

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2018

KHOA: Dầu khí
NGÀNH: Kỹ thuật dầu khí
Chuyên ngành: Địa chất dầu khí
Chuyên ngành: Khoan khai thác
Chuyên ngành: Khoan thăm dò - khảo sát
Chuyên ngành: Thiết bị dầu khí

I. Kiến thức giáo dục đại cương

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên			32										
1	7010102	Đại số tuyến tính	4	x									
2	7010103	Giải tích 1	4	x									
3	7010104	Giải tích 2	4		x								
4	7010111	Phương pháp tính	3			x							
5	7010120	Xác suất thống kê	3			x							
6	7010202	Thí nghiệm vật lý 1	1		x								
7	7010204	Vật lý đại cương 1	4		x								
8	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	x									
9	A	Tự chọn A	6			x	x						
2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội			12										
1	7020102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	x									
2	7020103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3		x								
3	7020104	Pháp luật đại cương	2			x							
4	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			x							
5	7020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3				x						
3. Tiếng anh			6										
1	7010601	Tiếng Anh 1	3	x									
2	7010602	Tiếng Anh 2	3		x								
4. Giáo dục thể chất			3										
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							
5. Giáo dục quốc phòng			8										
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

68

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	7010301	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3					x					
2	7010403	Hình họa và vẽ kỹ thuật + BTL	3	x									
3	7010501	Cơ học chất lỏng	2					x					
4	7010502	Cơ học kỹ thuật	2			x							
5	7030507	Sức bền vật liệu B	2						x				DKKK; DKKT
6	7040105	Địa chất cấu tạo và vẽ bản đồ địa chất	2					x					DKDC; DKKK; DKK

6	7060219	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2
7	7060221	Thủy động lực mỏ dầu khí	2
8	7060431	Thu hồi dầu khí tăng cường	2

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7040112	Địa chất Việt Nam	2
2	7060103	Địa chấn địa tầng + BTL	3
3	7060201	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2
4	7060208	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2
5	7060211	Địa chất tầng chứa dầu khí	2
6	7060212	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2
7	7060214	Địa tầng phân tập	2
8	7060222	Tiếng Anh chuyên ngành địa chất dầu khí	2
9	7060223	Tin học ứng dụng địa chất dầu khí	2
10	7060224	Trầm tích, tương đá, cổ địa lý + TH	3
11	7060401	Công nghệ khai thác dầu khí	2
12	7060403	Công nghệ khoan dầu khí	2
13	7060430	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2

II.2.2 Khoan khai thác

40

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú		
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	7060402	Công nghệ khai thác dầu khí	4									x		
2	7060404	Công nghệ khoan dầu khí	4							x				
3	7060406	Đồ án công nghệ khai thác dầu khí	1									x		
4	7060407	Đồ án công nghệ khoan dầu khí	1							x				
5	7060411	Đồ án tốt nghiệp	8										x	
6	7060430	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2									x		
7	7060432	Thực tập tốt nghiệp	2											x
8	B	Tự chọn B	9							x	x			
9	C	Tự chọn C	9						x	x	x			

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010108	Logic đại cương	3
2	7010109	Lý thuyết đồ thị	2
3	7010112	Phương trình toán lý	2
4	7010113	Phương trình vi phân	2
5	7010117	Toán tối ưu	2
6	7010401	Autocad + TH	2
7	7080226	Tin học đại cương + TH (khỏi kỹ thuật)	3

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7060405	Điều khiển giếng dầu khí	2
2	7060410	Đồ án kỹ thuật mỏ dầu khí	1
3	7060413	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2
4	7060416	Khoan định hướng	2
5	7060421	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2
6	7060424	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2
7	7060427	Kỹ thuật mỏ dầu khí	3
8	7060433	Tiếng Anh chuyên ngành	3

9	7060434	Tin học ứng dụng chuyên ngành	2
---	---------	-------------------------------	---

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010603	Tiếng Anh 3	2
2	7010604	Tiếng Anh 4	2
3	7040306	Thạch học 2	2
4	7040311	Tinh thể khoáng vật + TN	3
5	7060104	Địa nhiệt	2
6	7060208	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2
7	7060209	Địa chất giếng khoan dầu khí	2
8	7060210	Địa chất khai thác dầu khí + TH	3
9	7060212	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2
10	7060218	Phân tích bề trầm tích	2
11	7060219	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2
12	7060221	Thủy động lực mỏ dầu khí	2
13	7060308	Cơ sở lọc hóa dầu	2
14	7060321	Hóa học dầu mỏ	2
15	7060417	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2
16	7060418	Khoan thăm dò - khảo sát	2
17	7060428	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2
18	7070315	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3
19	7070321	Quản trị dự án đầu tư	2

II.2.3 Khoan thăm dò - khảo sát

40

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú		
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	7060408	Đồ án khoan thăm dò khoáng sản rắn	1							x				
2	7060409	Đồ án khoan thăm dò và khai thác nước	1									x		
3	7060411	Đồ án tốt nghiệp	8										x	
4	7060417	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2									x		
5	7060419	Khoan thăm dò khoáng sản rắn	3							x				
6	7060420	Khoan thăm dò và khai thác nước	3									x		
7	7060428	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2									x		
8	7060432	Thực tập tốt nghiệp	2										x	
9	B	Tự chọn B	9						x	x	x			
10	C	Tự chọn C	9							x	x			

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010108	Logic đại cương	3
2	7010109	Lý thuyết đồ thị	2
3	7010112	Phương trình toán lý	2
4	7010113	Phương trình vi phân	2
5	7010117	Toán tối ưu	2
6	7010401	Autocad + TH	2
7	7080226	Tin học đại cương + TH (khỏi kỹ thuật)	3

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7040612	Động lực học nước dưới đất	2
2	7060413	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2
3	7060416	Khoan định hướng	2

4	7060421	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2
5	7060433	Tiếng Anh chuyên ngành	3
6	7060434	Tin học ứng dụng chuyên ngành	2
7	7060507	Giàn khoan và xây lắp thiết bị	3
8	7060518	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	3

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010603	Tiếng Anh 3	2
2	7010604	Tiếng Anh 4	2
3	7040202	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò và đánh giá mỏ	2
4	7040210	Địa chất mỏ	2
5	7040306	Thạch học 2	2
6	7040311	Tinh thể khoáng vật + TN	3
7	7040609	Địa chất thủy văn Việt Nam	2
8	7060104	Địa nhiệt	2
9	7060218	Phân tích bề trầm tích	2
10	7060331	Nhiên liệu sạch	2
11	7060401	Công nghệ khai thác dầu khí	2
12	7060403	Công nghệ khoan dầu khí	2
13	7060405	Điều khiển giếng dầu khí	2
14	7060430	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2
15	7070315	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3
16	7070321	Quản trị dự án đầu tư	2
17	7090445	Vật liệu kỹ thuật + TN	3

II.2.4 Thiết bị dầu khí

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	7060505	Công trình đường ống và bể chứa	3								x		
2	7060506	Đồ án tốt nghiệp	8										x
3	7060515	Thiết bị khai thác dầu khí 1	3							x			
4	7060516	Thiết bị khoan Dầu khí 1	3							x			
5	7060519	Thiết bị xử lý sản phẩm khai thác	3								x		
6	7060520	Thực tập tốt nghiệp	2										x
7	B	Tự chọn B	9						x	x	x		
8	C	Tự chọn C	9						x	x	x		

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010201	Khoa học vật liệu đại cương	2
2	7030505	Sức bền vật liệu 1	3
3	7060509	Kỹ thuật ma sát	2
4	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3
5	7090202	Cơ sở truyền động điện	3
6	7090430	Nguyên lý máy	2

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7060415	Khoan - Khai thác đại cương	2
2	7060521	Tiếng Anh chuyên ngành Thiết bị dầu khí	2
3	7060522	Tin học ứng dụng trong Thiết bị dầu khí	2
4	7090409	Công nghệ chế tạo máy 1	3

5	7090425	Kỹ thuật thủy khí C	2
6	7090445	Vật liệu kỹ thuật + TN	3

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7060219	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2
2	7060424	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2
3	7060425	Kỹ thuật khai thác mỏ dầu khí	2
4	7060431	Thu hồi dầu khí tăng cường	2
5	7060502	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3
6	7060508	Kỹ thuật an toàn trên các công trình dầu khí	2
7	7060517	Thiết bị khoan thăm dò - Khảo sát	2
8	7090312	Kỹ thuật điện - điện tử	3
9	7090539	Thiết kế và mô phỏng 3D trong cơ khí	3
10	7110220	Môi trường và con người	2