

## Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

**Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)**  
**Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)**

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Chương trình chung của ngành</b>												
<b>Học Kỳ Thứ 1</b>												
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**

<b>Học Kỳ Thứ 2</b>												
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**

<b>Học Kỳ Thứ 3</b>												
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**

<b>Học Kỳ Thứ 4</b>												
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 Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
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**

<b>Học Kỳ Thứ 8</b>											
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**

<b>Học Kỳ Thứ 9</b>											
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**

<b>Học Kỳ Thứ 10</b>											
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**

<b>Hướng Chuyên Sâu (DKLD3): Công nghệ khí</b>											
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>											
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 Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>												
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**

<b>Học Kỳ Thứ 9</b>												
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**

<b>Học Kỳ Thứ 10</b>												
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**

<b>Môn tự chọn A (ngành DKLD) ( _ADKLD) - Tín chỉ chọn: 6</b>												
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 Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Lọc hoá dầu (DKLD)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Môn tự chọn B (khoa 06) (_BKH06) - Tín chỉ chọn: 8</b>												
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 Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
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 Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)

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