

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2018

KHOA: Dầu khí

NGÀNH: Công nghệ kỹ thuật hóa học

Chuyên ngành: Lọc hóa dầu

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	
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

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	7060302	An toàn và Kỹ thuật môi trường trong CN Hóa học	2				x					
2	7060304	Các phương pháp phân tích dụng cụ	2				x					
3	7060306	Các quá trình thủy lực	2				x					
4	7060307	Cơ khí và Thiết bị trong CN Hóa học	3						x			
5	7060312	Công nghệ sinh học đại cương	2				x					
6	7060318	Hóa học các hợp chất polyme	3						x			
7	7060322	Hóa học và sản phẩm dầu mỏ	3						x			
8	7060323	Hóa Hữu cơ 1	3		x							
9	7060324	Hóa Hữu cơ 2	2			x						

10	7060326	Kỹ thuật đo và điều khiển trong Kỹ thuật Hóa học	3							x				
11	7060328	Kỹ thuật phản ứng	4							x				
12	7060330	Nhập môn kỹ thuật	2							x				
13	7060332	Nhiệt động học kỹ thuật hóa học (Phần 1)	2							x				
14	7060333	Nhiệt động học trong Kỹ thuật Hóa học (Phần 2)	3							x				
15	7060336	Thí nghiệm Hóa hữu cơ	2							x				
16	7060337	Thí nghiệm Kỹ thuật phản ứng	2											x
17	7060338	Thí nghiệm Quá trình và Thiết bị trong CN Hóa học	2											x
18	7060339	Thiết kế và mô phỏng trong CN Hóa học	3											x
19	7060340	Thực hành các phương pháp phân tích dụng cụ	1											x
20	7060345	Truyền nhiệt và Truyền chất	4											x
21	7060347	Xúc tác trong Công nghệ Hóa học	2											x

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

II.2.1 Học hóa dầu

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	7060309	Công nghệ chế biến khí	3											x	
2	7060310	Công nghệ hóa dầu và chế biến Polyme	3											x	
3	7060311	Công nghệ lọc dầu	3											x	
4	7060317	Đồ án Tốt nghiệp	8												x
5	7060329	Năng lượng tái tạo	3											x	
6	7060342	Thực tập tốt nghiệp	2												x
7	B	Tự chọn B	9												
8	C	Tự chọn C	9												

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010117	Toán tối ưu	2
2	7010119	Xác suất thống kê	2
3	7010206	Vật lý đại cương A3	2
4	7010306	Hoá học vô cơ phần 1 + TN	3
5	7010308	Hóa phân tích phần 1+ TN	3
6	7010403	Hình họa và vẽ kỹ thuật + BTL	3
7	7010505	Cơ lý thuyết 1	3
8	7030502	Sức bền vật liệu	2
9	7060335	Quy hoạch thực nghiệm	2
10	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3
11	7090313	Kỹ thuật điện- điện tử	2

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7060301	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	2
2	7060303	Các phương pháp đặc trưng vật liệu rắn	2
3	7060305	Các phương pháp tổng hợp xúc tác	2
4	7060316	Đồ án Quá trình và Thiết bị trong Công nghệ hóa học	2
5	7060319	Hóa học các hợp chất tự nhiên	2
6	7060325	Khí trong công nghiệp	2
7	7060331	Nhiên liệu sạch	2
8	7060341	Thực tập sản xuất	2
9	7060343	Tiếng Anh trong Kỹ thuật hóa học	3
10	7060344	Tính chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7060313	Đồ án Công nghệ chế biến khí	3
2	7060314	Đồ án Công nghệ hóa dầu và Chế biến polyme	3
3	7060315	Đồ án Công nghệ lọc dầu	3
4	7060320	Hóa học công nghiệp	2
5	7060334	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2
6	7060335	Quy hoạch thực nghiệm	2
7	7060346	Vật liệu composite	2