

Trường Đại Học Mở - Địa chất
Phòng Đào tạo Đại học
-oOo-

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 0						
_AXDDC						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010110	Toán tối ưu	2	30		
_BKH10						
1	4100101	Các phương pháp số	2	30		
2	4100102	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2	30		
3	4100110	Quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt đất	2	30		
4	4100114	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2	30		
5	4100120	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2	30		
6	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45		
7	4100147	Ngoại ngữ chuyên ngành xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
8	4100148	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2	30		
9	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	30		
10	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30		
11	4100158	Cơ học đá	3	45		
12	4100164	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2	30		
13	4100168	Bê tông cốt thép ứng suất trước	2	30		
14	4100170	Thi công hầm và công trình ngầm	2	30		
15	4100221	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2	30		
16	4100222	Ngoại ngữ chuyên ngành	2	30		
17	4100223	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2	30		
18	4100224	Nhà nhiều tầng	2	30		
19	4100225	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2	30		
20	4100226	Giám sát thi công	2	30		
21	4100227	Thông gió và chiếu sáng	2	30		
22	4100228	Kết cấu tháp trụ	2	30		
23	4100229	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2	30		
24	4100230	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2	30		
25	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2	30		
26	4100319	Quy hoạch giao thông và thiết kế đường	2	30		
27	4100320	Thi công công trình cầu	2	30		
28	4100321	Thi công công trình đường	2	30		
29	4100322	Thi công công trình thủy	2	30		
30	4100323	Thủy văn công trình	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
31	4100324	Khai thác và thí nghiệm công trình hạ tầng cơ sở	2	30		
32	4100325	Tin học ứng dụng trong xây dựng hạ tầng cơ sở	2	30		
33	4100329	An toàn lao động trong xây dựng	2	30		
_CCHUNG						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)**Chuyên Ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		

Học Kỳ Thứ 1

1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
4	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		

Học Kỳ Thứ 2

1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
7	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		

Học Kỳ Thứ 3

1		Môn tự chọn A (ngành XDDC)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010401	Hình học họa hình	2	30		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
5	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
8	4030501	Sức bền vật liệu 1 + BTL1 +TN	3	45		
9	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 4						
1		Môn tự chọn A (ngành XDDC)	2			
2	4010404	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	30		
3	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
4	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
5	4030502	Sức bền vật liệu 2 + BTL2	3	45		
6	4040519	Địa chất công trình	3	45		
7	4040533	Thực tập địa chất công trình	1	15		
8	4100201	Vật liệu xây dựng	2	30		
9	4100202	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	1	15		
Học Kỳ Thứ 5						
1		Môn tự chọn A (ngành XDDC)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4030507	Cơ học kết cấu 1 + BTL1	3	45		
4	4030514	Cơ học môi trường liên tục	2	30		
5	4040502	Cơ học đất	3	45		
6	4100204	Kết cấu bê tông cốt thép	3	45		
7	4100205	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép	1	15		
8	4100206	Kết cấu thép	2	30		
9	4100207	Đồ án kết cấu thép	1	15		
Học Kỳ Thứ 6						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
3	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
4	4030508	Cơ học kết cấu 2 + BTL2	3	45		
5	4040504	Nền và móng	2	30		
6	4090550	Máy xây dựng	2	30		
7	4100231	Kết cấu bê tông cốt thép 2	2	30		
8	4100232	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép 2	1	15		
Học Kỳ Thứ 7						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
4	4030515	Động lực học công trình	2	30		
5	4040503	Đồ án cơ học đất - nền móng	1	15		
6	4050114	Trắc địa công trình + BTL	3	45		
7	4100101	Các phương pháp số	2	30		
8	4100211	Kiến trúc 1	3	45		
9	4100212	Đồ án kiến trúc 1	1	15		
Học Kỳ Thứ 8						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)**Chuyên Ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
3	4100150	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2	30		
4	4100208	Tổ chức và quản lý thi công	2	30		
5	4100209	Đồ án tổ chức và quản lý thi công	1	15		
6	4100210	Kinh tế xây dựng	2	30		
7	4100234	Thực tập sản xuất	3	45		
8	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2	30		

Học Kỳ Thứ 9

1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
3	4100203	Môi trường trong xây dựng	2	30	XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
4	4100213	Kiến trúc 2	2	30	XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
5	4100214	Kết cấu khung nhà nhiều tầng	3	45	XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
6	4100215	Đồ án kết cấu khung nhà nhiều tầng	1	15	XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
7	4100216	Ứng dụng tin học trong thiết kế công trình	2	30	XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
8		Môn tự chọn B (khoa 10)	0		XDDC_XDDC2	Thi công công trình
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	0		XDDC_XDDC2	Thi công công trình
10	4100203	Môi trường trong xây dựng	2	30	XDDC_XDDC2	Thi công công trình
11	4100217	Kỹ thuật thi công	2	30	XDDC_XDDC2	Thi công công trình
12	4100218	Thi công nhà nhiều tầng	3	45	XDDC_XDDC2	Thi công công trình
13	4100219	Đồ án thi công nhà nhiều tầng	1	15	XDDC_XDDC2	Thi công công trình
14	4100220	Xây dựng trong điều kiện đặc biệt	2	30	XDDC_XDDC2	Thi công công trình

Học Kỳ Thứ 10

1	4100235	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
2	4100236	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDDC_XDDC1	Thiết kế công trình
3	4100235	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDDC_XDDC2	Thi công công trình
4	4100236	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDDC_XDDC2	Thi công công trình

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu

Trường Đại Học Mở - Địa chất
Phòng Đào tạo Đại học
-oOo-

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng hạ tầng cơ sở (XDHT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 0						
_AXDHT						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010110	Toán tối ưu	2	30		
_BKH10						
1	4100101	Các phương pháp số	2	30		
2	4100102	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2	30		
3	4100110	Quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt đất	2	30		
4	4100114	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2	30		
5	4100120	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2	30		
6	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45		
7	4100147	Ngoại ngữ chuyên ngành xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
8	4100148	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2	30		
9	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	30		
10	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30		
11	4100158	Cơ học đá	3	45		
12	4100164	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2	30		
13	4100168	Bê tông cốt thép ứng suất trước	2	30		
14	4100170	Thi công hầm và công trình ngầm	2	30		
15	4100221	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2	30		
16	4100222	Ngoại ngữ chuyên ngành	2	30		
17	4100223	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2	30		
18	4100224	Nhà nhiều tầng	2	30		
19	4100225	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2	30		
20	4100226	Giám sát thi công	2	30		
21	4100227	Thông gió và chiếu sáng	2	30		
22	4100228	Kết cấu tháp trụ	2	30		
23	4100229	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2	30		
24	4100230	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2	30		
25	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2	30		
26	4100319	Quy hoạch giao thông và thiết kế đường	2	30		
27	4100320	Thi công công trình cầu	2	30		
28	4100321	Thi công công trình đường	2	30		
29	4100322	Thi công công trình thủy	2	30		
30	4100323	Thủy văn công trình	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng hạ tầng cơ sở (XDHT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
31	4100324	Khai thác và thí nghiệm công trình hạ tầng cơ sở	2	30		
32	4100325	Tin học ứng dụng trong xây dựng hạ tầng cơ sở	2	30		
33	4100329	An toàn lao động trong xây dựng	2	30		
_CCHUNG						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng hạ tầng cơ sở (XDHT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		

Học Kỳ Thứ 1

1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
4	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		

Học Kỳ Thứ 2

1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
7	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		

Học Kỳ Thứ 3

1		Môn tự chọn A (ngành XDHT)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010401	Hình học họa hình	2	30		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
5	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		
8	4030501	Sức bền vật liệu 1 + BTL1 +TN	3	45		
9	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng hạ tầng cơ sở (XDHT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 4						
1		Môn tự chọn A (ngành XDHT)	2			
2	4010404	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	30		
3	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
4	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
5	4030502	Sức bền vật liệu 2 + BTL2	3	45		
6	4040519	Địa chất công trình	3	45		
7	4040533	Thực tập địa chất công trình	1	15		
8	4100201	Vật liệu xây dựng	2	30		
9	4100202	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	1	15		
Học Kỳ Thứ 5						
1		Môn tự chọn A (ngành XDHT)	2			
2	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
3	4030507	Cơ học kết cấu 1 + BTL1	3	45		
4	4040502	Cơ học đất	3	45		
5	4050114	Trắc địa công trình + BTL	3	45		
6	4100204	Kết cấu bê tông cốt thép	3	45		
7	4100205	Đồ án kết cấu bê tông cốt thép	1	15		
Học Kỳ Thứ 6						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
3	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
4	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
5	4030508	Cơ học kết cấu 2 + BTL2	3	45		
6	4030514	Cơ học môi trường liên tục	2	30		
7	4040504	Nền và móng	2	30		
8	4100206	Kết cấu thép	2	30		
Học Kỳ Thứ 7						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
3	4030515	Động lực học công trình	2	30		
4	4100210	Kinh tế xây dựng	2	30		
5	4100301	Thiết kế công trình cầu	3	45		
6	4100302	Đồ án thiết kế công trình cầu	1	15		
7	4100303	Quy hoạch giao thông và thiết kế đường	3	45		
8	4100304	Đồ án quy hoạch giao thông và thiết kế đường	1	15		
Học Kỳ Thứ 8						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
3	4090550	Máy xây dựng	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng hạ tầng cơ sở (XDHT)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
4	4100101	Các phương pháp số	2	30		
5	4100169	Thiết kế hầm và công trình ngầm	2	30		
6	4100208	Tổ chức và quản lý thi công	2	30		
7	4100305	Thiết kế công trình thủy	2	30		
8	4100306	Đồ án thiết kế công trình thủy	1	15		
9	4100326	Thực tập sản xuất	3	45		

Học Kỳ Thứ 9

1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
3	4100170	Thi công hầm và công trình ngầm	2	30	XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
4	4100203	Môi trường trong xây dựng	2	30	XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
5	4100307	Thiết kế cầu dây văng và cầu dây võng	2	30	XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
6	4100308	Thi công Công trình cầu	3	45	XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
7	4100309	Đồ án thi công Công trình cầu	1	15	XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
8		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
10	4100203	Môi trường trong xây dựng	2	30	XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
11	4100310	Tổ chức và quản lý giao thông đô thị	2	30	XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
12	4100311	Thiết kế đường sân bay	2	30	XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
13	4100312	Thi công công trình đường	3	45	XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
14	4100313	Đồ án thi công công trình đường	1	15	XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
15		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy
16		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy
17	4100203	Môi trường trong xây dựng	2	30	XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy
18	4100314	Công trình bến cảng	2	30	XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy
19	4100315	Thiết kế công trình thủy điện	2	30	XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy
20	4100316	Thi công công trình thủy	3	45	XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy
21	4100317	Đồ án thi công công trình thủy	1	15	XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy

Học Kỳ Thứ 10

1	4100327	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
2	4100328	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDHT_XDHT1	Xây dựng công trình cầu hầm
3	4100327	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
4	4100328	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDHT_XDHT2	Xây dựng công trình đường
5	4100327	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy
6	4100328	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDHT_XDHT3	Xây dựng công trình thủy

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu

Trường Đại Học Mở - Địa chất
Phòng Đào tạo Đại học
-oOo-

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm và mỏ (XDNM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 0						
_AXDNM						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010110	Toán tối ưu	2	30		
4	4010504	Cơ học ứng dụng	2	30		
5	4010505	Cơ học chất lỏng	3	45		
_BKH10						
1	4100101	Các phương pháp số	2	30		
2	4100102	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2	30		
3	4100110	Quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt đất	2	30		
4	4100114	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2	30		
5	4100120	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2	30		
6	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45		
7	4100147	Ngoại ngữ chuyên ngành xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
8	4100148	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2	30		
9	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	30		
10	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30		
11	4100158	Cơ học đá	3	45		
12	4100164	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2	30		
13	4100168	Bê tông cốt thép ứng suất trước	2	30		
14	4100170	Thi công hầm và công trình ngầm	2	30		
15	4100221	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2	30		
16	4100222	Ngoại ngữ chuyên ngành	2	30		
17	4100223	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2	30		
18	4100224	Nhà nhiều tầng	2	30		
19	4100225	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2	30		
20	4100226	Giám sát thi công	2	30		
21	4100227	Thông gió và chiếu sáng	2	30		
22	4100228	Kết cấu tháp trụ	2	30		
23	4100229	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2	30		
24	4100230	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2	30		
25	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2	30		
26	4100319	Quy hoạch giao thông và thiết kế đường	2	30		
27	4100320	Thi công công trình cầu	2	30		
28	4100321	Thi công công trình đường	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm và mỏ (XDNM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
29	4100322	Thi công công trình thủy	2	30		
30	4100323	Thủy văn công trình	2	30		
31	4100324	Khai thác và thí nghiệm công trình hạ tầng cơ sở	2	30		
32	4100325	Tin học ứng dụng trong xây dựng hạ tầng cơ sở	2	30		
33	4100329	An toàn lao động trong xây dựng	2	30		
_CCHUNG						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)**Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm và mỏ (XDNM)**

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		

Học Kỳ Thứ 1

1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
4	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		

Học Kỳ Thứ 2

1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
7	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		

Học Kỳ Thứ 3

1		Môn tự chọn A (ngành XDNM)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010401	Hình học họa hình	2	30		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
5	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm và mỏ (XDNM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
8	4030501	Sức bền vật liệu 1 + BTL1 +TN	3	45		
9	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	30		
Học Kỳ Thứ 4						
1		Môn tự chọn A (ngành XDNM)	2			
2	4010404	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	30		
3	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
4	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
5	4030502	Sức bền vật liệu 2 + BTL2	3	45		
6	4030514	Cơ học môi trường liên tục	2	30		
7	4040519	Địa chất công trình	3	45		
8	4040533	Thực tập địa chất công trình	1	15		
9	4100201	Vật liệu xây dựng	2	30		
10	4100202	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	1	15		
Học Kỳ Thứ 5						
1		Môn tự chọn A (ngành XDNM)	2			
2	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
3	4030507	Cơ học kết cấu 1 + BTL1	3	45		
4	4040502	Cơ học đất	3	45		
5	4050114	Trắc địa công trình + BTL	3	45		
6	4100105	Cơ sở thiết kế quy hoạch cấu tạo hệ thống công trình ngầm và mỏ	2	30		
7	4100204	Kết cấu bê tông cốt thép	3	45		
8	4100206	Kết cấu thép	2	30		
Học Kỳ Thứ 6						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
4	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
5	4030113	Kỹ thuật khoan nổ mìn	2	30		
6	4030508	Cơ học kết cấu 2 + BTL2	3	45		
7	4040504	Nền và móng	2	30		
8	4100103	Cơ học đá và khối đá	3	45		
9	4100104	Thí nghiệm Cơ học đá và khối đá	1	15		
Học Kỳ Thứ 7						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
3	4030118	Cơ sở khai thác mỏ	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
4	4030223	Cơ sở thông gió	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
5	4030515	Động lực học công trình	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
6	4090550	Máy xây dựng	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
7	4100113	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm và mỏ	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm và mỏ (XDNM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
8	4100176	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm + BTL	3	45	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
10		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
11	4030223	Cơ sở thông gió	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
12	4030515	Động lực học công trình	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
13	4090550	Máy xây dựng	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
14	4100113	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm và mỏ	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
15	4100129	Xây dựng công trình ngầm đô thị	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
16	4100176	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm + BTL	3	45	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
17		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
18		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
19	4030118	Cơ sở khai thác mỏ	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
20	4030223	Cơ sở thông gió	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
21	4030515	Động lực học công trình	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
22	4090550	Máy xây dựng	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
23	4100113	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm và mỏ	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
24	4100176	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm + BTL	3	45	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ

Học Kỳ Thứ 8

1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
3	4100111	Xây dựng các công trình trên mặt đất	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
4	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
5	4100132	Xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
6	4100133	Đồ án xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	1	15	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
7	4100144	Thực tập sản xuất	3	45	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
9		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
10	4100111	Xây dựng các công trình trên mặt đất	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
11	4100112	Xây dựng công trình ngầm bằng phương pháp lộ thiên	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
12	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
13	4100144	Thực tập sản xuất	3	45	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
14	4100151	Xây dựng giếng đứng	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
15		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
16		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
17	4100111	Xây dựng các công trình trên mặt đất	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
18	4100131	Xây dựng hầm trạm, sân giếng	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
19	4100132	Xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
20	4100144	Thực tập sản xuất	3	45	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
21	4100151	Xây dựng giếng đứng	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm và mỏ (XDNM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 9						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
3	4100122	Đồ án xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	1	15	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
4	4100134	Xây dựng công trình ngầm và mỏ trong các điều kiện đặc biệt	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
5	4100139	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
6	4100140	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
7	4100151	Xây dựng giếng đứng	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
8	4100152	Đồ án xây dựng giếng đứng	1	15	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
9	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
10		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
11		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
12	4100122	Đồ án xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	1	15	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
13	4100134	Xây dựng công trình ngầm và mỏ trong các điều kiện đặc biệt	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
14	4100138	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
15	4100140	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
16	4100152	Đồ án xây dựng giếng đứng	1	15	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
17	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
18		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
19		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
20	4100133	Đồ án xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	1	15	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
21	4100134	Xây dựng công trình ngầm và mỏ trong các điều kiện đặc biệt	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
22	4100137	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng mỏ hầm lò	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
23	4100140	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
24	4100152	Đồ án xây dựng giếng đứng	1	15	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
25	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
Học Kỳ Thứ 10						
1	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
2	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDNM_XDNM1	Xây dựng công trình ngầm và mỏ
3	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
4	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDNM_XDNM2	Xây dựng công trình ngầm
5	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ
6	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDNM_XDNM3	Xây dựng công trình mỏ

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu

Trường Đại Học Mở - Địa chất
Phòng Đào tạo Đại học
-oOo-

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc học: Đại học (Tín chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình mỏ (XDXM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 0						
_AXDXM						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010110	Toán tối ưu	2	30		
4	4010504	Cơ học ứng dụng	2	30		
5	4010505	Cơ học chất lỏng	3	45		
_BKH10						
1	4100101	Các phương pháp số	2	30		
2	4100102	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2	30		
3	4100110	Quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt đất	2	30		
4	4100114	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2	30		
5	4100120	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2	30		
6	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45		
7	4100147	Ngoại ngữ chuyên ngành xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
8	4100148	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2	30		
9	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	30		
10	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30		
11	4100158	Cơ học đá	3	45		
12	4100164	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2	30		
13	4100168	Bê tông cốt thép ứng suất trước	2	30		
14	4100170	Thi công hầm và công trình ngầm	2	30		
15	4100221	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2	30		
16	4100222	Ngoại ngữ chuyên ngành	2	30		
17	4100223	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2	30		
18	4100224	Nhà nhiều tầng	2	30		
19	4100225	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2	30		
20	4100226	Giám sát thi công	2	30		
21	4100227	Thông gió và chiếu sáng	2	30		
22	4100228	Kết cấu tháp trụ	2	30		
23	4100229	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2	30		
24	4100230	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2	30		
25	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2	30		
26	4100319	Quy hoạch giao thông và thiết kế đường	2	30		
27	4100320	Thi công công trình cầu	2	30		
28	4100321	Thi công công trình đường	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình mỏ (XDXM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
29	4100322	Thi công công trình thủy	2	30		
30	4100323	Thủy văn công trình	2	30		
31	4100324	Khai thác và thí nghiệm công trình hạ tầng cơ sở	2	30		
32	4100325	Tin học ứng dụng trong xây dựng hạ tầng cơ sở	2	30		
33	4100329	An toàn lao động trong xây dựng	2	30		
_CCHUNG						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình mỏ (XDXM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		

Học Kỳ Thứ 1

1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
4	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		

Học Kỳ Thứ 2

1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
7	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		

Học Kỳ Thứ 3

1		Môn tự chọn A (ngành XDXM)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010401	Hình học họa hình	2	30		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
5	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình mỏ (XDXM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
8	4030501	Sức bền vật liệu 1 + BTL1 +TN	3	45		
9	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	30		
Học Kỳ Thứ 4						
1		Môn tự chọn A (ngành XDXM)	2			
2	4010404	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	30		
3	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
4	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
5	4030502	Sức bền vật liệu 2 + BTL2	3	45		
6	4030514	Cơ học môi trường liên tục	2	30		
7	4040519	Địa chất công trình	3	45		
8	4040533	Thực tập địa chất công trình	1	15		
9	4100201	Vật liệu xây dựng	2	30		
10	4100202	Thí nghiệm Vật liệu xây dựng	1	15		
Học Kỳ Thứ 5						
1		Môn tự chọn A (ngành XDXM)	2			
2	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
3	4030507	Cơ học kết cấu 1 + BTL1	3	45		
4	4040502	Cơ học đất	3	45		
5	4050524	Trắc địa mỏ hầm lò	2	30		
6	4050525	Thực tập trắc địa mỏ hầm lò	1	15		
7	4100107	Cơ sở thiết kế cấu tạo hệ thống công trình ngầm trong mỏ hầm lò	2	30		
8	4100204	Kết cấu bê tông cốt thép	3	45		
Học Kỳ Thứ 6						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
4	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
5	4030508	Cơ học kết cấu 2 + BTL2	3	45		
6	4030515	Động lực học công trình	2	30		
7	4100103	Cơ học đá và khối đá	3	45		
8	4100104	Thí nghiệm Cơ học đá và khối đá	1	15		
9	4100206	Kết cấu thép	2	30		
Học Kỳ Thứ 7						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4030113	Kỹ thuật khoan nổ mìn	2	30		
4	4030118	Cơ sở khai thác mỏ	2	30		
5	4030223	Cơ sở thông gió	2	30		
6	4090550	Máy xây dựng	2	30		
7	4100108	Quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt mỏ hầm lò	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình mỏ (XDXM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
8	4100119	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm trong mỏ hầm lò	2	30		
9	4100176	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm + BTL	3	45		
Học Kỳ Thứ 8						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
3	4100109	Xây dựng các công trình trên mặt mỏ hầm lò	2	30		
4	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45		
5	4100135	Xây dựng công trình ngầm trong các điều kiện đặc biệt	2	30		
6	4100144	Thực tập sản xuất	3	45		
7	4100151	Xây dựng giếng đứng	2	30		
8	4100152	Đồ án xây dựng giếng đứng	1	15		
Học Kỳ Thứ 9						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
3	4100131	Xây dựng hầm trạm, sân giếng	2	30	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
4	4100132	Xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	2	30	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
5	4100133	Đồ án xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	1	15	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
6	4100139	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
7	4100142	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm trong mỏ hầm lò	2	30	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
8	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
9		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
10		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
11	4100131	Xây dựng hầm trạm, sân giếng	2	30	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
12	4100132	Xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	2	30	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
13	4100139	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
14	4100142	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm trong mỏ hầm lò	2	30	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
15	4100155	Đồ án xây dựng hầm trạm, sân giếng	1	15	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
16	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
17		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
18		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
19	4100131	Xây dựng hầm trạm, sân giếng	2	30	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
20	4100132	Xây dựng công trình ngầm trong mỏ (lò băng, lò nghiêng)	2	30	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
21	4100139	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
22	4100142	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm trong mỏ hầm lò	2	30	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
23	4100156	Đồ án xây dựng công trình ngầm trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt	1	15	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình mỏ (XDXM)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
24	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
Học Kỳ Thứ 10						
1	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
2	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDXM_XDXM1	XDCTN trong Mỏ
3	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
4	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDXM_XDXM2	Xây dựng hầm trạm, sân giếng
5	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt
6	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDXM_XDXM3	XDCTN trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu

Trường Đại Học Mở - Địa chất
Phòng Đào tạo Đại học
-oOo-

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc học: Đại học (Tín chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm (XDXN)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 0						
_AXDXN						
1	4010105	Xác suất thống kê	2	30		
2	4010106	Phương pháp tính	2	30		
3	4010110	Toán tối ưu	2	30		
4	4010504	Cơ học ứng dụng	2	30		
5	4010505	Cơ học chất lỏng	3	45		
_BKH10						
1	4100101	Các phương pháp số	2	30		
2	4100102	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2	30		
3	4100110	Quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt đất	2	30		
4	4100114	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2	30		
5	4100120	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2	30		
6	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3	45		
7	4100147	Ngoại ngữ chuyên ngành xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
8	4100148	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2	30		
9	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2	30		
10	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30		
11	4100158	Cơ học đá	3	45		
12	4100164	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2	30		
13	4100168	Bê tông cốt thép ứng suất trước	2	30		
14	4100170	Thi công hầm và công trình ngầm	2	30		
15	4100221	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2	30		
16	4100222	Ngoại ngữ chuyên ngành	2	30		
17	4100223	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2	30		
18	4100224	Nhà nhiều tầng	2	30		
19	4100225	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2	30		
20	4100226	Giám sát thi công	2	30		
21	4100227	Thông gió và chiếu sáng	2	30		
22	4100228	Kết cấu tháp trụ	2	30		
23	4100229	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2	30		
24	4100230	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2	30		
25	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2	30		
26	4100319	Quy hoạch giao thông và thiết kế đường	2	30		
27	4100320	Thi công công trình cầu	2	30		
28	4100321	Thi công công trình đường	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm (XDXN)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
29	4100322	Thi công công trình thủy	2	30		
30	4100323	Thủy văn công trình	2	30		
31	4100324	Khai thác và thí nghiệm công trình hạ tầng cơ sở	2	30		
32	4100325	Tin học ứng dụng trong xây dựng hạ tầng cơ sở	2	30		
33	4100329	An toàn lao động trong xây dựng	2	30		
_CCHUNG						
1	4000001	Kỹ năng soạn thảo văn bản quản lý hành chính	2	30		
2	4000002	Tâm lý học đại cương	2	30		
3	4000003	Tiếng Việt thực hành	2	30		
4	4000004	Cơ sở văn hoá Việt Nam	2	30		
5	4000005	Kỹ năng giao tiếp và làm việc theo nhóm	2	30		
6	4000006	Kỹ năng tư duy phê phán	2	30		
7	4010403	Autocad + TH	2	30		
8	4010603	Tiếng Anh 3	2	30		
9	4010604	Tiếng Anh 4	2	30		
10	4010605	Tiếng Nga 1	2	30		
11	4010606	Tiếng Nga 2	2	30		
12	4010607	Tiếng Trung 1	2	30		
13	4010608	Tiếng Trung 2	2	30		
14	4010615	Tiếng Anh 3	3	45		
15	4010616	Tiếng Anh 4	3	45		
16	4010617	Tiếng Anh 5	3	45		
17	4010618	Tiếng Anh 6	3	45		
18	4020104	Lịch sử Triết học	2	30		
19	4030114	Cơ sở khai thác lộ thiên	2	30		
20	4030222	Cơ sở khai thác hầm lò	2	30		
21	4030422	Cơ sở tuyển khoáng	2	30		
22	4040101	Địa chất đại cương	3	45		
23	4040110	Địa mạo cảnh quan	2	30		
24	4040517	Cơ sở địa chất công trình - địa chất thủy văn	3	45		
25	4040825	Cơ sở sinh vật học	2	30		
26	4050203	Định vị vệ tinh (GPS)- A(cho ngành Trắc địa) + BTL	3	45		
27	4050206	Trắc địa mặt cầu + BTL	2	30		
28	4050301	Cơ sở hệ thông tin địa lý (GIS)	3	45		
29	4050302	Cơ sở viễn thám	2	30		
30	4050509	Kỹ thuật môi trường	2	30		
31	4050513	Quy hoạch và quản lý môi trường	2	30		
32	4050526	Trắc địa đại cương	2	30		
33	4050602	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	2	30		
34	4050610	Địa chính đô thị	2	30		
35	4050616	Quản lý bất động sản	2	30		
36	4050621	Hệ thống hỗ trợ ra quyết định trong quản lý đất đai	2	30		
37	4050623	Hệ thống thông tin đất đai 2	2	30		
38	4050649	Quy hoạch vùng	3	45		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm (XDXN)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
39	4050650	Phương pháp lập dự án đầu tư	2	30		
40	4050653	Quản lý đất đô thị	2	30		
41	4060142	Địa vật lý đại cương	2	30		
42	4060339	Cơ sở lọc hóa dầu	2	30		
43	4060402	Kỹ thuật dầu khí đại cương	2	30		
44	4070304	Kinh tế và quản trị doanh nghiệp	3	45		
45	4070331	Quản trị dự án đầu tư	2	30		
46	4070335	Một số vấn đề cơ bản về quản lý Nhà nước trong hoạt động dầu khí	2	30		
47	4070336	Văn hóa doanh nghiệp	2	30		
48	4070401	Nguyên lý kế toán	3	45		
49	4070403	Kế toán tài chính 1	4	60		
50	4080153	Thiết kế Website	2	30		
51	4080309	Hệ quản trị nội dung mã nguồn mở	2	30		
52	4090301	Kỹ thuật điện +TN	3	45		
53	4090595	Kỹ thuật lái ô tô	2	30		
54	4100167	Cơ sở xây dựng công trình ngầm và mỏ	2	30		
55	4110114	Môi trường và phát triển bền vững	2	30		
56	4110130	Địa y học	2	30		
57	4110236	Môi trường và con người	2	30		
58	4110241	An toàn, sức khỏe và môi trường	2	30		

Học Kỳ Thứ 1

1	4010101	Đại số	3	45		
2	4010102	Giải tích 1	4	60		
3	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	30		
4	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3	45		

Học Kỳ Thứ 2

1	4010103	Giải tích 2	3	45		
2	4010201	Vật lý đại cương A1 + TN	3	45		
3	4010301	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3	45		
4	4010613	Tiếng Anh 1	3	45		
5	4010701	Giáo dục thể chất 1	1	15		
6	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	45		
7	4020103	Pháp luật đại cương	2	30		

Học Kỳ Thứ 3

1		Môn tự chọn A (ngành XDXN)	2			
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3	45		
3	4010401	Hình học họa hình	2	30		
4	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3	45		
5	4010614	Tiếng Anh 2	3	45		
6	4010702	Giáo dục thể chất 2	1	15		
7	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chi)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm (XDXN)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
8	4030501	Sức bền vật liệu 1 + BTL1 +TN	3	45		
9	4090413	Thủy lực cơ sở B	2	30		
Học Kỳ Thứ 4						
1		Môn tự chọn A (ngành XDXN)	2			
2	4010404	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	30		
3	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2	30		
4	4010703	Giáo dục thể chất 3	1	15		
5	4030302	Vật liệu xây dựng	2	30		
6	4030303	Thí nghiệm vật liệu xây dựng	1	15		
7	4030502	Sức bền vật liệu 2 + BTL2	3	45		
8	4040519	Địa chất công trình	3	45		
9	4040533	Thực tập địa chất công trình	1	15		
10	4050114	Trắc địa công trình + BTL	3	45		
Học Kỳ Thứ 5						
1		Môn tự chọn A (ngành XDXN)	2			
2	4010704	Giáo dục thể chất 4	1	15		
3	4020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng Sản Việt Nam	3	45		
4	4030507	Cơ học kết cấu 1 + BTL1	3	45		
5	4030514	Cơ học môi trường liên tục	2	30		
6	4040502	Cơ học đất	3	45		
7	4100106	Cơ sở thiết kế quy hoạch cấu tạo hệ thống công trình ngầm	2	30		
Học Kỳ Thứ 6						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4010705	Giáo dục thể chất 5	1	15		
4	4030508	Cơ học kết cấu 2 + BTL2	3	45		
5	4090550	Máy xây dựng	2	30		
6	4100103	Cơ học đá và khối đá	3	45		
7	4100104	Thí nghiệm Cơ học đá và khối đá	1	15		
8	4100204	Kết cấu bê tông cốt thép	3	45		
9	4100206	Kết cấu thép	2	30		
Học Kỳ Thứ 7						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4030113	Kỹ thuật khoan nổ mìn	2	30		
4	4030223	Cơ sở thông gió	2	30		
5	4030515	Động lực học công trình	2	30		
6	4040504	Nền và móng	2	30		
7	4100114	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2	30		
8	4100151	Xây dựng giếng đứng	2	30		

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tin chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm (XDXN)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
Học Kỳ Thứ 8						
1		Môn tự chọn B (khoa 10)	2			
2		Môn tự chọn C (toàn trường)	2			
3	4100111	Xây dựng các công trình trên mặt đất	2	30		
4	4100112	Xây dựng công trình ngầm bằng phương pháp lộ thiên	2	30		
5	4100136	Xây dựng công trình ngầm trong mỏ hầm lò tại các điều kiện đặc biệt	2	30		
6	4100144	Thực tập sản xuất	3	45		
7	4100152	Đồ án xây dựng giếng đứng	1	15		
8	4100154	Xây dựng công trình ngầm tiết diện lớn và rất lớn	2	30		
Học Kỳ Thứ 9						
1		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
2		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
3	4100122	Đồ án xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	1	15	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
4	4100138	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
5	4100141	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
6	4100150	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2	30	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
7	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
8	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
9	4100175	PP tính toán kết cấu chống giữ CTN dân dụng và CN	3	45	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
10		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
11		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
12	4100116	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm giao thông - đô thị	2	30	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
13	4100118	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị	2	30	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
14	4100138	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
15	4100141	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
16	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
17	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
18	4100171	Đồ án xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị	1	15	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
19		Môn tự chọn C (toàn trường)	2		XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
20		Môn tự chọn B (khoa 10)	2		XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
21	4100117	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm thủy công - thủy điện	2	30	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện

Kế Hoạch Đào Tạo/Hệ Ngành (CTĐT Chuẩn)

Học kỳ 1 - Năm học 2018 - 2019

Bậc hệ: Đại học (Tín chỉ)_Kỹ thuật (1_1)

Chuyên Ngành: Xây dựng công trình ngầm (XDXN)

STT	Mã MH	Tên môn học	Số TC	TS	Mã Chuyên sâu	Tên hướng chuyên sâu
22	4100127	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện	2	30	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
23	4100128	Đồ án xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện	1	15	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
24	4100138	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
25	4100141	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
26	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2	30	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
27	4100157	Tổ chức và quản lý thi công	2	30	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện

Học Kỳ Thứ 10

1	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
2	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDXN_XDXN1	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp
3	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
4	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDXN_XDXN2	Xây dựng công trình ngầm giao thông - đô thị
5	4100145	Thực tập tốt nghiệp	4	60	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện
6	4100146	Đồ án tốt nghiệp	7	105	XDXN_XDXN3	Xây dựng công trình ngầm thủy công - thủy điện

Ngày.....tháng.....năm.....

Người lập biểu