

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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Địa chất (DCDC)

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	4010101	Đại số	3.0				45	45				
2	4010102	Giải tích 1	4.0				60	60				
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
4	4010601	Tiếng Anh NEF1	3.0				45	45				
5	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
6	4080201	Tin học đại cương + TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
7	4010701	Giáo dục thể chất 1	1.0				15	15				

**Cộng** 18.0 270 255 15

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

**Cộng** 16.0 240 210 30

<b>Học Kỳ Thứ 3</b>												
1	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
2	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
3	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
4	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
5	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
6	4040301	Tinh thể khoáng vật + TN	3.0				45	30		15		
7		Môn tự chọn A (ngành DCDC)	3.0									

**Cộng** 18.0 225 195 30

<b>Học Kỳ Thứ 4</b>												
1	4010406	Hình họa và vẽ kỹ thuật + BTL	3.0				45	45				
2	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
3	4040304	Thạch học1 + TN	4.0				60	45		15		
4	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
5	4050527	Thực tập trắc địa đại cương	1.0				15			15		
6	4040113	Thực tập địa chất 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 Địa chất (DCDC)

Trang 3

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>												
1	4040408	Khoáng tướng + TH	3.0				45	30		15		
2	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
3	4040111	Địa chất môi trường	2.0				30	30				
4	4040204	Phương pháp đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng	2.0				30	30				
5	4040219	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
6		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 16.0 180 120 60

<b>Học Kỳ Thứ 9</b>												
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4030225	Cơ sở khai thác mỏ	2.0				30	30				
3	4040207	Địa chất mỏ	2.0				30	30				
4	4040106	Địa chất Việt Nam	2.0				30	30				
5	4040205	Tin ứng dụng trong Địa chất	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									
7		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									

**Cộng** 15.0 165 165

<b>Học Kỳ Thứ 10</b>												
1	4040220	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4040221	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

**Cộng** 11.0 165 60 105

<b>Hướng Chuyên Sâu (DCDC2): Địa chất khu vực và Địa chất môi trường</b>												
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>												
1	4040205	Tin ứng dụng trong Địa chất	2.0				30	30				
2	4040136	Ứng dụng địa chất cấu tạo trong nghiên cứu tai biến địa chất	2.0				30	30				
3	4060436	Kỹ thuật khoan	2.0				30	30				
4	4040112	Kiến tạo mảng	2.0				30	30				
5	4040406	Tiếng Anh chuyên ngành địa chất	3.0				45	45				
6		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 15.0 165 165



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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Địa chất (DCDC)

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	4040408	Khoáng tướng + TH	3.0				45	30		15		
2	4040111	Địa chất môi trường	2.0				30	30				
3	4040204	Phương pháp đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng	2.0				30	30				
4	4040311	Địa hoá môi trường	2.0				30	30				
5	4040315	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
6		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 16.0 180 120 60

<b>Học Kỳ Thứ 9</b>												
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4030225	Cơ sở khai thác mỏ	2.0				30	30				
3	4040106	Địa chất Việt Nam	2.0				30	30				
4	4040306	Thạch học chuyên ngành phần 1	2.0				30	30				
5	4040307	Thạch học chuyên ngành phần 2	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 15.0 165 165

<b>Học Kỳ Thứ 10</b>												
1	4040316	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4040317	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

**Cộng** 11.0 165 60 105

<b>Hướng Chuyên Sâu (DCDC4): Địa chất biển</b>												
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>												
1	4060125	Địa vật lý biển	2.0				30	30				
2	4040103	Cổ sinh địa sử	2.0				30	30				
3	4040411	Tiếng Anh chuyên ngành địa chất	2.0				30	30				
4	4060436	Kỹ thuật khoan	2.0				30	30				
5	4040108	Địa chất biển đại cương	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 14.0 150 150

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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Địa chất (DCDC)

Trang 6

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>												
1	4040203	Phương pháp thăm dò mỏ + BTL	4.0				60	60				
2	4100139	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
3	4040111	Địa chất môi trường	2.0				30	30				
4	4060218	Địa chất dầu khí	3.0				45	45				
5	4060202	Phân tích bể trầm tích	2.0				30	30				
6	4040120	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
7		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 20.0 240 195 45

<b>Học Kỳ Thứ 9</b>												
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4030225	Cơ sở khai thác mỏ	2.0				30	30				
3	4040109	Phương pháp viễn thám trong địa chất	2.0				30	30				
4	4040412	Khoáng sản biến đại cương	2.0				30	30				
5	4040106	Địa chất Việt Nam	2.0				30	30				
6		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 15.0 165 165

<b>Học Kỳ Thứ 10</b>												
1	4040121	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4040122	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

**Cộng** 11.0 165 60 105

<b>Hướng Chuyên Sâu (DCDC5): Địa chất khai thác mỏ</b>												
<b>Học Kỳ Thứ 7</b>												
1	4040203	Phương pháp thăm dò mỏ + BTL	4.0				60	60				
2	4040406	Tiếng Anh chuyên ngành địa chất	3.0				45	45				
3	4050505	Hình học mỏ	4.0				60	60				
4	4060436	Kỹ thuật khoan	2.0				30	30				
5		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
6		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 17.0 195 195

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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)

Ngành Địa chất (DCDC)

Trang 7

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Học Kỳ Thứ 8</b>												
1	4100139	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
2	4040111	Địa chất môi trường	2.0				30	30				
3	4040204	Phương pháp đánh giá kinh tế địa chất tài nguyên khoáng	2.0				30	30				
4	4040208	Cơ sở địa chất và phương pháp thăm dò mỏ than	2.0				30	30				
5	4040219	Thực tập sản xuất	3.0				45			45		
6		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 15.0 165 120 45

<b>Học Kỳ Thứ 9</b>												
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3.0				45	45				
2	4030225	Cơ sở khai thác mỏ	2.0				30	30				
3	4040106	Địa chất Việt Nam	2.0				30	30				
4	4040207	Địa chất mỏ	2.0				30	30				
5	4040209	Công tác địa chất trong các xí nghiệp khai thác than	2.0				30	30				
6	4040211	Thực tập địa chất mỏ	1.0				15			15		
7		Môn tự chọn B (khoa 04)	2.0									
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0									

**Cộng** 16.0 180 165 15

<b>Học Kỳ Thứ 10</b>												
1	4040220	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4040221	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

**Cộng** 11.0 165 60 105

<b>Môn tự chọn A (ngành DCDC) (_ADCDC) - Tín chỉ chọn: 6</b>												
1	4010303	Hoá vô cơ phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
2	4010305	Hóa phân tích phần 1+ TN	3.0				45	30		15		
3	4010307	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3.0				45	30		15		

**Cộng** 9.0 135 90 45

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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Địa chất (DCDC)

Trang 8

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Môn tự chọn B (khoa 04) (_BKH04) - Tín chỉ chọn: 8												
1	4040103	Cổ sinh địa sử	2.0				30	30				
2	4040107	Địa mạo và trầm tích đệ tứ	2.0				30	30				
3	4040108	Địa chất biến đại cương	2.0				30	30				
4	4040109	Phương pháp viễn thám trong địa chất	2.0				30	30				
5	4040111	Địa chất môi trường	2.0				30	30				
6	4040117	Phân tích cấu tạo nhỏ	2.0				30	30				
7	4040118	Các mô hình địa động lực	2.0				30	30				
8	4040119	Địa chất du lịch	2.0				30	30				
9	4040202	Toán địa chất	2.0				30	30				
10	4040206	Hệ thống thông tin địa lý ứng dụng trong địa chất (GIS)	2.0				30	30				
11	4040210	Lập và phân tích dự án đầu tư phát triển mỏ	2.0				30	30				
12	4040217	Địa thống kê	2.0				30	30				
13	4040218	Luật khoáng sản và luật môi trường	2.0				30	30				
14	4040303	Khoáng vật sét	2.0				30	30				
15	4040312	Trầm tích học	2.0				30	30				
16	4040407	Kinh tế nguyên liệu khoáng	2.0				30	30				
17	4040409	Khoáng sàng đại cương	2.0				30	30				
18	4040412	Khoáng sản biến đại cương	2.0				30	30				
19	4040413	Khoáng sản Việt Nam	2.0				30	30				
20	4040506	Địa chất động lực công trình	3.0				45	45				
21	4040529	Thiết bị khảo sát trong địa chất công trình	2.0				30	30				
22	4040602	Thủy văn đại cương	2.0				30	30				
23	4040630	Quản lý tài nguyên nước dưới đất	2.0				30	30				
24	4040636	Thoát nước công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
25	4040310	Địa hoá	2.0				30	30				
26	4040318	Địa hoá môi trường sinh thái	2.0				30	30				
27	4040112	Kiến tạo mảng	2.0				30	30				
28	4030113	Kỹ thuật khoan nổ mìn	2.0				30	30				
29	4030306	Cơ học đá và khối đá 1	2.0				30	30				
30	4060103	Thăm dò điện 1	3.0				45	45				
31	4060117	Thăm dò địa chấn	3.0				45	45				
32	4060121	Địa vật lý giếng khoan + TH	3.0				45	30		15		
33	4060124	Địa nhiệt	2.0				30	30				
34	4090413	Thủy lực cơ sở B	2.0				30	30				
35	4080203	Cơ sở lập trình	3.0				45	45				
36	4050501	Trắc địa mỏ lộ thiên và xây dựng mỏ	3.0				45	45				
37	4040136	Ứng dụng địa chất cấu tạo trong nghiên cứu tai biến địa chất	2.0				30	30				



## 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				
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				

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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)

Ngành Địa chất (DCDC)

Trang 10

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
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