

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa chất dầu khí (DKDC)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
Học Kỳ Thứ 1												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010101	Đại số	3.0				45	45				
3	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
4	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
5	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng **16.0** **240** **225** **15**

Học Kỳ Thứ 2												
1	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
2	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
3	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
4	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
5	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				

Cộng **18.0** **270** **240** **30**

Học Kỳ Thứ 3												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
3	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
4	4040113	Thực tập địa chất đại cương	2.0				30			30		
5	4040301	Tinh thể khoáng vật + TN	3.0				45	30		15		
6	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành DKDC)	2.0									

Cộng **16.0** **210** **150** **60**

Học Kỳ Thứ 4												
1	4040304	Thạch học1 + TN	4.0				60	45		15		
2	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
3	4060143	Thực tập địa vật lý đại cương	1.0				15			15		
4	4040104	Địa chất cấu tạo và đo vẽ bản đồ địa chất	3.0				45	45				
5	4040115	Thực tập địa chất cấu tạo và đo vẽ bản đồ địa chất	3.0				45			45		
6	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa chất dầu khí (DKDC)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
7	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành DKDC)	2.0									

Cộng **18.0** **240** **165** **75**

Học Kỳ Thứ 5

1	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
2	4050527	Thực tập trắc địa đại cương	1.0				15			15		
3	4040616	Cơ sở địa chất thủy văn - địa chất công trình	3.0				45	45				
4	4060436	Kỹ thuật khoan	2.0				30	30				
5	4060201	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3.0				45	30		15		
6	4060203	Địa chất dầu khí 1	3.0				45	45				
7	4010705	Giáo dục thể chất 5	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành DKDC)	2.0									

Cộng **17.0** **225** **195** **30**

Học Kỳ Thứ 6

1	4060204	Địa chất dầu khí 2	2.0				30	30				
2	4060117	Thăm dò địa chấn	3.0				45	45				
3	4060205	Địa hoá dầu khí	3.0				45	45				
4	4060210	Vật lý vỉa dầu khí + TH	3.0				45	30		15		
5		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **15.0** **165** **150** **15**

Học Kỳ Thứ 7

1	4040106	Địa chất Việt Nam	2.0				30	30				
2	4060121	Địa vật lý giếng khoan + TH	3.0				45	30		15		
3	4060214	Tiếng Anh chuyên ngành địa chất dầu khí	2.0				30	30				
4	4060212	Địa chất giếng khoan dầu khí	2.0				30	30				
5	4060207	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí 1	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **15.0** **165** **150** **15**

Học Kỳ Thứ 8

1	4060213	Địa chất khai thác dầu khí + TH	3.0				45	30		15		
2	4060208	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí 2 + ĐA	3.0				45	30			15	
3	4060215	Tin học ứng dụng địa chất dầu khí + TH	3.0				45	30		15		
4	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa chất dầu khí (DKDC)

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
5		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180** **135** **30** **15**

Hướng Chuyên Sâu (DKDC1): Địa chất tìm kiếm thăm dò dầu khí

Học Kỳ Thứ 9

1	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
2	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
3	4060202	Phân tích bề trầm tích	2.0				30	30				
4	4060222	Địa chất tầng chứa dầu khí	2.0				30	30				
5	4060221	Thực tập địa chất dầu khí	1.0				15			15		
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **13.0** **135** **120** **15**

Học Kỳ Thứ 10

1	4060224	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4060225	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4060226	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210** **105** **105**

Hướng Chuyên Sâu (DKDC2): Địa chất khai thác dầu khí

Học Kỳ Thứ 9

1	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
2	4060211	Thủy động lực mỏ dầu khí	2.0				30	30				
3	4060217	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2.0				30	30				
4	4060223	Mô hình hóa tầng chứa dầu khí	2.0				30	30				
5	4060221	Thực tập địa chất dầu khí	1.0				15			15		
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **13.0** **135** **120** **15**

Học Kỳ Thứ 10

1	4060224	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4060225	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4060226	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210** **105** **105**

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa chất dầu khí (DKDC)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Môn tự chọn A (ngành DKDC) (_ADKDC) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010309	Hoá hữu cơ phần 1	2.0				30	30				
2	4010307	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3.0				45	30		15		
3	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
4	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				

Cộng **10.0** **150** **135** **15**

Môn tự chọn B (khoa 06) (_BKH06) - Tín chỉ chọn: 8												
1	4060123	Địa vật lý giếng khoan dầu khí + ĐA	3.0				45	30			15	
2	4060124	Địa nhiệt	2.0				30	30				
3	4060132	Tin học ứng dụng trong địa vật lý	3.0				45	45				
4	4060133	Tiếng Anh chuyên ngành địa vật lý	3.0				45	45				
5	4060202	Phân tích bề trầm tích	2.0				30	30				
6	4060205	Địa hoá dầu khí	3.0				45	45				
7	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
8	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
9	4060211	Thủy động lực mỏ dầu khí	2.0				30	30				
10	4060216	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
11	4060217	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2.0				30	30				
12	4060219	Cơ sở lý thuyết và các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí	2.0				30	30				
13	4060410	Tính chất vật lý tầng chứa	2.0				30	30				
14	4060338	Hóa học dầu mỏ	2.0				30	30				
15	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
16	4060403	Khoan - khai thác đại cương	2.0				30	30				
17	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
18	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
19	4060414	Công nghệ khai thác dầu khí	2.0				30	30				
20	4060418	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2.0				30	30				
21	4060419	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2.0				30	30				
22	4060420	Thu hồi dầu khí tăng cường	2.0				30	30				
23	4060423	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2.0				30	30				
24	4060428	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
25	4060430	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2.0				30	30				
26	4060509	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	4.0				60	60				
27	4060512	Thiết bị khoan dầu khí 2	2.0				30	30				
28	4060513	Thiết bị khai thác dầu khí 2	2.0				30	30				
29	4060201	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3.0				45	30		15		
30	4060426	Khoan thăm dò - khảo sát	2.0				30	30				
31	4060321	An toàn lao động trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
32	4060314	Quy hoạch thực nghiệm	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa chất dầu khí (DKDC)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
33	4060332	Khí trong công nghiệp	2.0				30	30				
34	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
35	4010203	Vật lý đại cương A3	2.0				30	30				
36	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
37	4030517	Cơ sở thiết kế công trình biển	2.0				30	30				
38	4060506	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3.0				45	45				
39	4060345	Tính chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
40	4060346	Nhiên liệu sạch	2.0				30	30				
41	4060347	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
42	4060450	Điều khiển giếng dầu khí	2.0				30	30				
43	4060452	Kỹ thuật khai thác mỏ dầu khí	2.0				30	30				
44	4060451	Hoàn thiện giếng dầu khí	2.0				30	30				

Cộng **97.0** **1455 1425** **15 15**

Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8

1	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3.0				45	30		15		
2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			010 1	30	30				
3	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			010 1	30	30				
4	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			010 1	30	30				
5	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			010 1	30	30				
6	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			010 1	30	30				
7	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			010 1	30	30				
8	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			010 1	30	30				
9	4010403	Autocad	2.0				30	15		15		
10	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				
11	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
12	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
13	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
14	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
15	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
16	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
17	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
18	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
19	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
20	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
21	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa chất dầu khí (DKDC)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
22	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3.0				45	45				
23	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
24	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
25	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
26	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
27	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
28	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
29	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
30	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
31	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
32	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
33	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
34	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
35	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
36	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
37	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
38	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				
39	4040825	Cơ sở sinh vật học	2.0				30	30				

Cộng **85.0** **1275 1245** **30**

SV chọn tối đa 2 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015
 Người lập biểu

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa vật lý (DKDV)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
Học Kỳ Thứ 1												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4010101	Đại số	3.0				45	45				
4	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
5	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng **16.0** **240 225** **15**

Học Kỳ Thứ 2												
1	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
2	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
5	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				

Cộng **18.0** **270 240** **30**

Học Kỳ Thứ 3												
1	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
2	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
3	4010108	Phương trình toán lý	2.0				30	30				
4	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
5	4060436	Kỹ thuật khoan	2.0				30	30				
6	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành DKDV)	2.0									

Cộng **15.0** **195 180** **15**

Học Kỳ Thứ 4												
1	4010107	Hàm phức	2.0				30	30				
2	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
3	4040113	Thực tập địa chất đại cương	2.0				30			30		
4	4040313	Tinh thể học - khoáng vật học đại cương	2.0				30	30				
5	4060133	Tiếng Anh chuyên ngành địa vật lý	3.0				45	45				
6	4040104	Địa chất cấu tạo và đo vẽ bản đồ địa chất	3.0				45	45				

Cộng **16.0** **180** **105** **75**

Hướng Chuyên Sâu (DKDV1): Địa vật lý dầu khí và biển

Học Kỳ Thứ 9

1	4060118	Xử lý số liệu địa chấn + ĐA	3.0				45	30			15
2	4060119	Địa chấn địa tầng + BTL	3.0				45	45			
3	4060123	Địa vật lý giếng khoan dầu khí + ĐA	3.0				45	30			15
4	4060218	Địa chất dầu khí	3.0				45	45			
5	4060125	Địa vật lý biển	2.0				30	30			
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0								
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0								

Cộng **18.0** **210** **180** **30**

Học Kỳ Thứ 10

1	4060140	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60	
2	4060141	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105				105

Cộng **11.0** **165** **60** **105**

Hướng Chuyên Sâu (DKDV2): Địa vật lý khoáng sản và môi trường

Học Kỳ Thứ 9

1	4060104	Thăm dò điện khoáng sản và môi trường + ĐA	3.0				45	30			15
2	4040401	Địa chất các mỏ khoáng + TH	3.0				45	30		15	
3	4060116	Thăm dò phóng xạ khoáng sản và môi trường + ĐA	3.0				45	30			15
4	4060120	Thăm dò địa chấn khoáng sản và môi trường + BTL	3.0				45	45			
5	4060126	Tổ hợp các phương pháp địa vật lý khoáng sản và môi trường	2.0				30	30			
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0								
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0								

Cộng **18.0** **210** **165** **15** **30**

Học Kỳ Thứ 10

1	4060140	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60	
2	4060141	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105				105

Cộng **11.0** **165** **60** **105**

Hướng Chuyên Sâu (DKDV3): Vật lý địa cầu

Học Kỳ Thứ 9

1	4060145	Địa động lực	2.0				30	30			
2	4060127	Mô hình vật lý địa chất quả đất	2.0				30	30			
3	4060105	Thăm dò điện cấu trúc sâu	2.0				30	30			
4	4060114	Trọng lực cấu trúc sâu	2.0				30	30			
5	4060108	Trường tử và động lực học nhân quả đất	2.0				30	30			

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa vật lý (DKDV)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6	4060128	Động đất	2.0				30	30				
7	4060129	Phân vùng động đất	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **18.0** **210 210**

Học Kỳ Thứ 10

1	4060140	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4060141	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **11.0** **165** **60** **105**

Môn tự chọn A (ngành DKDV) (_ADKDV) - Tín chỉ chọn: 6

1	4010115	Phương trình vi phân	2.0				30	30				
2	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
3	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
4	4010106	Phương pháp tính	2.0				30	30				

Cộng **8.0** **120 120**

Môn tự chọn B (khoa 06) (_BKH06) - Tín chỉ chọn: 8

1	4060123	Địa vật lý giếng khoan dầu khí + ĐA	3.0				45	30			15	
2	4060124	Địa nhiệt	2.0				30	30				
3	4060132	Tin học ứng dụng trong địa vật lý	3.0				45	45				
4	4060133	Tiếng Anh chuyên ngành địa vật lý	3.0				45	45				
5	4060202	Phân tích bề trầm tích	2.0				30	30				
6	4060205	Địa hoá dầu khí	3.0				45	45				
7	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
8	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
9	4060211	Thủy động lực mỏ dầu khí	2.0				30	30				
10	4060216	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
11	4060217	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2.0				30	30				
12	4060219	Cơ sở lý thuyết và các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí	2.0				30	30				
13	4060410	Tính chất vật lý tầng chứa	2.0				30	30				
14	4060338	Hóa học dầu mỏ	2.0				30	30				
15	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
16	4060403	Khoan - khai thác đại cương	2.0				30	30				
17	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
18	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
19	4060414	Công nghệ khai thác dầu khí	2.0				30	30				
20	4060418	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2.0				30	30				
21	4060419	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa vật lý (DKDV)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
22	4060420	Thu hồi dầu khí tăng cường	2.0				30	30				
23	4060423	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2.0				30	30				
24	4060428	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
25	4060430	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2.0				30	30				
26	4060509	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	4.0				60	60				
27	4060512	Thiết bị khoan dầu khí 2	2.0				30	30				
28	4060513	Thiết bị khai thác dầu khí 2	2.0				30	30				
29	4060201	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3.0				45	30		15		
30	4060426	Khoan thăm dò - khảo sát	2.0				30	30				
31	4060321	An toàn lao động trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
32	4060314	Quy hoạch thực nghiệm	2.0				30	30				
33	4060332	Khí trong công nghiệp	2.0				30	30				
34	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
35	4010203	Vật lý đại cương A3	2.0				30	30				
36	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
37	4030517	Cơ sở thiết kế công trình biển	2.0				30	30				
38	4060506	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3.0				45	45				
39	4060345	Tính chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
40	4060346	Nhiên liệu sạch	2.0				30	30				
41	4060347	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
42	4060450	Điều khiển giếng dầu khí	2.0				30	30				
43	4060452	Kỹ thuật khai thác mỏ dầu khí	2.0				30	30				
44	4060451	Hoàn thiện giếng dầu khí	2.0				30	30				

Cộng

97.0

1455 1425

15 15

Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8

1	4090301	Kỹ thuật điện + TN	3.0				45	30		15		
2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			010 1	30	30				
3	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			010 1	30	30				
4	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			010 1	30	30				
5	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			010 1	30	30				
6	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			010 1	30	30				
7	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			010 1	30	30				
8	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			010 1	30	30				
9	4010403	Autocad	2.0				30	15		15		
10	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Địa vật lý (DKDV)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
11	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
12	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
13	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
14	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
15	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
16	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
17	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
18	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
19	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
20	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
21	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
22	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3.0				45	45				
23	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
24	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
25	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
26	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
27	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
28	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
29	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
30	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
31	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
32	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
33	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
34	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
35	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
36	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
37	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
38	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				
39	4040825	Cơ sở sinh vật học	2.0				30	30				

Cộng

85.0

1275 1245

30

SV chọn tối đa 2 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015

Người lập biểu

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Khoan khai thác (DKKK)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
Học Kỳ Thứ 1												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
4	4010101	Đại số	3.0				45	45				
5	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng **16.0** **240** **225** **15**

Học Kỳ Thứ 2												
1	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
2	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
3	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
4	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
5	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				

Cộng **18.0** **270** **240** **30**

Học Kỳ Thứ 3												
1	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2.0				30	30				
2	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
3	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
5	4010401	Hình học họa hình	2.0				30	30				
6	4040102	Địa chất cơ sở	2.0				30	30				
7	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành DKKK)	2.0									

Cộng **17.0** **225** **210** **15**

Học Kỳ Thứ 4												
1	4040114	Thực tập địa chất đại cương (cơ sở)	1.0				15			15		
2	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2.0				30	30				
3	4090342	Kỹ thuật điện - điện tử	3.0				45	45				
4	4010402	Vẽ kỹ thuật	2.0				30	30				
5	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Khoan khai thác (DKKK)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6	4050527	Thực tập trắc địa đại cương	1.0				15			15		
7	4010307	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3.0				45	30		15		
8	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				
9		Môn tự chọn A (ngành DKKK)	2.0									

Cộng **17.0** **225** **180** **45**

Học Kỳ Thứ 5

1	4040105	Địa chất cấu tạo và vẽ bản đồ địa chất	2.0				30	30				
2	4090421	Nguyên lý máy	2.0				30	30				
3	4030504	Sức bền vật liệu B	2.0				30	30				
4	4060218	Địa chất dầu khí	3.0				45	45				
5	4090541	Máy thủy lực và máy nén khí	3.0				45	45				
6	4010705	Giáo dục thể chất 5	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành DKKK)	2.0									

Cộng **15.0** **195** **195**

Học Kỳ Thứ 6

1	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3.0				45	30		15		
2	4090406	Cơ sở thiết kế máy	3.0				45	45				
3	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
4	4060401	Nguyên lý phá hủy	2.0				30	30				
5		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **14.0** **150** **135** **15**

Hướng Chuyên Sâu (DKKK1): Công nghệ khoan dầu khí

Học Kỳ Thứ 7

1	4060410	Tính chất vật lý tầng chứa	2.0				30	30				
2	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
3	4060438	Công nghệ khoan dầu khí 1	3.0				45	45				
4	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
5	4060143	Thực tập địa vật lý đại cương	1.0				15			15		
6	4060426	Khoan thăm dò - khảo sát	2.0				30	30				
7		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180** **165** **15**

Cộng **16.0** **180** **165** **15**

Học Kỳ Thứ 8

1	4060408	Công nghệ khai thác dầu khí 2	2.0				30	30				
2	4060448	Kỹ thuật mỏ dầu khí	3.0				45	45				
3	4060521	Thiết bị khai thác dầu khí 1	3.0				45	45				
4	4060338	Hóa học dầu mỏ	2.0				30	30				
5	4060441	Đồ án công nghệ khai thác dầu khí	1.0				15				15	
6	4060449	Đồ án kỹ thuật mỏ dầu khí	1.0				15				15	
7	4060522	Đồ án thiết bị khai thác dầu khí 1	1.0				15				15	
8		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **17.0** **195** **150** **45**

Học Kỳ Thứ 9

1	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
2	4060416	Tiếng Anh chuyên ngành	3.0				45	45				
3	4060417	Tin học ứng dụng chuyên ngành	2.0				30	30				
4	4060427	Thực tập giáo học khoan	2.0				30			30		
5	4060432	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180** **105** **75**

Học Kỳ Thứ 10

1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4060433	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4060434	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210** **45** **60** **105**

Môn tự chọn A (ngành DKKK) (_ADKKK) - Tín chỉ chọn: 6

1	4010106	Phương pháp tính	2.0				30	30				
2	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
3	4010108	Phương trình toán lý	2.0				30	30				
4	4010110	Toán tối ưu	2.0				30	30				
5	4010112	Lý thuyết đồ thị	2.0				30	30				

Cộng **10.0** **150** **150**

Môn tự chọn B (khoa 06) (_BKH06) - Tín chỉ chọn: 8

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Khoan khai thác (DKKK)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
1	4060123	Địa vật lý giếng khoan dầu khí + ĐA	3.0				45	30			15	
2	4060124	Địa nhiệt	2.0				30	30				
3	4060132	Tin học ứng dụng trong địa vật lý	3.0				45	45				
4	4060133	Tiếng Anh chuyên ngành địa vật lý	3.0				45	45				
5	4060202	Phân tích bề trầm tích	2.0				30	30				
6	4060205	Địa hoá dầu khí	3.0				45	45				
7	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
8	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
9	4060211	Thủy động lực mỏ dầu khí	2.0				30	30				
10	4060216	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
11	4060217	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2.0				30	30				
12	4060219	Cơ sở lý thuyết và các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí	2.0				30	30				
13	4060410	Tính chất vật lý tầng chứa	2.0				30	30				
14	4060338	Hóa học dầu mỏ	2.0				30	30				
15	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
16	4060403	Khoan - khai thác đại cương	2.0				30	30				
17	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
18	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
19	4060414	Công nghệ khai thác dầu khí	2.0				30	30				
20	4060418	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2.0				30	30				
21	4060419	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2.0				30	30				
22	4060420	Thu hồi dầu khí tăng cường	2.0				30	30				
23	4060423	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2.0				30	30				
24	4060428	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
25	4060430	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2.0				30	30				
26	4060509	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	4.0				60	60				
27	4060512	Thiết bị khoan dầu khí 2	2.0				30	30				
28	4060513	Thiết bị khai thác dầu khí 2	2.0				30	30				
29	4060201	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3.0				45	30		15		
30	4060426	Khoan thăm dò - khảo sát	2.0				30	30				
31	4060321	An toàn lao động trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
32	4060314	Quy hoạch thực nghiệm	2.0				30	30				
33	4060332	Khí trong công nghiệp	2.0				30	30				
34	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
35	4010203	Vật lý đại cương A3	2.0				30	30				
36	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
37	4030517	Cơ sở thiết kế công trình biển	2.0				30	30				
38	4060506	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3.0				45	45				
39	4060345	Tính chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
40	4060346	Nhiên liệu sạch	2.0				30	30				
41	4060347	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Khoan khai thác (DKKK)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
42	4060450	Điều khiển giếng dầu khí	2.0				30	30				
43	4060452	Kỹ thuật khai thác mỏ dầu khí	2.0				30	30				
44	4060451	Hoàn thiện giếng dầu khí	2.0				30	30				

Cộng **97.0** **1455 1425** **15 15**

Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8

1	4090301	Kỹ thuật điện + TN	3.0				45	30		15		
2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			010 1	30	30				
3	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			010 1	30	30				
4	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			010 1	30	30				
5	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			010 1	30	30				
6	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			010 1	30	30				
7	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			010 1	30	30				
8	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			010 1	30	30				
9	4010403	Autocad	2.0				30	15		15		
10	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				
11	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
12	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
13	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
14	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
15	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
16	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
17	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
18	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
19	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
20	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
21	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
22	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3.0				45	45				
23	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
24	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
25	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
26	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
27	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
28	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
29	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Khoan khai thác (DKKK)

Trang 7

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
30	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
31	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
32	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
33	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
34	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
35	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
36	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
37	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
38	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				
39	4040825	Cơ sở sinh vật học	2.0				30	30				

Cộng **85.0** **1275 1245** **30**

SV chọn tối đa 2 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015
Người lập biểu

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Khoan thăm dò - Khảo sát (DKKT)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
Học Kỳ Thứ 1												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
4	4010101	Đại số	3.0				45	45				
5	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng **16.0** **240** **225** **15**

Học Kỳ Thứ 2												
1	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
2	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
3	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
4	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
5	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				

Cộng **18.0** **270** **240** **30**

Học Kỳ Thứ 3												
1	4090415	Kỹ thuật nhiệt B	2.0				30	30				
2	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
3	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
5	4040102	Địa chất cơ sở	2.0				30	30				
6	4010401	Hình học họa hình	2.0				30	30				
7	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành DKKT)	2.0									

Cộng **17.0** **225** **210** **15**

Học Kỳ Thứ 4												
1	4040114	Thực tập địa chất đại cương (cơ sở)	1.0				15			15		
2	4090342	Kỹ thuật điện - điện tử	3.0				45	45				
3	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2.0				30	30				
4	4010402	Vẽ kỹ thuật	2.0				30	30				
5	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)

Ngành Khoan thăm dò - Khảo sát (DKKT)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6	4050527	Thực tập trắc địa đại cương	1.0				15			15		
7	4010307	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3.0				45	30		15		
8	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				
9		Môn tự chọn A (ngành DKKT)	2.0									

Cộng **17.0** **225** **180** **45**

Học Kỳ Thứ 5

1	4040105	Địa chất cấu tạo và vẽ bản đồ địa chất	2.0				30	30				
2	4030504	Sức bền vật liệu B	2.0				30	30				
3	4040207	Địa chất mỏ	2.0				30	30				
4	4090421	Nguyên lý máy	2.0				30	30				
5	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3.0				45	30		15		
6	4010705	Giáo dục thể chất 5	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành DKKT)	2.0									

Cộng **14.0** **180** **165** **15**

Học Kỳ Thứ 6

1	4090406	Cơ sở thiết kế máy	3.0				45	45				
2	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
3	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
4	4060401	Nguyên lý phá hủy	2.0				30	30				
5		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **14.0** **150** **150**

Hướng Chuyên Sâu (DKKT1): Khoan khai thác nước ngầm

Học Kỳ Thứ 7

1	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
2	4060406	Dung dịch khoan và vữa trám + TN	4.0				60	45		15		
3	4040604	Động lực học nước dưới đất	3.0				45	45				
4	4060523	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	3.0				45	45				
5	4060524	Đồ án thiết bị khoan thăm dò khảo sát	1.0				15				15	
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **17.0** **195** **165** **15** **15**

Cộng **16.0** **180** **150** **15** **15**

Học Kỳ Thứ 8

1	4060409	Khoan định hướng	2.0				30	30				
2	4060430	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2.0				30	30				
3	4040212	Các phương pháp tìm kiếm thăm dò và đánh giá mỏ	2.0				30	30				
4	4060442	Khoan thăm dò khoáng sản rắn	3.0				45	45				
5	4060445	Đồ án khoan thăm dò khoáng sản rắn	1.0				15				15	
6	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
7	4060143	Thực tập địa vật lý đại cương	1.0				15				15	
8		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **17.0** **195** **165** **15** **15**

Học Kỳ Thứ 9

1	4060423	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2.0				30	30				
2	4060416	Tiếng Anh chuyên ngành	3.0				45	45				
3	4060417	Tin học ứng dụng chuyên ngành	2.0				30	30				
4	4060427	Thực tập giáo học khoan	2.0				30				30	
5	4060432	Thực tập sản xuất	3.0				45				45	
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180** **105** **75**

Học Kỳ Thứ 10

1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4060433	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60				60	
3	4060434	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210** **45** **60** **105**

Môn tự chọn A (ngành DKKT) (_ADKKT) - Tín chỉ chọn: 6

1	4010106	Phương pháp tính	2.0				30	30				
2	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
3	4010108	Phương trình toán lý	2.0				30	30				
4	4010110	Toán tối ưu	2.0				30	30				
5	4010112	Lý thuyết đồ thị	2.0				30	30				

Cộng **10.0** **150** **150**

Môn tự chọn B (khoa 06) (_BKH06) - Tín chỉ chọn: 8

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)

Ngành Khoan thăm dò - Khảo sát (DKKT)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
1	4060123	Địa vật lý giếng khoan dầu khí + ĐA	3.0				45	30			15	
2	4060124	Địa nhiệt	2.0				30	30				
3	4060132	Tin học ứng dụng trong địa vật lý	3.0				45	45				
4	4060133	Tiếng Anh chuyên ngành địa vật lý	3.0				45	45				
5	4060202	Phân tích bề trầm tích	2.0				30	30				
6	4060205	Địa hoá dầu khí	3.0				45	45				
7	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
8	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
9	4060211	Thủy động lực mỏ dầu khí	2.0				30	30				
10	4060216	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
11	4060217	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2.0				30	30				
12	4060219	Cơ sở lý thuyết và các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí	2.0				30	30				
13	4060410	Tính chất vật lý tầng chứa	2.0				30	30				
14	4060338	Hóa học dầu mỏ	2.0				30	30				
15	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
16	4060403	Khoan - khai thác đại cương	2.0				30	30				
17	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
18	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
19	4060414	Công nghệ khai thác dầu khí	2.0				30	30				
20	4060418	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2.0				30	30				
21	4060419	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2.0				30	30				
22	4060420	Thu hồi dầu khí tăng cường	2.0				30	30				
23	4060423	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2.0				30	30				
24	4060428	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
25	4060430	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2.0				30	30				
26	4060509	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	4.0				60	60				
27	4060512	Thiết bị khoan dầu khí 2	2.0				30	30				
28	4060513	Thiết bị khai thác dầu khí 2	2.0				30	30				
29	4060201	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3.0				45	30		15		
30	4060426	Khoan thăm dò - khảo sát	2.0				30	30				
31	4060321	An toàn lao động trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
32	4060314	Quy hoạch thực nghiệm	2.0				30	30				
33	4060332	Khí trong công nghiệp	2.0				30	30				
34	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
35	4010203	Vật lý đại cương A3	2.0				30	30				
36	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
37	4030517	Cơ sở thiết kế công trình biển	2.0				30	30				
38	4060506	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3.0				45	45				
39	4060345	Tính chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
40	4060346	Nhiên liệu sạch	2.0				30	30				
41	4060347	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)

Ngành Khoan thăm dò - Khảo sát (DKKT)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
42	4060450	Điều khiển giếng dầu khí	2.0				30	30				
43	4060452	Kỹ thuật khai thác mỏ dầu khí	2.0				30	30				
44	4060451	Hoàn thiện giếng dầu khí	2.0				30	30				

Cộng **97.0** **1455 1425** **15 15**

Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8

1	4090301	Kỹ thuật điện + TN	3.0				45	30		15		
2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			010 1	30	30				
3	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			010 1	30	30				
4	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			010 1	30	30				
5	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			010 1	30	30				
6	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			010 1	30	30				
7	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			010 1	30	30				
8	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			010 1	30	30				
9	4010403	Autocad	2.0				30	15		15		
10	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				
11	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
12	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
13	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
14	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
15	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
16	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
17	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
18	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
19	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
20	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
21	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
22	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3.0				45	45				
23	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
24	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
25	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
26	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
27	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
28	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
29	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)

Ngành Khoan thăm dò - Khảo sát (DKKT)

Trang 7

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
30	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
31	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
32	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
33	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
34	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
35	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
36	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
37	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
38	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				
39	4040825	Cơ sở sinh vật học	2.0				30	30				

Cộng **85.0** **1275 1245** **30**

SV chọn tối đa 2 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015
Người lập biểu

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
Học Kỳ Thứ 1												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010101	Đại số	3.0				45	45				
3	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
4	4080201	Tin học đại cương + TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
5	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng **16.0** **240** **225** **15**

Học Kỳ Thứ 2												
1	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
2	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
3	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
4	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
5	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				

Cộng **18.0** **270** **240** **30**

Học Kỳ Thứ 3												
1	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
2	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
3	4010303	Hoá vô cơ phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
5	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3.0				45	30		15		
6	4010302	Hóa học đại cương phần 2	2.0				30	30				
7	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành DKLD)	2.0									

Cộng **19.0** **255** **210** **45**

Học Kỳ Thứ 4												
1	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3.0				45	30		15		
2	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
3	4030504	Sức bền vật liệu B	2.0				30	30				
4	4090302	Kỹ thuật điện tử +TN	3.0				45	30		15		
5	4010305	Hóa phân tích phần 1+ TN	3.0				45	30		15		

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
6	4060304	Công nghệ sinh học đại cương	2.0				30	30				
7	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành DKLD)	2.0									

Cộng **19.0** **255 210** **45**

Học Kỳ Thứ 5

1	4060305	Các quá trình thủy lực và cơ học vật liệu rời	2.0				30	30				
2	4060302	Hoá hữu cơ 1	2.0				30	30				
3	4010308	Hoá lý phần 1 + TN	4.0				60	45		15		
4	4060321	An toàn lao động trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
5	4060311	Kỹ thuật môi trường trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
6	4010705	Giáo dục thể chất 5	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành DKLD)	2.0									

Cộng **15.0** **195 180** **15**

Học Kỳ Thứ 6

1	4060327	Động học và nhiệt động học trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
2	4060306	Quá trình và thiết bị truyền nhiệt	2.0				30	30				
3	4060303	Hoá hữu cơ 2 + TN	3.0				45	30		15		
4	4060310	Kỹ thuật đo và điều khiển quá trình	2.0				30	30				
5	4060316	Hoá học các hợp chất polyme	2.0				30	30				
6	4060313	Các phương pháp phân tích dụng cụ	2.0				30	30				
7		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **17.0** **195 180** **15**

Hướng Chuyên Sâu (DKLD1): Công nghệ lọc dầu

Học Kỳ Thứ 7

1	4060326	Xúc tác trong công nghệ lọc dầu	2.0				30	30				
2	4060307	Quá trình và thiết bị truyền chất	2.0				30	30				
3	4060309	Thí nghiệm quá trình và thiết bị công nghệ hóa học	1.0				15			15		
4	4060312	Đồ án qui trình và thiết bị công nghệ hoá học	1.0				15				15	
5	4060308	Kỹ thuật phản ứng	2.0				30	30				
6	4060315	Hóa học dầu mỏ và khí tự nhiên	2.0				30	30				
7	4060317	Cơ khí và máy trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180 150** **15 15**

Cộng **16.0** **180 150** **15 15**

Học Kỳ Thứ 8												
1	4090212	Mô hình hoá và mô phỏng quá trình sản xuất	2.0				30	30				
2	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
3	4060318	Công nghệ lọc dầu	3.0				45	45				
4	4060320	Các sản phẩm dầu mỏ và phụ gia	2.0				30	30				
5	4060319	Tiếng Anh chuyên ngành	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180 180**

Học Kỳ Thứ 9												
1	4060322	Công nghệ chế biến khí	3.0				45	45				
2	4060323	Công nghệ hóa dầu và chế biến Polyme	3.0				45	45				
3	4060343	Đồ án công nghệ hóa dầu và chế biến polyme	1.0				15				15	
4	4060324	Tin học chuyên ngành lọc hóa dầu	2.0				30	30				
5	4060328	Thiết kế quá trình công nghệ hóa dầu	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **15.0** **165 150** **15**

Học Kỳ Thứ 10												
1	4060335	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4060336	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4060337	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210** **105 105**

Hướng Chuyên Sâu (DKLD3): Công nghệ khí												
Học Kỳ Thứ 7												
1	4060344	Xúc tác trong công nghệ chế biến khí	2.0				30	30				
2	4060307	Quá trình và thiết bị truyền chất	2.0				30	30				
3	4060309	Thí nghiệm quá trình và thiết bị công nghệ hóa học	1.0				15			15		
4	4060312	Đồ án qui trình và thiết bị công nghệ hoá học	1.0				15				15	
5	4060315	Hóa học dầu mỏ và khí tự nhiên	2.0				30	30				
6	4060308	Kỹ thuật phản ứng	2.0				30	30				
7	4060317	Cơ khí và máy trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
8		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180 150** **15 15**

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Học Kỳ Thứ 8												
1	4090212	Mô hình hoá và mô phỏng quá trình sản xuất	2.0				30	30				
2	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
3	4060318	Công nghệ lọc dầu	3.0				45	45				
4	4060320	Các sản phẩm dầu mỏ và phụ gia	2.0				30	30				
5	4060319	Tiếng Anh chuyên ngành	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180 180**

Học Kỳ Thứ 9												
1	4060322	Công nghệ chế biến khí	3.0				45	45				
2	4060342	Đồ án công nghệ chế biến khí	1.0				15				15	
3	4060323	Công nghệ hóa dầu và chế biến Polyme	3.0				45	45				
4	4060324	Tin học chuyên ngành lọc hóa dầu	2.0				30	30				
5	4060325	Thiết kế quá trình công nghệ lọc dầu	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **15.0** **165 150 15**

Học Kỳ Thứ 10												
1	4060335	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4060336	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4060337	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210 105 105**

Môn tự chọn A (ngành DKLD) (_ADKLD) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010306	Hóa phân tích phần 2	2.0				30	30				
2	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
3	4010106	Phương pháp tính	2.0				30	30				
4	4010304	Hoá vô cơ phần 2	2.0				30	30				
5	4060314	Quy hoạch thực nghiệm	2.0				30	30				
6	4060348	Phân tích trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				

Cộng **12.0** **180 180**

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Môn tự chọn B (khoa 06) (_BKH06) - Tín chỉ chọn: 8												
1	4060123	Địa vật lý giếng khoan dầu khí + ĐA	3.0				45	30			15	
2	4060124	Địa nhiệt	2.0				30	30				
3	4060132	Tin học ứng dụng trong địa vật lý	3.0				45	45				
4	4060133	Tiếng Anh chuyên ngành địa vật lý	3.0				45	45				
5	4060202	Phân tích bề trầm tích	2.0				30	30				
6	4060205	Địa hoá dầu khí	3.0				45	45				
7	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
8	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
9	4060211	Thủy động lực mỏ dầu khí	2.0				30	30				
10	4060216	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
11	4060217	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2.0				30	30				
12	4060219	Cơ sở lý thuyết và các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí	2.0				30	30				
13	4060410	Tinh chất vật lý tầng chứa	2.0				30	30				
14	4060338	Hóa học dầu mỏ	2.0				30	30				
15	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
16	4060403	Khoan - khai thác đại cương	2.0				30	30				
17	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
18	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
19	4060414	Công nghệ khai thác dầu khí	2.0				30	30				
20	4060418	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2.0				30	30				
21	4060419	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2.0				30	30				
22	4060420	Thu hồi dầu khí tăng cường	2.0				30	30				
23	4060423	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2.0				30	30				
24	4060428	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
25	4060430	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2.0				30	30				
26	4060509	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	4.0				60	60				
27	4060512	Thiết bị khoan dầu khí 2	2.0				30	30				
28	4060513	Thiết bị khai thác dầu khí 2	2.0				30	30				
29	4060201	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3.0				45	30		15		
30	4060426	Khoan thăm dò - khảo sát	2.0				30	30				
31	4060321	An toàn lao động trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
32	4060314	Quy hoạch thực nghiệm	2.0				30	30				
33	4060332	Khí trong công nghiệp	2.0				30	30				
34	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
35	4010203	Vật lý đại cương A3	2.0				30	30				
36	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
37	4030517	Cơ sở thiết kế công trình biển	2.0				30	30				
38	4060506	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3.0				45	45				
39	4060345	Tinh chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 7

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
40	4060346	Nhiên liệu sạch	2.0				30	30				
41	4060347	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
42	4060450	Điều khiển giếng dầu khí	2.0				30	30				
43	4060452	Kỹ thuật khai thác mỏ dầu khí	2.0				30	30				
44	4060451	Hoàn thiện giếng dầu khí	2.0				30	30				

Cộng **97.0** **1455 1425** **15 15**

Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8

1	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3.0				45	30		15		
2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			010 1	30	30				
3	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			010 1	30	30				
4	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			010 1	30	30				
5	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			010 1	30	30				
6	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			010 1	30	30				
7	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			010 1	30	30				
8	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			010 1	30	30				
9	4010403	Autocad	2.0				30	15		15		
10	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				
11	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
12	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
13	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
14	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
15	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
16	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
17	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
18	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
19	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
20	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
21	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
22	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3.0				45	45				
23	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
24	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
25	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
26	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
27	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 8

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
28	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
29	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
30	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
31	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
32	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
33	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
34	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
35	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
36	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
37	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
38	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				
39	4040825	Cơ sở sinh vật học	2.0				30	30				

Cộng **85.0** **1275 1245** **30**

SV chọn tối đa 2 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015
Người lập biểu

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

**Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Thiết bị dầu khí (DKTB)**

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Chương trình chung của ngành												
Học Kỳ Thứ 1												
1	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
2	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
3	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
4	4010101	Đại số	3.0				45	45				
5	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
6	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

Cộng **16.0** **240 225** **15**

Học Kỳ Thứ 2												
1	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3.0				45	45				
2	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
3	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
4	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
5	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7	4010702	Giáo dục thể chất 2	1.0				15	15				

Cộng **18.0** **270 240** **30**

Học Kỳ Thứ 3												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
3	4010401	Hình học họa hình	2.0				30	30				
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
5	4090303	Kỹ thuật điện - điện tử +TN	4.0				60	45		15		
6	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành DKTB)	2.0									

Cộng **17.0** **225 195** **30**

Học Kỳ Thứ 4												
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4030511	Cơ học kết cấu và lý thuyết đàn hồi	3.0				45	45				
3	4010402	Vẽ kỹ thuật	2.0				30	30				
4	4090414	Kỹ thuật nhiệt A	3.0				45	45				
5	4030503	Sức bền vật liệu A + BTL1,2 +TN	4.0				60	45		15		
6	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Thiết bị dầu khí (DKTB)

Trang 2

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
7		Môn tự chọn A (ngành DKTB)	2.0									

Cộng **18.0** **240** **225** **15**

Học Kỳ Thứ 5

1	4090503	Thiết bị động lực	2.0				30	30				
2	4090404	Kỹ thuật đo + BTL	3.0				45	45				
3	4090402	Vật liệu kỹ thuật + TN	3.0				45	30		15		
4	4090401	Nguyên lý máy + BTL	3.0				45	45				
5	4090409	Kỹ thuật gia công cơ khí 2	3.0				45	45				
6	4010705	Giáo dục thể chất 5	1.0				15	15				
7		Môn tự chọn A (ngành DKTB)	2.0									

Cộng **17.0** **225** **210** **15**

Học Kỳ Thứ 6

1	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
2	4090541	Máy thủy lực và máy nén khí	3.0				45	45				
3	4090418	Kỹ thuật thủy khí C	2.0				30	30				
4	4090406	Cơ sở thiết kế máy	3.0				45	45				
5	4090558	Thực tập cơ khí	3.0				45			45		
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **17.0** **195** **150** **45**

Hướng Chuyên Sâu (DKTB1): Thiết bị khoan

Học Kỳ Thứ 7

1	4060501	Kỹ thuật ma sát	3.0				45	45				
2	4090510	Công nghệ sửa chữa máy	3.0				45	45				
3	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
4	4060506	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3.0				45	45				
5		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **15.0** **165** **165**

Học Kỳ Thứ 8

1	4060514	Tiếng Anh chuyên ngành thiết bị dầu khí	2.0				30	30				
2	4060515	Tin học ứng dụng trong thiết bị dầu khí	2.0				30	30				
3	4090514	Truyền động thủy khí	2.0				30	30				
4	4090214	Cơ sở truyền động điện	2.0				30	30				
5	4060519	Thiết bị khoan Dầu khí 1	3.0				45	45				
6	4060520	Đồ án thiết bị khoan dầu khí 1	1.0				15				15	

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Thiết bị dầu khí (DKTB)

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
7		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180** **165** **15**

Học Kỳ Thứ 9

1	4060504	Khai thác kỹ thuật máy và thiết bị dầu khí	3.0				45	45				
2	4060507	Giàn khoan và xây lắp thiết bị	3.0				45	45				
3	4060523	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	3.0				45	45				
4		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
5		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **13.0** **135** **135**

Học Kỳ Thứ 10

1	4060516	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4060517	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4060518	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210** **105** **105**

Hướng Chuyên Sâu (DKTB2): Thiết bị khai thác- Thu gom- Vận chuyển

Học Kỳ Thứ 7

1	4090214	Cơ sở truyền động điện	2.0				30	30				
2	4060501	Kỹ thuật ma sát	3.0				45	45				
3	4090510	Công nghệ sửa chữa máy	3.0				45	45				
4	4060521	Thiết bị khai thác dầu khí 1	3.0				45	45				
5	4060522	Đồ án thiết bị khai thác dầu khí 1	1.0				15				15	
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180** **165** **15**

Học Kỳ Thứ 8

1	4060514	Tiếng Anh chuyên ngành thiết bị dầu khí	2.0				30	30				
2	4060515	Tin học ứng dụng trong thiết bị dầu khí	2.0				30	30				
3	4090514	Truyền động thủy khí	2.0				30	30				
4	4060505	Thiết bị xử lý sản phẩm khai thác	3.0				45	45				
5	4060508	Công trình đường ống và bể chứa	3.0				45	45				
6		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **16.0** **180** **180**

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Thiết bị dầu khí (DKTB)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Học Kỳ Thứ 9												
1	4060414	Công nghệ khai thác dầu khí	2.0				30	30				
2	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
3	4060504	Khai thác kỹ thuật máy và thiết bị dầu khí	3.0				45	45				
4		Môn tự chọn B (khoa 06)	2.0									
5		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

Cộng **11.0** **105 105**

Học Kỳ Thứ 10												
1	4060516	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
2	4060517	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4060518	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

Cộng **14.0** **210** **105 105**

Môn tự chọn A (ngành DKTB) (_ADKTB) - Tín chỉ chọn: 6												
1	4010106	Phương pháp tính	2.0				30	30				
2	4010109	Lôgic đại cương	2.0				30	30				
3	4010110	Toán tối ưu	2.0				30	30				
4	4010111	Toán rời rạc	2.0				30	30				
5	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
6	4010203	Vật lý đại cương A3	2.0				30	30				

Cộng **12.0** **180 180**

Môn tự chọn B (khoa 06) (_BKH06) - Tín chỉ chọn: 8												
1	4060123	Địa vật lý giếng khoan dầu khí + ĐA	3.0				45	30			15	
2	4060124	Địa nhiệt	2.0				30	30				
3	4060132	Tin học ứng dụng trong địa vật lý	3.0				45	45				
4	4060133	Tiếng Anh chuyên ngành địa vật lý	3.0				45	45				
5	4060202	Phân tích bề trầm tích	2.0				30	30				
6	4060205	Địa hoá dầu khí	3.0				45	45				
7	4060206	Địa chất thủy văn, thủy địa hóa các mỏ dầu khí	2.0				30	30				
8	4060209	Địa chất dầu khí Việt nam và Thế giới	2.0				30	30				
9	4060211	Thủy động lực mỏ dầu khí	2.0				30	30				
10	4060216	An toàn lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
11	4060217	Quản lý phát triển mỏ dầu khí	2.0				30	30				
12	4060219	Cơ sở lý thuyết và các phương pháp tìm kiếm thăm dò dầu khí	2.0				30	30				
13	4060410	Tính chất vật lý tầng chứa	2.0				30	30				
14	4060338	Hóa học dầu mỏ	2.0				30	30				
15	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Thiết bị dầu khí (DKTB)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
16	4060403	Khoan - khai thác đại cương	2.0				30	30				
17	4060412	Thu gom, xử lý và vận chuyển chất lưu	2.0				30	30				
18	4060413	Công nghệ khoan dầu khí	2.0				30	30				
19	4060414	Công nghệ khai thác dầu khí	2.0				30	30				
20	4060418	Hiện tượng phức tạp và sự cố trong khoan	2.0				30	30				
21	4060419	Kỹ thuật Khai thác khí thiên nhiên	2.0				30	30				
22	4060420	Thu hồi dầu khí tăng cường	2.0				30	30				
23	4060423	Khoan khảo sát công trình và giếng kỹ thuật	2.0				30	30				
24	4060428	Kỹ thuật bảo hộ lao động và bảo vệ môi trường	2.0				30	30				
25	4060430	Nâng cao tỷ lệ mẫu khoan	2.0				30	30				
26	4060509	Thiết bị khoan thăm dò khảo sát	4.0				60	60				
27	4060512	Thiết bị khoan dầu khí 2	2.0				30	30				
28	4060513	Thiết bị khai thác dầu khí 2	2.0				30	30				
29	4060201	Trầm tích, tướng đá, cổ địa lý + TH	3.0				45	30		15		
30	4060426	Khoan thăm dò - khảo sát	2.0				30	30				
31	4060321	An toàn lao động trong công nghệ hoá học	2.0				30	30				
32	4060314	Quy hoạch thực nghiệm	2.0				30	30				
33	4060332	Khí trong công nghiệp	2.0				30	30				
34	4010406	Hình hoạ và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
35	4010203	Vật lý đại cương A3	2.0				30	30				
36	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
37	4030517	Cơ sở thiết kế công trình biển	2.0				30	30				
38	4060506	Cơ sở Thiết kế thiết bị và dụng cụ khoan	3.0				45	45				
39	4060345	Tính chất vật liệu trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
40	4060346	Nhiên liệu sạch	2.0				30	30				
41	4060347	Phương pháp số trong công nghệ hóa học	2.0				30	30				
42	4060450	Điều khiển giếng dầu khí	2.0				30	30				
43	4060452	Kỹ thuật khai thác mỏ dầu khí	2.0				30	30				
44	4060451	Hoàn thiện giếng dầu khí	2.0				30	30				

Cộng

97.0

1455 1425

15

15

Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8

1	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3.0				45	30		15		
2	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			010 1	30	30				
3	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			010 1	30	30				
4	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			010 1	30	30				
5	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			010 1	30	30				
6	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			010	30	30				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Thiết bị dầu khí (DKTB)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
						1						
7	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			010 1	30	30				
8	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			010 1	30	30				
9	4010403	Autocad	2.0				30	15		15		
10	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				
11	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
12	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
13	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
14	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
15	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
16	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
17	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
18	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
19	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
20	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
21	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3.0				45	45				
22	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3.0				45	45				
23	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
24	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
25	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
26	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
27	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
28	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
29	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
30	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
31	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
32	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
33	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
34	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
35	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
36	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
37	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
38	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				
39	4040825	Cơ sở sinh vật học	2.0				30	30				

Cộng **85.0** **1275 1245** **30**

SV chọn tối đa 2 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Hà Nội, Ngày 16 tháng 01 năm 2015
 Người lập biểu