than	2		30	30			
3	4030409	Tiêu chuẩn phân tích	2		30	30			

4	4030421	Chế biến than	2		30	30				
5	030420-2	Quản lý chất lượng sản phẩm	2		30	30				
6	4030429	Thí nghiệm tuyển khoáng 2	2		30			30		
7		Môn tự chọn B (khoa 03)	2							
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2							
			15							

Học kỳ thứ 10 (14TC)

1	4030431	Thực tập sản xuất	3		45			45		
2	4030432	Thực tập tốt nghiệp	4		60			60		
3	4030433	Đồ án tốt nghiệp	7		105					105

Ghi chú: Giáo dục quốc phòng bố trí theo kế hoạch của Nhà trường (3 TC)

I. Phần tự chọn A - 6 TC

T	T	Mã số	Môn học	T	C						
1		4010106	Phương pháp tính	2		30	30				
2		4010309	Hóa hữu cơ phần 1	2		30	30				
3		4010105	Xác suất thống kê	2		30	30				
4		4010307	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3		45	45				

II. Phần chọn mục B - 8 TC (Chọn theo Khoa)

T	T	Mã số	Môn học	T	C						
1		4030109	Kỹ thuật môi trường mở Lộ thiên	2		30	30				
2		4030110	Tin học ứng dụng trong khai thác lộ thiên	2	0101	30	30				

3	4030111	Tiếng anh chuyên ngành khai thác lộ thiên	2	0201	30	30				
4	4100165	Quy hoạch mặt bằng công nghiệp	2		30	30				
5		Tự động hóa quá trình tuyển khoáng	2		30	30				
6	4030414	Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng	2		30	30				
7	4030417	Luyện kim	2		30	30				
8	4090539	Máy thủy khí	2		30	30				
9	4040207	Địa chất mỏ	2		30	30				
10	4070202	Định mức kinh tế kỹ thuật trong DN công nghiệp mỏ	2		30	30				
11	4070210	Phân tích kinh tế hoạt động kinh doanh của DN công nghiệp mỏ	3		45	45				
12	4090234	Cơ sở tự động hóa	2		30	30				
13	4090543	Máy vận tải	2		30	30				
14	4090544	Máy vận tải và trục tải	2		30	30				
15	4070206	Quản trị sản xuất trong DN Mỏ	3		45	45				


III. Phần chọn mục C - 8 TC (Chọn theo Trường)

TT	Mã số	Môn học	TC							
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính*	2	0101	30	30				
2	4000002	Tâm lý học đại cương*	2	0101	30	30				
3	4000003	Tiếng Việt thực hành*	2	0101	30	30				
4	4000004	Cơ sở văn bản Việt Nam*	2	0101	30	30				
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	0101	30	30				
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán		0101	30	30				
7	4020104	Lịch sử triết học		0101	30	30				
8	4010403	Autocad	2		30	30				
9	4010603	Tiếng Anh KET 1	2		30	30				

10	4010604	Tiếng Anh KET 2	2		30	30				
11	4010605	Tiếng Nga 1	2		30	30				
12	4010606	Tiếng Nga 2	2		30	30				
13	4010607	Tiếng Trung 1	2		30	30				
14	4010608	Tiếng Trung 2	2		30	30				
15	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2		30	30				
16	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2		30	30				
17	4040616	Cơ sở địa chất thủy văn - Địa chất công trình	3		45	45				
18	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3		45	45				
19	4050302	Cơ sở viễn thám	2		30	30				
20	4050509	Kỹ thuật môi trường	2		30	30				
21	4050401	Trắc địa đại cương	2		30	30				
22	4060101	Địa vật lý đại cương	3		45	45				
23	4060334	Cơ sở lọc hóa dầu	2		30	30				
24	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2		30	30				
25	4070304	Kinh tế và QTDN	2		30	30				
26	4070324	Quản trị dự án đầu tư	2		30	30				
27	4070401	Nguyên lý kế toán	2		30	30				
28	4060153	Thiết kế website	2		30	30				
29	4080309	Hệ quản trị nội dung nguồn mở	2		30	30				
30	4100157	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2		30	30				
31	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2		30	30				
32	4110236	Môi trường và con người	2		30	30				

KHOA MỎ

BỘ MÔN TUYỂN KHOÁNG


Nguyễn Thị Kim Dung


Nguyễn Hoàng Sơn

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH TUYỂN KHOANG
Chuyên sâu Tuyển than

994



HK2(18TC)	HK3(18TC)	HK4(19TC)	HK5(18TC)	HK6(17TC)	HK7(16TC)	HK8 (16TC)	HK9 (14TC)	HK10(14TC)
4020101 20 Nguyên lý cơ bản của CN Mac-LN1	4020201 20 Tư tưởng HCM	4030503 40 Sức bền vật liệu A + BTL 1,2 +TN	4030401 40 Chuẩn bị khoáng sản	4030425 10 ĐA chuẩn bị KS	4030412 20 Tin học chuyên ngành Tuyển khoáng	4030413 20 Anh văn chuyên ngành Tuyển khoáng	4030418 20 Thực tế tuyển than	4030431 30 Thực tập sản xuất
4010102 40 Giải tích 1	4010202 30 Vật lý đại cương A2+TN	4090342 30 Kỹ thuật điện - Điện tử	4010305 30 Hóa phân tích phần 1 + TN	4030402 40 Tuyển trọng lực	4030426 10 ĐA Tuyển trọng lực	4030427 10 ĐA tuyển nổi	4030409 20 Tiêu chuẩn phân tích than	4030432 40 Thực tập tốt nghiệp
4010101 30 Đại số	4010401 20 Hình học họa hình	4090403 30 Cơ học máy	4100158 30 Cơ học đá	4020301 30 Đường lối cách mạng của ĐCS VN	4030404 30 Tuyển nổi	4030410 30 Thiết kế xường tuyển khoáng	4030421 20 Chế biến than	4030433 70 Đồ án tốt nghiệp
4080201 30 Tin học đại cương + TH	4010601 30 Tiếng Anh PET 1	4030422 20 Cơ sở tuyển khoáng	4090126 20 Cơ sở cung cấp điện	4090539 20 Máy thủy khí	4030423 20 AT và VS lao động trong xường tuyển	4030408 20 Lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật	4030420 20 Quản lý chất lượng sản phẩm	
4010701 10 Giáo dục thể chất 1	4010301 30 Hóa học đại cương phần 1 + TN	4040313 20 Tính thể học - khoáng vật ĐC	4090411 10 Đồ án Cơ học máy	4030403 20 Tuyển từ - tuyển điện	4030428 20 Thí nghiệm tuyển khoáng 1	4030406 20 Khử nước - Khử bụi	4030429 20 Thí nghiệm tuyển khoáng 2	
	4010702 10 Giáo dục thể chất 2	4010402 20 Vẽ kỹ thuật	4090413 20 Thủy lực cơ sở B +TN	4090545 20 Văn tài và kho chứa	4090545 20 Môn học tự chọn B(khoa03)	4030411 20 Nghiên cứu tình khả tuyển	Môn học tự chọn B(khoa03)	
	4020103 20 Pháp luật đại cương	4010704 10 Giáo dục thể chất 4	4010705 10 Giáo dục thể chất 5	4030430 10 Thực tập tham quan	Môn học tự chọn C(toàn trường)	Môn học tự chọn B(khoa03)	Môn học tự chọn C(toàn trường)	
		20 Môn học tự chọn A (ngànhMOTK)	20 Môn học tự chọn A (ngànhMOTK)					

Các môn tự chọn A

- 4010309 20
Hóa hữu cơ phần 1
- 4010307 30
Cân bằng pha + Hòa keo
- 4010110 20
Toán tối ưu
- 4010105 20
Xác suất thống kê

Các môn tự chọn B (khoa 03)

- 4100165 20
Quy hoạch mặt bằng công nghiệp
- 4030441 20
Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng
- 4090234 20
Cơ sở tư đồng hóa
- 4030407 20
Tư đồng hóa quá trình tuyển khoáng
- 4030417 20
Cơ sở luyện kim

Các môn tự chọn toàn trường

- 4070304 20
Kinh tế và QTDN
- 4030114 20
Cơ sở khai thác L-ô thiên
- 4030222 20
Cơ sở khai thác Hầm lò
- 4050509 20
Kỹ thuật môi trường
- 4010403 20
Autocad



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH TUYỂN KHOANG
Chuyên sâu Tuyển than

HK1(09TC)	HK2(18TC)	HK3(18TC)	HK4(19TC)	HK5(18TC)	HK6(17TC)	HK7(16TC)	HK8 (16TC)	HK9 (14TC)	HK10(14TC)
4020101 20 Nguyên lý cơ bản của CN Mac-LN1	4020102 30 Nguyên lý cơ bản của CN Mac-LN2	4020201 20 Tư tưởng HCM	4030503 40 Sức bền vật liệu A + BTL 1,2 +TN	4030401 40 Chuẩn bị khoáng sản	4030425 10 ĐA chuẩn bị KS	4030412 20 Tin học chuyên ngành Tuyển khoáng	4030413 20 Anh văn chuyên ngành Tuyển khoáng	4030418 20 Thực tế tuyển than	4030431 30 Thực tập sản xuất
4010102 40 Giải tích 1	4010103 30 Giải tích 2	4010202 30 Vật lý đại cương A2+TN	4090342 30 Kỹ thuật điện - Điện tử	4010305 30 Hóa phân tích phần 1 + TN	4030402 40 Tuyển trọng lực	4030426 10 ĐA Tuyển trọng lực	4030427 10 ĐA tuyển nổi	4030409 20 Tiêu chuẩn phân tích than	4030432 40 Thực tập tốt nghiệp
4010101 30 Đại số	4010201 30 Vật lý đại cương A1+TN	4010401 20 Hình học hóa hình	4090403 30 Cơ học máy	4100158 30 Cơ học đá	4020301 30 Đường lối cách mạng của ĐCS VN	4030404 30 Tuyển nổi	4030410 30 Thiết kế xường tuyển khoáng	4030421 20 Chế biến than	4030433 70 Đồ án tốt nghiệp
4080201 30 Tin học đại cương+TH	4010601 30 Tiếng Anh PET 1	4010602 30 Tiếng Anh PET 2	4030422 20 Cơ sở tuyển khoáng	4090126 20 Cơ sở cung cấp điện	4090539 20 Máy thủy khí	4030423 20 AT và VS lao động trong xường tuyển	4030408 20 Lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật	4030420 20 Quản lý chất lượng sản phẩm	4030429 20 Thi nghiệm tuyển khoáng 2
4010701 10 Giáo dục thể chất 1	4010301 30 Hóa học đại cương phần 1 + TN	4040102 20 Địa chất cơ sở	4040313 20 Tinh thể học - khoáng vật ĐC	4090411 10 Đồ án Cơ học máy	4030403 20 Tuyển từ - tuyển điện	4030428 20 Thi nghiệm tuyển khoáng 1	4030406 20 Khử nước - Khí bụi	4030429 20 Thi nghiệm tuyển khoáng 2	
	4010702 10 Giáo dục thể chất 2	4010703 10 Giáo dục thể chất 3	4010704 10 Vẽ kỹ thuật	4090413 20 Thủy lực cơ sở B +TN	4090545 20 Văn tài và kho chứa	4090545 20 Môn học tự chọn B(khoat03)	4030411 20 Nghiên cứu tình khả tuyển	Môn học tự chọn B(khoat03)	
	4020103 20 Pháp luật đại cương	4010501 30 Cơ học lý thuyết 1	4010705 10 Giáo dục thể chất 4	4010705 10 Giáo dục thể chất 5	4030430 10 Thực tập tham quan	Môn học tự chọn C(toan trường)	Môn học tự chọn B(khoat03)	Môn học tự chọn C(toan trường)	
		Môn học tự chọn A (ngànhMOTK)				Môn học tự chọn C(toan trường)	Môn học tự chọn B(khoat03)	Môn học tự chọn C(toan trường)	

995

Các môn tự chọn toàn trường

- 4070304 20 Kinh tế và QTDN
- 4050509 20 Kỹ thuật môi trường
- 4010403 20 Autocad
- 4030114 20 Cơ sở khai thác Lộ thiện
- 4030222 20 Cơ sở khai thác Hầm lò

Các môn tự chọn B (khoa 03)

- 4100165 20 Quy hoạch mặt bằng công nghiệp
- 4030441 20 Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng
- 4090234 20 Cơ sở tự động hóa
- 4030407 20 Tự động hóa quá trình tuyển khoáng
- 4030417 20 Cơ sở luyện kim

Các môn tự chọn A

- 4010110 20 Toán tối ưu
- 4010105 20 Xác suất thống kê
- 4010309 20 Hóa hữu cơ
- 4010307 30 Cân bằng pha + Hòa keo

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH TUYỂN KHOANG
Chuyên sâu Tuyển quặng

996



HK1(18TC)	HK2(18TC)	HK3(18TC)	HK4(19TC)	HK5(18TC)	HK6(17TC)	HK7(16TC)	HK8(16TC)	HK9(14TC)	HK10(14TC)
4020101 2(0) Nguyên lý cơ bản của CN Mac-LNI	4020102 3(0) Nguyên lý cơ bản của CN Mac-LN2	4020201 2(0) Tư tưởng HCM	4030503 4(0) Sức bền vật liệu A + BTL 1,2 +TN	4030401 4(0) Chuẩn bị khoáng sản	4030425 1(0) ĐA chuẩn bị KS	4030412 2(0) Tin học chuyên ngành Tuyển khoáng	4030413 2(0) Anh văn chuyên ngành Tuyển khoáng	4030405 2(0) Hóa tuyển	4030431 3(0) Thực tập sản xuất
4010102 4(0) Giải tích 1	4010103 3(0) Giải tích 2	4010202 3(0) Vật lý đại cương A2+TN	4090342 3(0) Kỹ thuật điện - Điện tử	4010305 3(0) Hóa phân tích phần 1 + TN	4030402 4(0) Tuyển trọng lực	4030426 1(0) ĐA Tuyển trọng lực	4030427 1(0) ĐA tuyển nổi	4030416 2(0) Lâm giàu NLK kim loại	4030432 4(0) Thực tập tốt nghiệp
4010101 3(0) Đại số	4010201 3(0) Vật lý đại cương A1+TN	4010401 2(0) Hình học họa hình	4090403 3(0) Cơ học máy	4100158 3(0) Cơ học đá	4020301 3(0) Đường lối cách mạng của ĐCS VN	4030404 3(0) Tuyển nổi	4030410 3(0) Thiết kế xương tuyển khoáng	4030415 2(0) Lâm giàu NLK không kim loại	4030433 7(0) Đồ án tốt nghiệp
4080201 3(0) Tin học đại cương+TH	4010601 3(0) Tiếng Anh PET 1	4010602 3(0) Tiếng Anh PET 2	4030422 2(0) Cơ sở tuyển khoáng	4090126 2(0) Cơ sở cung cấp điện	4090539 2(0) Máy thủy khí	4030423 2(0) AI và VS lao động trong xương tuyển	4030408 2(0) Lấy mẫu kiểm tra kỹ thuật	4030419 2(0) Chế biến tinh NLK	
4010701 1(0) Giáo dục thể chất 1	4010301 3(0) Hóa học đại cương phần 1 + TN	4040102 2(0) Địa chất cơ sở	4040313 2(0) Tinh thể học - khoáng vật ĐC	4090411 1(0) Đồ án Cơ học máy	4030403 2(0) Tuyển từ - tuyển điện	4030428 2(0) Thi nghiệm tuyển khoáng 1	4030406 2(0) Kiểu nước - Kiểu bụi	4030429 2(0) Thi nghiệm tuyển khoáng 2	
	4010702 1(0) Giáo dục thể chất 2	4010703 1(0) Giáo dục thể chất 3	4010402 2(0) Về kỹ thuật	4090413 2(0) Thủy lực cơ sở B +TN	4030403 2(0) Môn học tự chọn B(khoaa03)	4090545 2(0) Văn tài và kho chứa	4030411 2(0) Môn học tự chọn B(khoaa03)	4030429 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	
	4020103 2(0) Pháp luật đại cương	4010501 3(0) Cơ học lý thuyết 1	4010704 1(0) Giáo dục thể chất 4	4010705 1(0) Giáo dục thể chất 5	4030430 1(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	4090545 2(0) Môn học tự chọn B(khoaa03)	4030411 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	4030429 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	
					4030430 1(0) Thực tập tham quan	4090545 2(0) Môn học tự chọn B(khoaa03)	4030411 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	4030429 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	
						4090545 2(0) Môn học tự chọn B(khoaa03)	4030411 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	4030429 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	
						4090545 2(0) Môn học tự chọn B(khoaa03)	4030411 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	4030429 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	
						4090545 2(0) Môn học tự chọn B(khoaa03)	4030411 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	4030429 2(0) Môn học tự chọn C(toàn trường)	

Các môn tự chọn A

- 4010309 2(0) Hòa lưu cơ phần 1
- 4010307 3(0) Cân bằng phía + Hóa keo
- 4010110 2(0) Toán tối ưu
- 4010105 2(0) Xác suất thống kê

Các môn tự chọn B (khoa 03)

- 4090234 2(0) Cơ sở tự động hóa
- 4030407 2(0) Tự động hóa quá trình tuyển khoáng
- 4030417 2(0) Cơ sở luyện kim
- 4100165 2(0) Quy hoạch mặt bằng công nghiệp
- 4030414 2(0) Bảo vệ môi trường trong tuyển khoáng

Các môn tự chọn toàn trường

- 4070304 2(0) Kinh tế và QTDN
- 4030114 2(0) Cơ sở khai thác Lộ thiên
- 4030222 2(0) Cơ sở khai thác Hầm lò
- 4050509 2(0) Kỹ thuật môi trường
- 4010403 2(0) Autocad

Số: 1975/QĐ-MĐC

Hà Nội, ngày 22 tháng 10 năm 2016

QUYẾT ĐỊNH
Ban hành Chuẩn đầu ra các chuyên ngành đào tạo tại
Trường Đại học Mỏ - Địa chất

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

Căn cứ Quyết định số 70/2014/QĐ-TTg ngày 10/12/2015 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Điều lệ trường đại học;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 07/2009/TTLT-BGDĐT-BNV ngày 15/4/2009 của Bộ Giáo dục và Đào tạo và Bộ Nội vụ hướng dẫn thực hiện quyền tự chủ, tự chịu trách nhiệm và thực hiện nhiệm vụ, tổ chức bộ máy, biên chế đối với đơn vị sự nghiệp công lập giáo dục và đào tạo;

Căn cứ Thông tư 07/2015/TT-BGDĐT ngày 16/4/2015 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy định về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo;

Căn cứ Quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15/8/2007 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ và Thông tư số 57/2012/TT-BGDĐT ngày 27/12/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ;

Công văn số 2435/BGDĐT-GDDH ngày 12/4/2013 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về rà soát chuẩn đầu ra các ngành đào tạo và biên soạn giáo trình;

Căn cứ Quyết định số 388/2013/QĐ-ĐTĐH ngày 18/4/2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ và Quyết định số 276/QĐ-MĐC ngày 12/3/2015 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng chính quy theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Quyết định số 772/QĐ-MĐC ngày 24/6/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc ban hành Quy chế Tổ chức và Hoạt động của Trường Đại học Mỏ - Địa chất;

Công văn số 343/MĐC-ĐTĐH ngày 16/9/2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Mỏ - Địa chất về việc rà soát Chương trình đào tạo, Chuẩn đầu ra;

Xét đề nghị của ông Trưởng phòng Đào tạo Đại học,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Bộ Chuẩn đầu ra các chuyên ngành đào tạo tại Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Điều 2. Chuẩn đầu ra là cơ sở pháp lý để Trường Đại học Mỏ - Địa chất xây dựng chương trình đào tạo, tổ chức hoạt động đào tạo, kiểm tra giám sát các hoạt động đào tạo và xây dựng cơ sở vật chất phục vụ đào tạo.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký. Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo Đại học, Trưởng phòng Tài vụ, Trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như điều 3 (để t/h);
- Các PHT (để p/hợp chi đạo);
- Lưu: HCTH, ĐTĐH_(MĐC)



PGS.TS Lê Hải An

1022

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Kèm theo Quyết định số 1975/QĐ-MĐC ngày 22 tháng 10 năm 2016
của Hiệu trưởng trường Đại học Mở - Địa chất)

1. Tên chương trình đào tạo

1.1. Tên tiếng việt

Ngành đào tạo:

Kỹ thuật Tuyển khoáng

Mã số: 52520607

Chuyên ngành đào tạo:

Tuyển khoáng

Mã số: 5252060701

1.2. Tên tiếng anh:

Mineral Processing

2. Trình độ đào tạo:

Đại học

3. Yêu cầu về kiến thức: Hoàn thành chương trình đào tạo chuyên ngành Tuyển khoáng được thiết kế theo chương trình khung của Bộ giáo dục và Đào tạo; có khả năng áp dụng các kiến thức cơ bản và kiến thức khoa học kỹ thuật đã học để nhận biết, phân tích và giải quyết sáng tạo các vấn đề kỹ thuật liên quan đến lĩnh vực tuyển khoáng.

4. Yêu cầu về kỹ năng:

4.1. Kỹ năng cứng:

Nắm được các kỹ năng nghề nghiệp như biết thiết kế công nghệ xưởng tuyển khoáng; vận hành tốt các thiết bị công nghệ chính thuộc xưởng tuyển khoáng; thực hiện chính các công việc thí nghiệm - nghiên cứu về Tuyển khoáng; thực hiện tốt công tác kiểm tra chất lượng sản phẩm.

4.2. Kỹ năng mềm:

- Chuẩn đầu ra ngoại ngữ và tin học: Phù hợp với yêu cầu của Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT về khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam và Thông tư số 03/2014/TT-BTTTT của Bộ Thông tin và truyền thông, cụ thể khi sv tốt nghiệp phải đạt trình độ bậc 3 khung năng lực ngoại ngữ VN và chuẩn kỹ năng sử dụng CNTT cơ bản.

- Nắm được các chương trình tin học cơ bản và biết cách sử dụng một số phần mềm để giải quyết các bài toán trong tuyển khoáng. Được trang bị kiến thức cơ bản về pháp luật; bổ sung thêm kiến thức về ngữ pháp tiếng Việt ứng dụng và khả năng soạn thảo văn bản; kỹ năng giao tiếp và cách thức làm việc theo nhóm thông qua các buổi giới thiệu chuyên đề.

5. Yêu cầu về thái độ

- Hiểu biết về các giá trị đạo đức và nghề nghiệp, có ý thức công dân tốt về các vấn đề của đất nước, yêu Tổ quốc; hiểu rõ vai trò của các giải pháp kỹ thuật trong bối cảnh kinh tế, xã hội và môi trường của đất nước.

- Có ý thức và vai trò trách nhiệm cao trong việc đóng góp công sức và trí tuệ của mình vào sự nghiệp công nghiệp hóa và hiện đại đất nước, thực hiện mục tiêu dân giàu, nước mạnh, xã hội công bằng, văn minh.

- Có nhận thức trong việc phải thường xuyên học tập cập nhật kiến thức để nâng cao trình độ chuyên môn và giải quyết tốt các nhiệm vụ thuộc lĩnh vực tuyển khoáng.

6. Khả năng học tập nâng cao trình độ sau khi ra trường

Sau khi ra trường có đủ khả năng tự học tập để nâng cao trình độ, tiếp tục tham gia học tập các chương trình đào tạo sau đại học để nhận được các học vị thạc sỹ và tiến sỹ.

7. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp

- Vận hành tốt các thiết bị công nghệ chính thuộc xưởng tuyển khoáng và chỉ huy vận hành sản xuất trong dây chuyền.

- Là nhân viên thuộc phòng KCS (kiểm tra chất lượng sản phẩm) thuộc các mỏ hoặc xưởng tuyển, phụ trách công tác lấy mẫu;

- Thực hiện chính các công việc thí nghiệm - nghiên cứu về Tuyển khoáng;

- Là cán bộ giảng dạy thuộc các Trường đại học và cao đẳng có đào tạo ngành Tuyển khoáng hoặc Chế biến khoáng sản;

- Thực hiện chính công việc thiết kế công nghệ xưởng tuyển khoáng;

- Là chuyên viên các đơn vị hành chính nhà nước quản lý tài nguyên - môi trường.

8. Các chương trình tài liệu chuẩn tham khảo

- Dựa vào các mô hình chương trình đào tạo theo hệ thống tín chỉ của một số nước như Mỹ, Singapore, Trung Quốc để xây dựng chương trình đào tạo theo hệ thống tín chỉ cho chuyên ngành Tuyển khoáng. Theo chương trình đào tạo này, sinh viên ngoài việc học các học phần bắt buộc, còn được tự chọn những học phần thuộc kiến thức đại cương, chọn các học phần theo hướng chuyên môn sâu cho phù hợp với điều kiện công tác sau khi ra trường; được chọn những kiến thức thuộc chuyên ngành gắn trong khoa để bổ trợ cho kiến thức chính ngành và chọn một số học phần để mở rộng kiến thức chung.


- Đưa các kiến thức mới của chuyên ngành, đặc biệt là các kiến thức về công nghệ mới trong lĩnh vực tuyển khoáng, các tiêu chuẩn liên quan của các nước Mỹ và châu Âu vào nội dung bài giảng.

- Bổ sung các trang thiết bị có công nghệ hiện đại nhất hiện nay trong lĩnh vực tuyển khoáng để nâng cao kỹ năng thực hành cho sinh viên. Phòng thí nghiệm tuyển khoáng đáp ứng các yêu cầu phục vụ đào tạo, nghiên cứu khoa học và phục vụ sản xuất.


Chương trình đào tạo vẫn được xây dựng theo chương trình khung của Bộ giáo dục và Đào tạo. Tuy nhiên, do chương trình đào tạo được thiết kế để đào tạo theo phương thức học phần niên chế, nên chương trình đào tạo này kém mềm dẻo hơn chương trình được xây dựng theo hệ thống tín chỉ.

9. Các nội dung khác (nếu có)

Khoa Mỏ


Nhu Thi Kim Dung

Bộ môn Tuyển khoáng


Nguyễn Hoàng Sơn