

BẢNG ĐỐI CHIẾU SO SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT DẦU KHÍ
VỚI CÁC CHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG TỰ CỦA CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC NƯỚC NGOÀI

Đại học Mỏ - Địa chất Ngành Kỹ thuật dầu khí			Đại học Dầu khí Gubkin, Nga Ngành Kỹ thuật dầu khí		Trường Đại học Kansas, Hoa Kỳ Ngành Kỹ thuật dầu khí	
STT	Tên học phần	Khối lượng	Tên học phần	Khối lượng	Tên học phần	Khối lượng
		A(X-Y-Z)		A(X-Y-Z)		A(X-Y-Z)
I. Kiến thức cơ bản		65	I. Kiến thức cơ bản	82	I. Kiến thức cơ bản	57
1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên		32	1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên	48	1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên	48
1	Đại số tuyến tính	4	Toán	20	Đại số tuyến tính	2
2	Giải tích 1	4			Giải tích 1	4
3	Giải tích 2	4			Giải tích 2	4
					Giải tích 3	4
4	Phương pháp tính	3				
5	Xác suất thống kê	3			Phương pháp số và thống kê	3
					Thống kê	3
					Phương trình vi phân ứng dụng	3
6	Vật lý đại cương 1	4	Vật lý	15	Vật lý đại cương 1	3
7	Thí nghiệm vật lý 1	1			Thí nghiệm vật lý 1	1
					Vật lý đại cương 2	3
					Thí nghiệm vật lý 2	1
8	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	Hóa học	7	Hóa học đại cương phần 1	5
					Hóa học đại cương phần 2	5
			Tin học	6		
9	Tự chọn A	6			Tự chọn 1	7
2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội		13	2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội	20	2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội	9
1	Triết học Mác – Lênin	3	Triết học	3		
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2				
3	Pháp luật đại cương	2	Luật	2		
4	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2				
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2				
6	Lịch sử Đảng Cộng sản VN	2	Lịch sử	3		
			Xã hội, chính trị, văn hóa	7	Kỹ năng viết và Văn học	3
					Kỹ năng soạn thảo	3
					Kỹ năng viết trong kỹ thuật	3
			Tâm lý và sư phạm học	2		
			Cơ sở giao tiếp chuyên nghiệp	3		
3. Tiếng anh		6	3. Tiếng anh	11	3. Tiếng anh	0
1	Tiếng Anh 1	3	Ngoại ngữ	11		
2	Tiếng Anh 2	3				
4. Giáo dục thể chất		3	4. Giáo dục thể chất	3	4. Giáo dục thể chất	0
1	Giáo dục thể chất 1	1	Giáo dục thể chất	3		
2	Giáo dục thể chất 2	1				
3	Giáo dục thể chất 3	1				
5. Giáo dục quốc phòng		11	5. Giáo dục quốc phòng	0	5. Giáo dục quốc phòng	0
	Đường lối quân sự của Đảng	3				
	Công tác quốc phòng - an ninh	3				
	Quản sự chung và chiến thuật	5				
II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		103	II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	303	II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	71
II.1 Cơ sở ngành		62	II.1 Cơ sở ngành	187	II.1 Cơ sở ngành	42
STT	Tên học phần	Khối lượng	Tên học phần	Khối lượng	Tên học phần	Khối lượng
		A(X-Y-Z)		A(X-Y-Z)		A(X-Y-Z)
1	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3	Cơ sở hóa lý	2		
2	Hình họa và vẽ kỹ thuật + BTL	3	Hình họa và vẽ kỹ thuật	7		
3	Cơ học chất lỏng	2	Thủy động lực học	6		
			Cơ học môi trường liên tục	2		
4	Cơ học kỹ thuật	2	Cơ lý thuyết	7		
5	Địa chất cơ sở	2	Địa chất và thạch học	6	Địa chất đại cương	3
6	Thực tập địa chất cơ sở	1			Thực tập địa chất trong phòng	2
7	Nhập môn Ngành kỹ thuật dầu khí	2			Nhập môn ngành Kỹ thuật dầu khí	1
8	Thực tập giáo học Kỹ thuật dầu khí	2			Thực tập kỹ thuật dầu khí	3
9	Địa vật lý Đại cương + TH	3				
10	Địa vật lý giếng khoan dầu khí	2			Địa vật lý giếng khoan dầu khí	4
11	Vật lý vỉa dầu khí	3	Vật lý vỉa dầu khí	3		
12	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí cơ bản	2				
13	Địa chất dầu khí đại cương	3	Địa chất dầu khí	2	Địa chất dầu khí	4
					Trăm tích học	4
14	Nguyên lý phá hủy	2				
15	Kỹ thuật dầu khí đại cương	3	Kỹ thuật dầu khí đại cương	3		
16	Hoàn thiện giếng dầu khí	2			Khoan và hoàn thiện giếng dầu khí	3
17	Dụng dịch khoan và vũ trụ	3				
18	Thiết bị Dầu khí đại cương	2	Máy và thiết bị dầu khí	2		
			Thiết bị dầu khí công nghiệp	3		
19	Công trình dầu khí đại cương	2				
20	Nhiệt động học trong kỹ thuật dầu khí	2	Kỹ thuật nhiệt	2	Nhiệt động lực hóa học	3

21	Sức bền vật liệu B	2	Sức bền vật liệu	3		
22	Địa chất cấu tạo và vẽ bản đồ địa chất	2				
23	Địa chất khai thác dầu khí + TH	3				
			An toàn cuộc sống	3	An toàn và phát triển bền vững	3
			Địa sinh thái	2		
			Kinh tế đại cương	3		
			Kinh tế doanh nghiệp dầu khí	3	Thẩm định các dự án dầu khí	2
			Nguyên lý máy	3		
			Chi tiết máy	3		
			Kỹ thuật điện và điện tử	7		
			Trắc địa	3		
			Tự động hóa đại cương	3		
			Tự động hóa trong sản xuất dầu khí	3		
			Kỹ thuật vật liệu	3		
			Chẩn đoán kỹ thuật đại cương	3		
			Tiêu chuẩn hóa và đo lường	3		
			Hóa dầu và chế biến dầu khí đại cương	7		
			Phương pháp nghiên cứu trong dầu khí	3		
			Công nghệ hàn đại cương	3		
			Phát triển tổ hợp nhiên liệu và năng lượng	2		
			Tiết kiệm tài nguyên trong dầu khí	3		
					Vật liệu và cân bằng năng lượng	4
					Truyền động lượng	3
24	Tự chọn B	9	Tự chọn I	79	Tự chọn 2	3
II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp		41	II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp	116	II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp	29
STT	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)
1	Công nghệ khoan dầu khí	4	Kỹ thuật khoan các giếng dầu và khí	3		
2	Đồ án công nghệ khoan dầu khí	1				
3	Công nghệ khai thác dầu khí	4	Công nghệ và kỹ thuật khai thác dầu khí	3	Khai thác dầu khí	3
4	Đồ án công nghệ khai thác dầu khí	1				
5	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2				
			Luật khai thác mỏ	2		
			Cơ học chất lỏng dầu khí	3		
			Phát triển các mỏ dầu khí	3		
			Xây dựng và vận hành đường ống dầu khí	3		
			Sửa giếng	3		
					Kỹ thuật mỏ dầu khí I	4
					Kỹ thuật mỏ dầu khí 2	3
					Kỹ thuật mô phỏng truyền thống	3
					Thu hồi dầu khí thứ cấp	4
					Thí nghiệm dung dịch khoan	1
6	Tự chọn C	9	Tự chọn 2	46	Tự chọn 3	3
					Tự chọn 4	3
					Tự chọn 5	2
7	Thực tập doanh nghiệp	10	Thực tập sản xuất	18		
			Thực tập tốt nghiệp	22		
8	Đồ án tốt nghiệp	10	Thi tốt nghiệp	10	Thiết kế kỹ thuật dầu khí	3
TỔNG CỘNG		168		385		128

TRƯỞNG KHOA

PGS.TS. Nguyễn Thế Vinh

BẢNG ĐỐI CHIẾU SO SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT DẦU KHÍ
VỚI CÁC CHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG TỰ CỦA CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC NƯỚC NGOÀI

Đại học Mỏ - Địa chất Ngành Kỹ thuật Dầu khí - Chuyên ngành Thiết bị Dầu khí			ĐH Gubkin, LB Nga Ngành Máy và Thiết bị Dầu khí	
STT	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)
I. Kiến thức giáo dục đại cương				
I.1. Toán và khoa học, tự nhiên		32	Toán học và các môn tự nhiên	48
1	Đại số tuyến tính	4	Toán	17
2	Giải tích 1	4	Đạo hàm và Hình học giải tích	6
3	Giải tích 2	4	Tích phân và chuỗi	4
4	Phương pháp tính	3	Hàm nhiều biến và phương trình vi phân	4
5	Xác suất thống kê	3	Lý thuyết xác suất và thống kê toán học	3
6	Thí nghiệm vật lý 1	1	Công nghệ thông tin	6
7	Vật lý đại cương 1	4	Thuật toán và lập trình	4
8	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	Tin học căn bản	
9	Tự chọn A	6	Vật lý	11
			Cơ sở Cơ học và vật lý phân tử	4
			Điện tử và sóng	3
			Vật lý lượng tử	4
			Hóa học	5
			Cơ học lý thuyết	7
			Sinh thái (Môi trường)	2
I.2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội		13	Phần cơ bản	19
	Triết học Mác – Lênin	3	Chính trị học	2
	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2	Xã hội học	2
	Pháp luật đại cương	2	Lịch sử ngành dầu khí	2
	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Lịch sử	3
	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Triết học	3
	Lịch sử Đảng Cộng sản VN	2	Ngoại ngữ	7
I.3. Giáo dục thể chất		3 (chứng chỉ)	Lý thuyết kinh tế	3
	Giáo dục thể chất 2	1	Kinh tế và quản lý sản xuất	3
	Giáo dục thể chất 3	1	Môn sinh viên tự chọn	4
I.4. Giáo dục quốc phòng-an ninh		11 (chứng chỉ)	BLOCK 1	2
	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng CSVN	2	Tâm lý học xã hội	2
	Công tác quốc phòng và an ninh	2	Văn hóa học	2
	Quân sự chung	3	Ngôn ngữ và văn hóa ngôn luận Nga	2
	Kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK và chiến thuật	4	Văn hóa kinh doanh và văn hóa giao tiếp	2
I.5. Tiếng Anh		6	Cơ sở văn hóa kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp	2
	Tiếng Anh 1	3	BLOCK 2	2
	Tiếng Anh 2	3	Dịch thuật tài liệu nước ngoài (theo chuyên ngành)	2
			Luật dầu khí (Luật tài nguyên)	2
II. Giáo dục chuyên nghiệp			ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH	
II.1. Cơ sở ngành/ nhóm ngành		53	Phần cơ bản	55
	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3	Hình học họa hình	4
	Hình họa và vẽ kỹ thuật + BTL	3	Đồ họa máy tính	7
	Cơ học chất lỏng	2	Nguyên lý máy	6
	Cơ học kỹ thuật	2	Chi tiết máy và cơ sở thiết kế	8
	Địa chất cơ sở	2	Vật liệu học	4
	Thực tập địa chất cơ sở	1	Công nghệ vật liệu xây dựng	3
	Nhập môn Ngành kỹ thuật dầu khí	2	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	7
	Thực tập giáo học Kỹ thuật dầu khí	2	Điện và điện tử	7
	Địa vật lý Đại cương +TH	3	Đo lường, tiêu chuẩn	5
	Địa vật lý giếng khoan dầu khí	2	An toàn lao động	4
	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí cơ bản	2		
	Địa chất dầu khí đại cương	3		
	Vật lý vỉa dầu khí	3		
	Dung dịch khoan và vữa trám	3		
	Hoàn thiện giếng dầu khí	2		
	Kỹ thuật dầu khí đại cương	3		
	Nguyên lý phá hủy	2		
	Cơ cấu dẫn động thiết bị khoan	2		
	Công trình dầu khí đại cương	2		
	Giàn khoan và xây lắp thiết bị	3		
	Nâng cao hiệu quả sử dụng thiết bị dầu khí	2		
9	Nhiệt động học trong kỹ thuật dầu khí	2		
10	Thiết bị Dầu khí đại cương	2		
12	II. 2 Chuyên ngành, thực tập và đồ án tốt nghiệp	50	CHUYÊN MÔN "Máy và Thiết bị dầu khí"	29
13	Công trình đường ống và bể chứa	3	Máy và thiết bị khoan dầu khí	6
14	Đồ án tốt nghiệp	10	Máy và thiết bị khai thác và xử lý dầu khí	7

15	Thiết bị khai thác dầu khí I	3	Cơ sở vận hành và sửa chữa thiết bị khoan và khai thác dầu khí	6
16	Thiết bị khoan Dầu khí I	3	Chẩn đoán trạng thái kỹ thuật thiết bị dầu khí	6
17	Thiết bị xử lý sản phẩm khai thác	3	Tùy biến tùy chọn	23
	Thực tập doanh nghiệp	10	Cơ học chất lỏng và khí	4
	Tự chọn B (Tiếng Anh chuyên ngành TBDK)	3	Nhiệt động học	4
	Tự chọn B (Tin học ứng dụng trong TBDK)	3	Phương trình vật lý - Toán	3
	Tự chọn B	3	Kỹ thuật nhiệt	3
	Tự chọn C (Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan)	3	Bảo vệ chống ăn mòn thiết bị dầu khí	3
	Tự chọn C (Kỹ thuật an toàn trên các công trình DK)	3	Môn học sinh viên tự chọn	7
	Tự chọn C	3	Block 1	3
			Cơ học xây dựng	3
			Cơ sở lý thuyết đàn hồi, dẻo và cơ học phá hủy	3
			Block 2	2
			Cơ sở kỹ thuật đo	3
			Cơ sở mô phỏng máy tính	2
			Block 3	2
			Cơ sở tự động hóa quy trình công nghệ sản xuất dầu khí	2
			Cơ sở thiết kế tự động	2
			Môn sinh viên tự chọn:	4
			Block1	2
			Thiết bị khoan dầu khí trên biển	2
			Thiết bị khai thác dầu khí trên biển	2
			Block 2	2
			Làm kín hóa thiết bị dầu khí (Hermetic)	2
			Thiết bị đóng ngắt đường ống công nghiệp dầu khí -----	2
			Thực tập và thực tập sản xuất	15
			Thực tập đào tạo (nghệ vụ)	3
			Thực tập đào tạo	3
			Thực tập sản xuất	6
			Thực tập tốt nghiệp	3
			Thi quốc gia	9
	Tổng cộng	168	Tổng cộng	174

BỘ MÔN TBDK&CT



TS Lê Đức Vinh

TRƯỞNG KHOA



PGS.TS Nguyễn Thế Vinh

HIỆU TRƯỞNG



GS.TS Trần Thanh Hải

BẢNG ĐỐI CHIẾU SO SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT DẦU KHÍ
VỚI CÁC CHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG TỰ CỦA CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC NƯỚC NGOÀI

Đại học Mỏ - Địa chất Ngành Kỹ thuật Dầu khí - Chuyên ngành Địa chất dầu khí			DH Gubkin, LB Nga Ngành Kỹ thuật địa chất - Chuyên ngành: Địa chất dầu khí	
STT	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)
I. Kiến thức giáo dục đại cương			I. Kiến thức giáo dục đại cương	
I.1. Toán và khoa học, tự nhiên			Toán học và các môn tự nhiên	
1	Đại số tuyến tính	4	Đạo hàm và Hình học giải tích	4
2	Giải tích 1	4	Tích phân và chuỗi	3
3	Giải tích 2	4	Hàm nhiều biến và phương trình vi phân	3
4	Phương pháp tính	3	Lý thuyết xác suất và thống kê toán học	2
5	Xác suất thống kê	3	Cơ sở Cơ học và vật lý phân tử	4
6	Thí nghiệm vật lý 1	1	Điện từ và sóng	4
7	Vật lý đại cương 1	4	Vật lý lượng tử	3
8	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	Hóa đại cương	3
9	Tự chọn A	6	Hóa hữu cơ	3
			Tin học	4
			Địa chất đại cương	7
			Địa hóa đại cương	4
			Các phương pháp toán học mô hình hóa trong địa chất	4
			Hóa dầu khí	2
			Vật lý địa cầu	3
I.2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội			I.2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội	
10	Triết học Mác - Lênin	3	Chính trị học	2
11	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	Xã hội học	2
12	Pháp luật đại cương	2	Cơ sở pháp lý cho việc sử dụng tài nguyên	3
13	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	Lịch sử	3
14	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Triết học	3
15	Lịch sử Đảng Cộng sản VN	2	Ngoại ngữ	9
I.3. Giáo dục thể chất			Kinh tế	
16	Giáo dục thể chất 2	1	Luật	3
17	Giáo dục thể chất 3	1	Môn sinh viên tự chọn	4
I.4. Giáo dục quốc phòng-an ninh			BLOCK 1	
18	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng CSVN	2	Tâm lý học xã hội	2
19	Công tác quốc phòng và an ninh	2	Văn hóa học	2
20	Quân sự chung	3	Ngôn ngữ và văn hóa ngôn luận Nga	2
21	Kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK và chiến thuật	4	Văn hóa kinh doanh và văn hóa giao tiếp	2
I.5. Tiếng Anh			BLOCK 2	
22	Tiếng Anh 1	3	Dịch thuật tài liệu nước ngoài (theo chuyên ngành)	2
23	Tiếng Anh 2	3	Cơ sở văn hóa kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp	2
			Giáo dục thể chất	
II. Giáo dục chuyên nghiệp			ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH	
II.1. Cơ sở ngành/ nhóm ngành			Phần cơ bản	
24	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3	An toàn lao động trong công tác thăm dò	3
25	Hình họa và vẽ kỹ thuật + BTL	3	Vẽ kỹ thuật	3
26	Cơ học chất lỏng	2	Cơ học đất	5
27	Cơ học kỹ thuật	2	Kỹ thuật điện và điện tử	2
28	Địa chất cơ sở	2	Đo lường và tiêu chuẩn hóa	2
29	Thực tập địa chất cơ sở	1	Trắc địa đại cương	3
30	Nhập môn Ngành kỹ thuật dầu khí	2	Giàn khoan và khoan giếng	7
31	Thực tập giáo học Kỹ thuật dầu khí	2	Địa chất cấu tạo	4
32	Địa vật lý Đại cương +TH	3	Cổ sinh - địa tầng	2
33	Địa vật lý giếng khoan dầu khí	2	Lịch sử địa chất	4
34	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí cơ bản	2	Địa chất khu vực	6
35	Địa chất dầu khí đại cương	3	Địa kiến tạo và địa động lực	7
36	Vật lý vỉa dầu khí	3	Tinh thể học và khoáng vật	5
37	Dung dịch khoan và vữa trám	3	Thạch học	6
38	Hoàn thiện giếng dầu khí	2	Trầm tích học	7
39	Kỹ thuật dầu khí đại cương	3	Cơ sở địa chất thủy văn	3
40	Nguyên lý phá hủy	2	Cơ sở địa chất công trình	3
41	Cơ cấu dẫn động thiết bị khoan	2	Kinh tế và tổ chức thăm dò địa chất	3
42	Công trình dầu khí đại cương	2	Cơ sở về khoáng sản	5
43	Thực tập địa chất cấu tạo và đo vẽ bản đồ địa chất	2		
44	Tinh thể, khoáng vật, thạch học	3		
45	Địa chất cấu tạo và đo vẽ bản đồ địa chất	2		
46	Nhiệt động học trong kỹ thuật dầu khí	2		
47	Thiết bị Dầu khí đại cương	2		
II. 2 Chuyên ngành, thực tập và đồ án tốt nghiệp			II. 2 Chuyên ngành, thực tập và đồ án tốt nghiệp	
48	Thăm dò địa chấn	3	Cơ sở lý thuyết tìm kiếm và thăm dò dầu khí	4

49	Địa chất dầu khí ứng dụng + BTL	2	Địa chất và địa hóa dầu khí	5
50	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí ứng dụng + BTL	2	Địa chất dầu khí Nga và thế giới	5
51	Đồ án thăm dò và thăm lượng dầu khí	2	Địa chất công trường dầu khí	6
52	Địa chất khai thác dầu khí + TH	3	Cơ sở địa chất và công trường của mô hình hóa tích tụ dầu khí	3
53	Đồ án tốt nghiệp	10	Field geophysics	5
54	Thực tập doanh nghiệp	10	Địa vật lý giếng khoan	5
55	Tự chọn B	9	Cơ học chất lưu ngầm	2
56	Tự chọn C	9	Tính toán trữ lượng và đánh giá tài nguyên dầu khí	4
			Tùy biến tùy chọn	9
			Đá chứa dầu khí	3
	Môn học sinh viên tự chọn		Cơ sở phát triển mỏ dầu khí	2
	Tự chọn A (chọn 6 TC)		Tin học chuyên ngành	2
57	Hóa hữu cơ phần 1	2	Phân tích địa động lực các bể trầm tích	2
58	Autocad + TH	2	Địa sinh thái dầu khí	2
59	Địa thống kê	2	Môn học sinh viên tự chọn	20
60	Tin học đại cương + TH (dùng cho Kỹ thuật)	2	Block 1	
	Tự chọn B (chọn 9 TC)		Nghiên cứu và phương pháp địa hóa trong tìm kiếm mỏ dầu khí	5
61	Địa hóa dầu khí	3	Thiết kế và quản lý công tác thăm dò dầu khí	5
62	Phân tích bể trầm tích	2	Mô hình hóa bể trầm tích và hệ thống dầu khí	5
63	Mô hình hóa tầng chứa dầu khí	2	Phương pháp vũ trụ trong địa chất dầu khí	5
64	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2	Block 2	
65	Thủy động lực mỏ dầu khí	2	Giám sát địa chất về sự phát triển của mỏ dầu khí	5
66	Địa chất giếng khoan dầu khí	2	Địa chất thủy văn mỏ dầu khí	5
67	Đánh giá tài nguyên trữ lượng dầu khí	2	Chứng minh hiệu quả sử dụng khoáng sản của các mỏ	5
68	Thu hồi dầu khí tăng cường	2	Kiểm toán và quản lý trữ lượng dầu khí	5
	Tự chọn C (chọn 9 TC)		Block 3	
69	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3	Mô hình địa lý	5
70	Tin học ứng dụng địa chất dầu khí	2	Mình giải tài liệu hàng không vũ trụ	5
71	Tiếng Anh chuyên ngành địa chất dầu khí	2	Mình giải tài liệu địa chấn	5
72	Địa tầng phân tập	2	Mình giải tài liệu địa vật lý giếng khoan	5
73	Địa chất dầu khí Việt Nam và thế giới	2	Block 4	
74	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2	Phương pháp nghiên cứu đá chứa và chất lưu	10
75	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2	Thạch học trầm tích phức hệ dầu khí	10
76	Địa chất tầng chứa dầu khí	2	Thực tập và thực tập sản xuất	40
77	Địa chấn địa tầng + BTL	2	Thực tập địa chất đại cương	6
78	Địa chất Việt Nam	2	Thực tập trắc địa	3
79	Công nghệ khai thác dầu khí	2	Thực tập địa chất cấu tạo	7
80	Công nghệ khoan dầu khí	2	Thực tập sản xuất 1	7
81	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2	Thực tập sản xuất 2	3
			Nghiên cứu khoa học	8
			Thi quốc gia + đồ án	18
	Tổng cộng	168	Tổng cộng	300

TRƯỞNG BỘ MÔN

Phạm Văn Tuấn

TS Phạm Văn Tuấn

TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Thế Vinh

PGS.TS Nguyễn Thế Vinh

HIỆU TRƯỞNG



Trần Thanh Hải

GS.TS Trần Thanh Hải

BẢNG ĐỐI CHIẾU SO SÁNH CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT DẦU KHÍ
VỚI CÁC CHƯƠNG TRÌNH TƯƠNG TỰ CỦA CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRONG NƯỚC

Đại học Mỏ - Địa chất Ngành Kỹ thuật dầu khí			Đại học Dầu khí Ngành Kỹ thuật dầu khí		Trường Đại học Bách khoa - ĐH Quốc gia TP.HCM Ngành Kỹ thuật dầu khí		
STT	Tên học phần	Khối lượng	Tên học phần	Khối lượng	Tên học phần	Khối lượng	
		A(X-Y-Z)		A(X-Y-Z)		A(X-Y-Z)	
I. Kiến thức cơ bản			61	I. Kiến thức cơ bản	66	I. Kiến thức cơ bản	67
1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên			32	1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên	30	1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên	29
1	Đại số tuyến tính	4			Đại số	3	
2	Giải tích 1	4	Giải tích 1	3	Giải tích 1	4	
3	Giải tích 2	4	Giải tích 2	3	Giải tích 2	4	
4	Phương pháp tính	3					
5	Xác suất thống kê	3			Xác suất thống kê	2	
6	Vật lý đại cương 1	4	Vật lý đại cương 1 (+ Lab)	3	Vật lý 1	4	
7	Thí nghiệm vật lý 1	1			Thí nghiệm vật lý	1	
			Vật lý đại cương 2 (+ Lab)	3	Vật lý 2	4	
8	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	Hóa đại cương 1	3	Hóa học đại cương B	2	
			TN Hóa đại cương 1	1			
			Giải tích 3	2			
			Phương trình vi phân	3			
			Cơ sở kỹ thuật 2 (Tin học) +Lab	3	Tin học đại cương	3	
			Tự chọn 1	2	Tự chọn	2	
			Tự chọn 2	2			
9	Tự chọn A	6	Tự chọn 3	2			
2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội			13	2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội	10	2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội	16
1	Triết học Mác – Lênin	3	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác	5	Nguyên lý cơ bản Chủ nghĩa Mác-Lênin	5	
2	Kinh tế chính trị Mác – Lênin	2					
3	Pháp luật đại cương	2			Pháp luật Việt Nam đại cương	2	
4	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2					
5	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
6	Lịch sử Đảng Cộng sản VN	2	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	Đường lối cách mạng Đảng Cộng sản Việt Nam	3	
					Môi trường và con người	2	
					Kỹ năng giao tiếp - ngành nghề	2	
3. Tiếng anh			6	3. Tiếng Anh	12	3. Tiếng Anh	8
1	Tiếng Anh 1	3	Tiếng Anh 1	3	Anh văn 1	2	
2	Tiếng Anh 2	3	Tiếng Anh 2	3	Anh văn 2	2	
			Tiếng Anh 3	3	Anh văn 3	2	
			Tiếng Anh 4	3	Anh văn 4	2	
4. Giáo dục thể chất			3	4. Giáo dục thể chất	3	4. Giáo dục thể chất	3
1	Giáo dục thể chất 1	1	Giáo dục thể chất 1	1	Giáo dục thể chất 1	1	
2	Giáo dục thể chất 2	1	Giáo dục thể chất 2	1	Giáo dục thể chất 2	1	
3	Giáo dục thể chất 3	1	Giáo dục thể chất 3	1	Giáo dục thể chất 3	1	
5. Giáo dục quốc phòng			7	5. Giáo dục quốc phòng	11	5. Giáo dục quốc phòng	11
1	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	4	Giáo dục Quốc phòng - An ninh	11	Giáo dục Quốc phòng	11	
2	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3					
3	Công tác quốc phòng và an ninh	2					
4	Quân sự chung	2					
II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp			103	II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	101	II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	99
II. 1 Cơ sở ngành			62	II. 1 Cơ sở ngành	50	II. 1 Cơ sở ngành	71
STT	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	
1	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3			Hóa lý hóa keo	2	
2	Hình họa và vẽ kỹ thuật + BTL	3	Cơ sở kỹ thuật 1 (Vẽ kỹ thuật) + Lab	2	Vẽ kỹ thuật	3	
3	Cơ học chất lỏng	2			Cơ lưu chất	2	
					Thí nghiệm cơ lưu chất	1	
4	Cơ học kỹ thuật	2	Cơ lý thuyết	3	Cơ ứng dụng	3	
5	Địa chất cơ sở	2	Địa chất đại cương	3	Địa chất cơ sở	3	
6	Thực tập địa chất cơ sở	1			Thực tập địa chất cơ sở	1	
7	Nhập môn Ngành kỹ thuật dầu khí	2	Nhập môn dầu khí	2			
8	Thực tập giáo học Kỹ thuật dầu khí	2	Kiến tập định hướng nghề nghiệp	1	Thực tập khoan	1	
			Thực tập nghề nghiệp 1 (hè)	1			
			Thực tập nghề nghiệp 2 (hè)	1			
9	Địa vật lý Đại cương + TH	3			Địa vật lý Đại cương	3	
10	Địa vật lý giếng khoan dầu khí	2			Địa vật lý giếng khoan dầu khí	2	
11	Vật lý vỉa dầu khí	3	Vật lý vỉa (+ Lab)	4			
			Chất lưu vỉa dầu khí	3			
12	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí cơ bản	2					
13	Địa chất dầu khí đại cương	3	Địa chất dầu khí	3	Địa chất dầu khí	3	
14	Nguyên lý phá hủy	2			Nguyên lý phá hủy đất đá	2	
15	Kỹ thuật dầu khí đại cương	3			Cơ sở kỹ thuật dầu khí	3	
16	Hoàn thiện giếng dầu khí	2	Kỹ thuật khoan	3	Hoàn thiện giếng	2	
17	Dung dịch khoan và vữa trám	3			Dung dịch khoan và vữa xi măng	2	
18	Thiết bị Dầu khí đại cương	2					
19	Công trình dầu khí đại cương	2					
20	Nhiệt động học trong kỹ thuật dầu khí	2	Nhiệt động lực học				

21	Sức bền vật liệu B	2	Sức bền vật liệu (+ Lab)	3		
22	Địa chất cấu tạo và vẽ bản đồ địa chất	2				
23	Địa chất khai thác dầu khí + TH	3				
			Đánh giá dự án dầu khí	3		
			An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2		
			Kỹ năng nghề nghiệp	2		
			Điện - Điện tử (+ Lab)	2	Kỹ thuật điện	2
					Kỹ thuật điện tử	2
			Phương pháp số trong kỹ thuật dầu khí	3		
			Địa cơ học	3		
			Kinh tế dầu khí	3		
					Trắc địa đại cương	2
					Thực tập trắc địa cương	1
					Phương pháp tính	2
					Cơ lý đất đá	2
					Tính thể khoáng vật và Thạch học	3
					Thực tập tính thể khoáng vật và Thạch học	1
					Lập và phân tích dự án	2
					Tin học ứng dụng	2
					Cơ sở thủy địa cơ học	2
					Địa kỹ thuật I	3
					Thí nghiệm địa kỹ thuật	1
					Địa thống kê	2
					Kỹ thuật an toàn lao động	2
					Điều khiển tự động trong kỹ thuật dầu khí	2
					Thực hành thí nghiệm xường	1
					Quản lý dự án cho kỹ sư	2
24	Tự chọn B	9			Tự chọn	4
II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp		41	II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp		51	II. 2 Chuyên ngành, thực tập và luận văn tốt nghiệp
STT	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)
1	Công nghệ khoan dầu khí	4	Hệ thống khoan dầu khí (+ Lab)	4	Công nghệ khoan dầu khí	3
2	Đồ án công nghệ khoan dầu khí	1	Đồ án chuyên ngành 1	1	Đồ án dầu khí	1
3	Công nghệ khai thác dầu khí	4	Kỹ thuật khai thác dầu khí	3	Công nghệ khai thác dầu khí	3
4	Đồ án công nghệ khai thác dầu khí	1	Đồ án chuyên ngành 2	1		
5	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2	Quá trình vận chuyển chất lưu trong hệ thống khai thác dầu khí	3	Thu gom, xử lý và vận chuyển dầu khí	2
			Công nghệ mỏ (+ Lab)	4	Công nghệ mỏ dầu khí	2
			Hệ thống khai thác dầu khí (+ Lab)	4		
			Đánh giá thành hệ	3		
			Thử vỉa	3		
			Thu hồi dầu tăng cường	2		
			Mô phỏng vỉa	3		
			Mô hình hóa mô tích hợp	3		
					Phân tích hệ thống kỹ thuật dầu khí	2
					Công nghệ xử lý khí	2
			Tự chọn 4	2		
			Tự chọn 5	3		
6	Tự chọn C	9	Tự chọn 6	2		
7	Thực tập doanh nghiệp	10	Thực tập tốt nghiệp	2	Thực tập tốt nghiệp	3
8	Đồ án tốt nghiệp	10	Đồ án tốt nghiệp	8	Luận văn tốt nghiệp	10
TỔNG CỘNG		168		167		166

TRƯỜNG KHOA

PGS.TS Nguyễn Thế Vinh