

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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)

Trang 1

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	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	4080201	Tin học đại cương +TH (dùng cho Kỹ thuật)	3.0				45	30		15		
4	4020101	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2.0				30	30				
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

Học Kỳ Thứ 2												
1	4010602	Tiếng Anh NEF2	3.0				45	45				
2	4020102	Nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lênin 2	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

Học Kỳ Thứ 3												
1	4020201	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2.0				30	30				
2	4010202	Vật lý đại cương A2 + TN	3.0				45	30		15		
3	4010501	Cơ học lý thuyết 1	3.0				45	45				
4	4090413	Thủy lực cơ sở B	2.0				30	30				
5	4010401	Hình học họa hình	2.0				30	30				
6	4030501	Sức bền vật liệu 1 + BTL1 +TN	3.0				45	30		15		
7	4010703	Giáo dục thể chất 3	1.0				15	15				
8		Môn tự chọn A (ngành XDDC)	2.0									

**Cộng** 18.0 240 210 30

Học Kỳ Thứ 4												
1	4040519	Địa chất công trình	3.0				45	45				
2	4040533	Thực tập địa chất công trình	1.0				15			15		
3	4010502	Cơ học lý thuyết 2	2.0				30	30				
4	4030502	Sức bền vật liệu 2 + BTL2	3.0				45	45				
5	4010402	Vẽ kỹ thuật	2.0				30	30				



Cộng 18.0 210 180 15 15

Học Kỳ Thứ 8											
1	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2.0				30	30			
2	4100208	Tổ chức và quản lý thi công	2.0				30	30			
3	4100209	Đồ án tổ chức và quản lý thi công	1.0				15			15	
4	4100150	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	2.0				30	30			
5	4100210	Kinh tế xây dựng	2.0				30	30			
6	4100234	Thực tập sản xuất	3.0				45			45	
7		Môn tự chọn B (khoa 10)	2.0								
8		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0								

Cộng 16.0 180 120 45 15

Hướng Chuyên Sâu (XDDC1): Thiết kế công trình											
Học Kỳ Thứ 9											
1	4100213	Kiến trúc 2	2.0				30	30			
2	4100214	Kết cấu khung nhà nhiều tầng	3.0				45	45			
3	4100215	Đồ án kết cấu khung nhà nhiều tầng	1.0				15			15	
4	4100216	ứng dụng tin học trong thiết kế công trình	2.0				30	30			
5	4100203	Môi trường trong xây dựng	2.0				30	30			
6		Môn tự chọn B (khoa 10)	2.0								
7		Môn tự chọn C (toàn trường)	2.0								

Cộng 14.0 150 135 15

Học Kỳ Thứ 10											
1	4100235	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60	
2	4100236	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105				105

Cộng 11.0 165 60 105

Hướng Chuyên Sâu (XDDC2): Thi công công trình											
Học Kỳ Thứ 9											
1	4100217	Kỹ thuật thi công	2.0				30	30			
2	4100218	Thi công nhà nhiều tầng	3.0				45	45			
3	4100219	Đồ án thi công nhà nhiều tầng	1.0				15			15	
4	4100220	Xây dựng trong điều kiện đặc biệt	2.0				30	30			
5	4100203	Môi trường trong xây dựng	2.0				30	30			
6		Môn tự chọn B (khoa 10)									
7		Môn tự chọn C (toàn trường)									

Cộng 10.0 150 135 15

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

Hệ Đào Tạo Liên thông chính quy (Tín chỉ) (6)  
Ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)

Trang 4

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
<b>Học Kỳ Thứ 10</b>												
1	4100235	Thực tập tốt nghiệp	4.0				60			60		
2	4100236	Đồ án tốt nghiệp	7.0				105					105

**Cộng** 11.0 165 60 105

<b>Môn tự chọn A (ngành XDDC) (_AXDDC) - Tín chỉ chọn: 6</b>												
1	4010105	Xác suất thống kê	2.0				30	30				
2	4010110	Toán tối ưu	2.0				30	30				
3	4010106	Phương pháp tính	2.0				30	30				

**Cộng** 6.0 90 90

<b>Môn tự chọn B (khoa 10) (_BKH10) - Tín chỉ chọn: 8</b>												
1	4100149	Quy hoạch không gian ngầm thành phố	2.0				30	30				
2	4100110	Quy hoạch thiết kế các công trình trên mặt đất	2.0				30	30				
3	4100168	Bê tông cốt thép ứng suất trước	2.0				30	30				
4	4100221	Tin học ứng dụng trong xây dựng	2.0				30	30				
5	4100222	Ngoại ngữ chuyên ngành	2.0				30	30				
6	4100223	Quy hoạch và thiết kế đô thị	2.0				30	30				
7	4100224	Nhà nhiều tầng	2.0				30	30				
8	4100225	Thí nghiệm và kiểm định công trình	2.0				30			30		
9	4100226	Giám sát thi công	2.0				30	30				
10	4100227	Thông gió và chiếu sáng	2.0				30	30				
11	4100228	Kết cấu tháp trụ	2.0				30	30				
12	4100229	Xây dựng công trình trên nền đất yếu	2.0				30	30				
13	4100230	Sửa chữa, cải tạo và khôi phục công trình	2.0				30	30				
14	4100318	Cấp thoát nước trong công trình xây dựng	2.0				30	30				
15	4100319	Quy hoạch giao thông và thiết kế đường	2.0				30	30				
16	4100320	Thi công công trình cầu	2.0				30	30				
17	4100321	Thi công công trình đường	2.0				30	30				
18	4100322	Thi công công trình thủy	2.0				30	30				
19	4100170	Thi công hầm và công trình ngầm	2.0				30	30				
20	4100323	Thủy văn công trình	2.0				30	30				
21	4100324	Khai thác và thí nghiệm công trình hạ tầng cơ sở	2.0				30	30				
22	4100325	Tin học ứng dụng trong xây dựng hạ tầng cơ sở	2.0				30	30				
23	4100101	Các phương pháp số	2.0				30	30				
24	4100147	Ngoại ngữ chuyên ngành xây dựng công trình ngầm và mỏ	2.0				30	30				
25	4100148	Tin học ứng dụng trong xây dựng công trình ngầm	2.0				30	30				
26	4100121	Xây dựng công trình ngầm dân dụng và công nghiệp	3.0				45	45				
27	4100164	Cơ sở thiết kế công trình ngầm	2.0				30	30				

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

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

Ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)

Trang 5

STT	Mã MH	Tên môn học	TC	BB	CG	BBT	TS	LT	BT	TH	DA	LA
28	4100153	Sửa chữa, cải tạo khôi phục công trình ngầm	2.0				30	30				
29	4100158	Cơ học đá	3.0				45	45				
30	4100114	Cấu tạo và công nghệ chống giữ công trình ngầm	2.0				30	30				
31	4100120	Phương pháp tính toán kết cấu chống giữ công trình ngầm	2.0				30	30				
32	4100102	Khoan nổ mìn thi công công trình ngầm	2.0				30	30				

**Cộng** 66.0 990 960 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				

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

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

Ngành Xây dựng dân dụng và công nghiệp (XDDC)

Trang 6

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