

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Kỹ thuật môi trường (MTKT)

Trang 1

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

Cộng **16.0** **240** **225** **15**

Học Kỳ Thứ 2												
1	4010103	Giải tích 2	3.0				45	45				
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3.0				45	30		15		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3.0				45	30		15		
4	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
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**

Học Kỳ Thứ 3												
1	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
2	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
3	4110106	Sinh thái học môi trường	3.0				45	45				
4	4110101	Hóa học môi trường	3.0				45	45				
5	4110107	Vi hóa sinh môi trường + TN	4.0				60	45		15		
6	4020103	Pháp luật đại cương	2.0				30	30				
7		Môn tự chọn A (ngành MTKT)	2.0									

Cộng **18.0** **240** **210** **30**

Học Kỳ Thứ 4												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4110103	Quá trình thủy lực trong CN môi trường	2.0				30	30				
3	4110104	Quá trình truyền nhiệt trong CNMT	2.0				30	30				
4	4110105	Quá trình chuyển khối trong CNMT	3.0				45	45				
5	4110109	Luật và chính sách môi trường	2.0				30	30				
6	4110108	Độc học môi trường	2.0				30	30				
7	4010704	Giáo dục thể chất 4	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành MTKT)	2.0									

Cộng **16.0** **210** **210**

Cộng **19.0** **225** **180** **45**

Học Kỳ Thứ 9											
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3.0				45	45			
2	4110307	Công nghệ môi trường trong CN dầu khí +BTL	3.0				45	45			
3	4110313	Kiểm soát ô nhiễm MT trong KT dầu mỏ và khí đốt	2.0			0101	30	30			
4	4110314	Quản lý môi trường trong KT dầu khí	2.0			0101	30	30			
5	4110315	Hệ thống quản lý nước thải mỏ	2.0			0101	30	30			
6	4110316	KTAT và sức khỏe trong khai thác mỏ	2.0			0101	30	30			
7		Môn tự chọn B (khoa 11)	2.0								
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0								

Cộng **18.0** **210** **210**

Học kỳ 8, 9 SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Học Kỳ Thứ 10											
1	4110308	Thực tập thí nghiệm kỹ thuật môi trường	2.0				30			30	
2	4110331	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60	
3	4110332	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105				105

Cộng **13.0** **195** **90** **105**

Hướng Chuyên Sâu (MTKT2): Kỹ thuật môi trường trong công nghiệp và dân dụng

Học Kỳ Thứ 8											
1	4110305	Công nghệ xử lý khí thải và tiếng ồn trong CN mỏ +BTL	3.0				45	45			
2	4110306	Kiểm soát sự cố và rủi ro chất thải quặng đuôi trong KTLT+BTL	3.0				45	45			
3	4110317	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn sinh hoạt	2.0			0101	30	30			
4	4110318	ứng dụng hóa học trong KT xử lý nước và nước thải	2.0			0101	30	30			
5	4110319	Thiết kế Wetland cho xử lý nước thải	2.0			0101	30	30			
6	4110330	Thực tập sản xuất	3.0				45			45	
7		Môn tự chọn B (khoa 11)	2.0								
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0								

Cộng **19.0** **225** **180** **45**

Học Kỳ Thứ 9											
1	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	3.0				45	45			
2	4110307	Công nghệ môi trường trong CN dầu khí +BTL	3.0				45	45			
3	4110320	Công cụ mô hình hóa trong MT đất	2.0			0101	30	30			
4	4110321	Thiết kế mạng lưới thoát nước	2.0			0101	30	30			
5	4110322	Kiểm soát tai biến và rủi ro sạt lở bờ dốc	2.0			0101	30	30			
6	4110323	Kỹ thuật xử lý và tái sử dụng chất thải rắn	2.0			0101	30	30			
7		Môn tự chọn B (khoa 11)	2.0								
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0								

Cộng **18.0** **210** **210**

Học kỳ 8, 9 SV chọn 8 tín chỉ trong các MH nhóm tự chọn 01

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Kỹ thuật môi trường (MTKT)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBTC	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Học Kỳ Thứ 10												
1	4110308	Thực tập thí nghiệm kỹ thuật môi trường	2.0				30			30		
2	4110331	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
3	4110332	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105
Cộng			13.0				195			90		105

Môn tự chọn A (ngành MTKT) (_AMTKT) - Tín chỉ chọn: 6

1	4010307	Cân bằng pha và hóa keo + TN	3.0				45	30		15		
2	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
3	4010305	Hóa phân tích phần 1+ TN	3.0				45	30		15		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
5	4010116	Lý thuyết hệ thống	2.0				30	30				
Cộng			13.0				195	165		30		

Môn tự chọn B (khoa 11) (_BKH11) - Tín chỉ chọn: 8

1	4110110	Điều tra địa chất MT và tai biến địa chất	2.0				30	30				
2	4110113	Phương pháp toán xử lý tài liệu địa MT	2.0				30	30				
3	4110226	Quản lý tổng hợp lưu vực sông và đới bờ	2.0				30	30				
4	4110324	Kỹ thuật năng lượng tái tạo đại cương	2.0				30	30				
5	4110325	Nguyên lý khí hóa than và PP khí hóa than trong lòng đất	2.0				30	30				
6	4110122	Công nghệ Nano trong MT	2.0				30	30				
7	4110117	Đánh giá rủi ro tai biến thiên nhiên	3.0				45	45				
8	4110220	Quản lý môi trường đô thị và khu CN	2.0				30	30				
9	4110326	Công nghệ Wetland xử lý nước thải mỏ	2.0				30	30				
10	4110327	Luật và chính sách bảo vệ MT trong KT dầu khí	2.0				30	30				
11	4110116	Công nghệ GIS trong quản lý MT	2.0				30	30				
12	4110118	Môi trường phóng xạ	2.0				30	30				
13	4110235	Quá trình vật lý trong kỹ thuật MT	2.0				30	30				
14	4110231	Các quá trình sinh học và CNMT	2.0				30	30				
15	4110232	Địa hóa sinh thái môi trường	2.0				30	30				
16	4110328	Kỹ thuật xử lý đuôi quặng và chất thải rắn trong KT mỏ	2.0				30	30				
17	4110329	Kiểm soát khí độc hại trong KT mỏ than hầm lò	2.0				30	30				
18	4110218	Quản lý và phát triển sinh thái TN nước	2.0				30	30				
19	4110123	Đánh giá môi trường chiến lược	2.0				30	30				
20	4110124	Tai biến địa chất	2.0				30	30				
21	4040107	Địa mạo và trầm tích Đệ tứ	2.0				30	30				
22	4040828	Phương pháp đồng vị trong Địa sinh thái	2.0				30	30				
Cộng			45.0				675	675				

Kế Hoạch Đào Tạo Hệ/Ngành (KH Chuẩn)

Hệ Đào Tạo Đại học (Tín chỉ) (1)
Ngành Kỹ thuật môi trường (MTKT)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBTC	TS	LT	BT	TH	DA	LA
Môn tự chọn C (toàn trường) (_CCHUNG) - Tín chỉ chọn: 8												
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2.0			0101	30	30				
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2.0			0101	30	30				
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2.0			0101	30	30				
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2.0			0101	30	30				
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2.0			0101	30	30				
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2.0			0101	30	30				
7	4020104	Lịch sử Triết học	2.0			0101	30	30				
8	4010403	Autocad	2.0				30	30				
9	4010603	Tiếng Anh 3	2.0				30	30				
10	4010604	Tiếng Anh 4	2.0				30	30				
11	4010605	Tiếng Nga 1	2.0				30	30				
12	4010606	Tiếng Nga 2	2.0				30	30				
13	4010607	Tiếng Trung 1	2.0				30	30				
14	4010608	Tiếng Trung 2	2.0				30	30				
15	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2.0				30	30				
16	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2.0				30	30				
17	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2.0				30	30				
18	4040101	Địa chất đại cương	3.0				45	45				
19	4040110	Địa mạo cảnh quan	2.0				30	30				
20	4040517	Cơ sở Địa chất công trình -Địa chất thủy văn	3.0				45	45				
21	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)-A (cho ngành TĐ) + BTL	3.0				45	45				
22	4050301	Cơ sở hệ thống tin địa lý (GIS)	3.0				45	45				
23	4050302	Cơ sở viễn thám	2.0				30	30				
24	4050509	Kỹ thuật môi trường	2.0				30	30				
25	4050526	Trắc địa đại cương	2.0				30	30				
26	4060142	Địa vật lý đại cương	2.0				30	30				
27	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2.0				30	30				
28	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2.0				30	30				
29	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3.0				45	45				
30	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2.0				30	30				
31	4070401	Nguyên lý kế toán	3.0				45	45				
32	4080153	Thiết kế Website	2.0				30	30				
33	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2.0				30	30				
34	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
35	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2.0				30	30				
36	4110130	Địa y học	2.0				30	30				
37	4110236	Môi trường và con người	2.0				30	30				

Cộng

80.0

1200 1200

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

Hà Nội, Ngày 28 tháng 04 năm 2014

Người lập biểu