

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2018

KHOA: Xây dựng

NGÀNH: Kỹ thuật xây dựng

Chuyên ngành: Hạ tầng cơ sở

Chuyên ngành: Xây dựng công trình ngầm

Chuyên ngành: Xây dựng công trình ngầm và mỏ

Chuyên ngành: Xây dựng dân dụng và công nghiệp

I. Kiến thức giáo dục đại cương

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1. Kiến thức toán và khoa học, tự nhiên			32										
1	7010102	Đại số tuyến tính	4	x									
2	7010103	Giải tích 1	4	x									
3	7010104	Giải tích 2	4		x								
4	7010111	Phương pháp tính	3						x				
5	7010120	Xác suất thống kê	3								x		
6	7010202	Thí nghiệm vật lý 1	1	x									
7	7010204	Vật lý đại cương 1	4	x									
8	7010304	Hóa học đại cương phần 1 + TN	3		x								
9	A	Tự chọn A	6		x	x							
2. Kiến thức chính trị, kinh tế, văn hóa, xã hội			12										
1	7020102	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2			x							
2	7020103	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3				x						
3	7020104	Pháp luật đại cương	2		x								
4	7020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2								x		
5	7020301	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3							x			
3. Tiếng anh			6										
1	7010601	Tiếng Anh 1	3	x									
2	7010602	Tiếng Anh 2	3		x								
4. Giáo dục thể chất			3										
1	7010701	Giáo dục thể chất 1	1	x									
2	7010702	Giáo dục thể chất 2	1		x								
3	7010703	Giáo dục thể chất 3	1			x							
5. Giáo dục quốc phòng			8										
1	7300101	Công tác quốc phòng - an ninh	2						x				
2	7300102	Đường lối quân sự của Đảng	3				x						
3	7300201	Quân sự chung và chiến thuật	3							x			

II. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

II. 1 Cơ sở ngành

64

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	7010404	Hình học họa hình	2	x									
2	7010505	Cơ lý thuyết 1	3		x								
3	7030501	Cơ học kết cấu + BTL	4					x					
4	7030504	Sức bền vật liệu + BTL	4			x							
5	7030508	Thí nghiệm sức bền vật liệu	1			x							
6	7040511	Địa chất công trình	3			x							

4	7100320	Thiết kế cầu dây văng và cầu dây vồng	2
5	7100322	Thiết kế đường sân bay	2
6	7100325	Thủy văn công trình	2
7	7100326	Tin học ứng dụng trong xây dựng hạ tầng cơ sở	2

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7030116	Thi công công trình ngầm kỹ thuật	3
2	7100103	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2
3	7100108	Cơ học đá	3
4	7100110	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2
5	7100116	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2
6	7100122	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2
7	7100123	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2
8	7100126	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2
9	7100129	Thi công hầm và công trình ngầm	2
10	7100134	Tiếng Anh chuyên ngành	2
11	7100140	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2
12	7100202	Định mức và dự toán xây dựng	2
13	7100213	Giám sát thi công	3
14	7100223	Kết cấu tháp trụ	2
15	7100233	Nhà nhiều tầng	2
16	7100234	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2
17	7100236	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2
18	7100237	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2
19	7100239	Thông gió và chiếu sáng	2
20	7100243	Vật liệu cho công trình đặc biệt	2
21	7100247	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2
22	7100302	Bê tông cốt thép ứng suất trước	3
23	7100303	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2
24	7100305	Cơ sở thi công cầu	2
25	7100306	Cơ sở thi công đường	2
26	7100307	Cơ sở thiết kế cầu	2
27	7100308	Cơ sở thiết kế đường	2
28	7100316	Ổn định và gia cố mái dốc công trình	2
29	7100325	Thủy văn công trình	2

II.2.2 Xây dựng công trình ngầm

40

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng A(X-Y-Z)	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	7100101	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm	2								x		
2	7100104	Cấu tạo và tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	3							x			
3	7100114	Đồ án xây dựng công trình ngầm	1							x			
4	7100117	Luận văn tốt nghiệp	8									x	
5	7100118	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm	2								x		
6	7100131	Thực tập tốt nghiệp	2									x	
7	7100139	Xây dựng công trình ngầm	2							x			
8	7100141	Xây dựng công trình ngầm trong các điều kiện đặc biệt	2									x	
9	B	Tự chọn B	9						x	x	x		
10	C	Tự chọn C	9						x	x	x		

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010118	Toán tối ưu	3
2	7010407	Vẽ kỹ thuật xây dựng	3
3	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3
4	7100121	Phương pháp số	3

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7100124	Quy hoạch và thiết kế các công trình trên mặt đất	2
2	7100133	Tiếng Anh chuyên ngành	2
3	7100135	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2
4	7100136	Tổ chức và quản lý thi công	2
5	7100137	Xây dựng các công trình trên mặt đất	2
6	7100143	Xây dựng công trình ngầm và mô trong các điều kiện đặc b	2
7	7100144	Xây dựng giếng đứng + Đồ án	3

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7100103	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2
2	7100107	Cơ học đá	2
3	7100110	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2
4	7100116	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2
5	7100122	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2
6	7100123	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2
7	7100126	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2
8	7100127	Thi công công trình ngầm kỹ thuật	3
9	7100129	Thi công hầm và công trình ngầm	2
10	7100140	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2
11	7100203	Định mức và dự toán xây dựng	2
12	7100214	Giám sát thi công	3
13	7100216	Hệ thống kỹ thuật trong công trình xây dựng	2
14	7100233	Nhà nhiều tầng	2
15	7100234	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2
16	7100236	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2
17	7100237	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2
18	7100239	Thông gió và chiếu sáng	2
19	7100244	Vật liệu cho công trình đặc biệt	2
20	7100248	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2
21	7100302	Bê tông cốt thép ứng suất trước	3
22	7100303	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2
23	7100305	Cơ sở thi công cầu	2
24	7100306	Cơ sở thi công đường	2
25	7100307	Cơ sở thiết kế cầu	2
26	7100308	Cơ sở thiết kế đường	2
27	7100316	Ổn định và gia cố mái dốc công trình	2
28	7100325	Thủy văn công trình	2

II.2.3 Xây dựng công trình ngầm và mô

40

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú		
				A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7		8	
1	7100102	An toàn và bảo vệ môi trường trong xây dựng công trình ngầm	2									x		
2	7100105	Cấu tạo và tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm và	3								x			

3	7100115	Đồ án xây dựng công trình ngầm trong mô (lò bằng, lò nghiêng)	1							x			
4	7100117	Luận văn tốt nghiệp	8									x	
5	7100119	Nguyên lý thiết kế xây dựng công trình ngầm và mô	2							x			
6	7100129	Thi công hầm và công trình ngầm	2							x			
7	7100131	Thực tập tốt nghiệp	2									x	
8	7100142	Xây dựng công trình ngầm trong mô (lò bằng, lò nghiêng)	2							x			
9	B	Tự chọn B	9						x	x	x		
10	C	Tự chọn C	9						x	x	x		

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010118	Toán tối ưu	3
2	7010407	Vẽ kỹ thuật xây dựng	3
3	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3
4	7100121	Phương pháp số	3

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7100124	Quy hoạch và thiết kế các công trình trên mặt đất	2
2	7100133	Tiếng Anh chuyên ngành	2
3	7100135	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2
4	7100136	Tổ chức và quản lý thi công	2
5	7100137	Xây dựng các công trình trên mặt đất	2
6	7100143	Xây dựng công trình ngầm và mô trong các điều kiện đặc biệt	2
7	7100144	Xây dựng giếng đứng + Đồ án	3

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7100103	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2
2	7100107	Cơ học đá	2
3	7100110	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2
4	7100116	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2
5	7100122	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2
6	7100123	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2
7	7100126	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2
8	7100127	Thi công công trình ngầm kỹ thuật	3
9	7100129	Thi công hầm và công trình ngầm	2
10	7100140	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2
11	7100203	Định mức và dự toán xây dựng	2
12	7100214	Giám sát thi công	3
13	7100216	Hệ thống kỹ thuật trong công trình xây dựng	2
14	7100233	Nhà nhiều tầng	2
15	7100234	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2
16	7100236	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2
17	7100237	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2
18	7100239	Thông gió và chiếu sáng	2
19	7100244	Vật liệu cho công trình đặc biệt	2
20	7100248	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2
21	7100302	Bê tông cốt thép ứng suất trước	3
22	7100303	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2
23	7100305	Cơ sở thi công cầu	2
24	7100306	Cơ sở thi công đường	2

25	7100307	Cơ sở thiết kế cầu	2
26	7100308	Cơ sở thiết kế đường	2
27	7100316	Ổn định và gia cố mái dốc công trình	2
28	7100325	Thủy văn công trình	2

II.2.4 Xây dựng dân dụng và công nghiệp

STT	Mã học phần	Tên học phần	Khối lượng	Số chuyên ngành học trong học kỳ								Ghi chú	
			A(X-Y-Z)	1	2	3	4	5	6	7	8		
1	7100205	Đồ án kết cấu nhà bê tông cốt thép	1							x			
2	7100209	Đồ án kỹ thuật thi công	1								x		
3	7100211	Đồ án tổ chức và quản lý thi công	1								x		
4	7100212	Đồ án tốt nghiệp	8									x	
5	7100221	Kết cấu nhà bê tông cốt thép	3							x			
6	7100226	Kiến trúc công trình công nghiệp	2							x			
7	7100229	Kỹ thuật thi công 2	2								x		
8	7100240	Thực tập tốt nghiệp	2									x	
9	7100242	Tổ chức và quản lý thi công	2								x		
10	B	Tự chọn B	9						x	x	x		
11	C	Tự chọn C	9						x	x	x		

Tự chọn A

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7010118	Toán tối ưu	3
2	7010407	Vẽ kỹ thuật xây dựng	3
3	7080226	Tin học đại cương + TH (khối kỹ thuật)	3
4	7100121	Phương pháp số	3

Tự chọn B

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7100206	Đồ án kết cấu nhà thép	1
2	7100219	Kết cấu bê tông cốt thép đặc biệt	2
3	7100220	Kết cấu gỗ, gạch, đá	2
4	7100222	Kết cấu nhà thép	2
5	7100225	Kết cấu thép đặc biệt	2
6	7100230	Kỹ thuật thi công đặc biệt	2
7	7100231	Môi trường và an toàn lao động trong xây dựng	2
8	7100241	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2

Tự chọn C

TT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ
1	7100103	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2
2	7100108	Cơ học đá	3
3	7100110	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2
4	7100116	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2
5	7100122	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2
6	7100123	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2
7	7100126	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2
8	7100128	Thi công công trình ngầm kỹ thuật	3
9	7100129	Thi công hầm và công trình ngầm	2
10	7100134	Tiếng Anh chuyên ngành	2
11	7100140	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2
12	7100202	Định mức và dự toán xây dựng	2
13	7100215	Giám sát thi công	3

14	7100217	Hệ thống kỹ thuật trong công trình XD	2
15	7100233	Nhà nhiều tầng	2
16	7100234	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2
17	7100236	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2
18	7100237	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2
19	7100239	Thông gió và chiếu sáng	2
20	7100243	Vật liệu cho công trình đặc biệt	2
21	7100247	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2
22	7100302	Bê tông cốt thép ứng suất trước	3
23	7100303	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2
24	7100305	Cơ sở thi công cầu	2
25	7100306	Cơ sở thi công đường	2
26	7100307	Cơ sở thiết kế cầu	2
27	7100308	Cơ sở thiết kế đường	2
28	7100316	Ổn định và gia cố mái dốc công trình	2
29	7100325	Thủy văn công trình	2