

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Tên chương trình: **Kỹ sư Công nghệ Kỹ thuật Công trình Xây dựng**
Trình độ đào tạo: **Đại học**
Ngành đào tạo: **Công nghệ Kỹ thuật Công trình Xây dựng**
Mã ngành: **7510102**
Loại hình đào tạo: **Chính quy tập trung**

- 1. Thời gian đào tạo:** 4,0 năm (12 học kỳ, 3 học kỳ/ năm).
- 2. Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 150 tín chỉ (không bao gồm các học phần Giáo dục quốc phòng – An ninh và Giáo dục thể chất).
- 3. Nội dung chương trình đào tạo (tên và khối lượng các học phần)**

3.1. Kiến thức giáo dục đại cương: 39 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	
2	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	
3	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
4	0301001827	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	
5	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
6	0301000667	Pháp luật đại cương	2	
7	0301000946	Tiếng Anh định hướng Toeic 1	4	
8	0301000947	Tiếng Anh định hướng Toeic 2	4	
9	0301001673	Tin học căn bản	3	
10	0301000670	Vi tích phân A1	3	
11	0301000671	Vi tích phân A2	3	
12	0301000672	Đại số tuyến tính và Hình học	3	
13	0301000673	Xác suất thống kê (Khối ngành Kinh tế và Kỹ thuật)	3	
14	0301000695	Cơ nhiệt đại cương A	2	
15	0301000696	TT. Cơ nhiệt đại cương A	1	
16	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền **	1	
17	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá **		
18	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông **		
19	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền **	1	
20	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá **		
21	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông **		
22	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền **	1	
23	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá **		

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
24	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông **		
25	0301000650	Giáo dục quốc phòng - An ninh **	8	
Tổng			39 + 11	

3.2. Kiến thức cơ sở khối ngành:

38 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301002068	Cơ lý thuyết	3	
2	0301000477	Sức bền vật liệu	4	
3	0301000580	Trắc địa đại cương	2	
4	0301000519	Thực tập Trắc địa đại cương	1	
5	0301000629	Vật liệu xây dựng	2	
6	0301000521	Thực tập Vật liệu xây dựng	1	
7	0301000172	Hình họa và vẽ kỹ thuật xây dựng	3	
8	0301000057	Cơ học kết cấu	4	
9	0301000056	Cơ học đất	3	
10	0301000512	Thực tập Cơ học đất	1	
11	0301000093	Địa chất công trình	3	
12	0301000513	Thực tập địa chất công trình	1	
13	0301000224	Kiến trúc công trình	2	
14	0301000116	Đồ án kiến trúc	1	
15	0301001085	Thủy lực cơ sở	3	
Phần tự chọn			4	
16	0301000538	Thủy văn công trình	2	
17	0301000420	Phương pháp nghiên cứu và viết BCKH - XD	2	
18	0301000257	Kỹ thuật điện xây dựng	2	
19	0301000369	Nguyên lý qui hoạch	2	
Tổng			42	

3.3. Kiến thức ngành:

73 tín chỉ

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	0301000023	Cấp thoát nước	2	
2	0301002376	Kết cấu thép - Gỗ	3	
3	0301002377	Kết cấu bê tông 1	4	
4	0301001326	Kết cấu bê tông 2	3	
5	0301000114	Đồ án kết cấu bê tông	1	
6	0301001327	Nền móng công trình	3	

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
7	0301000117	Đồ án nền móng công trình	1	
8	0301002378	Kết cấu thép nhà công nghiệp	3	
9	0301000115	Đồ án kết cấu thép	1	
10	0301000267	Kỹ thuật thi công	3	
11	0301002572	Tổ chức thi công	3	
12	0301000118	Đồ án thi công	1	
13	0301000316	Máy xây dựng	2	
14	0301002379	Chuyên đề thí nghiệm công trình	2	
15	0301002380	Chuyên đề thực tế - XD	2	
16	0301000046	Chuyên đề công nghệ bê tông xi măng	1	
17	0301001328	Kết cấu bê tông 3 (Cấu kiện đặc biệt)	3	
18	0301001329	Quản lý dự án xây dựng	3	
19	0301001330	Nhà nhiều tầng	3	
20	0301002385	Thực tập tốt nghiệp - XD	6	
21	0301002387	Loại hình 1: Khóa luận tốt nghiệp - XD	10	
22		Loại hình 2:		
23	0301002386	Tiểu luận tốt nghiệp - XD	6	
24	0301000295	Học phần tốt nghiệp 1: Luật xây dựng	2	
25	0301000203	Học phần tốt nghiệp 2: Kết cấu gạch đá	2	
26	0301000232	Học phần tốt nghiệp 3: Kinh tế ngành XD	2	
27	0301002381	Học phần tốt nghiệp 4: Bê tông dự ứng lực	2	
<i>Phần tự chọn</i>			<i>13</i>	
28	0301002382	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 1	2	
29	0301002383	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 2	2	
30	0301000462	Quy hoạch đô thị	2	
31	0301002573	Công trình trên đất yếu	3	
32	0301002574	Công trình thủy	3	
33	0301001267	Tiếng Anh chuyên ngành - XD	3	
34	0301002575	Công trình giao thông	3	
Tổng			73	
TỔNG CỘNG: 150 TÍN CHỈ (Bắt buộc: 123 TC; Tự chọn: 27 TC) và 11 TC học phần điều kiện.				

4. Kế hoạch giảng dạy: (Dự kiến)

Học kỳ 1:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001035	Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền **	1				
2	0301001036	Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá **	1	1			30
3	0301001037	Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông **	1				
4	0301001673	Tin học căn bản	3	3			90
5	0301000670	Vi tích phân A1	3	3		45	
6	0301000695	Cơ nhiệt đại cương A	2	2		30	
7	0301000696	TT. Cơ nhiệt đại cương A	1	1			30
8	0301000672	Đại số tuyến tính và Hình học	3	3		45	
9	0301000667	Pháp luật đại cương	2	2		30	
Tổng:			14+1	14+1		150	150

Học kỳ 2:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000660	Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền **	1				
2	0301001038	Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá **	1	1			30
3	0301001039	Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông **	1				
4	0301001769	Triết học Mác - Lênin	3	3		45	
5	0301000946	Tiếng Anh định hướng Toeic 1	4	4		60	
6	0301000671	Vi tích phân A2	3	3		45	
7	0301000673	Xác suất thống kê (Khối ngành Kinh tế và Kỹ thuật)	3	3		45	
Tổng:			13+1	13+1		195	30

Học kỳ 3:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001825	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30	
2	0301000947	Tiếng Anh định hướng Toeic 2	4	4		60	
3	0301000650	Giáo dục quốc phòng – An ninh **	8	8		165	
Tổng:			6+8	6+8		90	

Học kỳ 4:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001826	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30	
2	0301001030	Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền**	1	1			30
3	0301000661	Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá **	1				
4	0301000662	Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông **	1				
5	0301002068	Cơ lý thuyết	3	3		45	
6	0301000172	Hình họa vẽ kỹ thuật xây dựng	3	3		30	30
7	0301001085	Thủy lực cơ sở	3	3		45	
8	0301000629	Vật liệu xây dựng	2	2		30	
9	0301000521	Thực tập Vật liệu xây dựng	1	1			30
Tổng:			14+1	14+1		180	90

Học kỳ 5:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001827	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		30	
2	0301000477	Sức bền vật liệu	4	4		60	
3	0301000538	Thủy văn công trình	2		4	30	
4	0301000420	Phương pháp nghiên cứu và viết BCKH - XD	2			30	
5	0301000257	Kỹ thuật điện xây dựng	2			30	
6	0301000369	Nguyên lý qui hoạch	2			30	
7	0301002382	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 1	2		4		60
8	0301002383	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 2	2			60	
9	0301000462	Qui hoạch đô thị	2			30	
Tổng:			14	6	8	90+	60+

Học kỳ 6:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000665	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30	30
2	0301000057	Cơ học kết cấu	4	4		60	

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
3	0301000580	Trắc địa đại cương	2	2		30	
4	0301000519	Thực tập Trắc địa đại cương	1	1			30
5	0301000224	Kiến trúc công trình	2	2		30	
6	0301000116	Đồ án kiến trúc	1	1		0	30
Tổng:			12	12		150	90

Học kỳ 7:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000093	Địa chất công trình	3	3		45	
2	0301000513	Thực tập Địa chất công trình	1	1		0	30
3	0301002376	Kết cấu thép - Gỗ	3	3		45	
4	0301002237	Kết cấu bê tông 1	4	4		60	
5	0301000023	Cấp thoát nước	2	2		30	
Tổng:			13	13		180	30

Học kỳ 8:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000056	Cơ học đất	3	3		45	
2	0301000512	Thực tập Cơ học đất	1	1		0	30
3	0301000316	Máy xây dựng	2	2		30	
4	0301001326	Kết cấu bê tông 2	3	3		45	
5	0301000114	Đồ án kết cấu bê tông	1	1		0	30
6	0301002378	Kết cấu thép nhà công nghiệp	3	3		45	
Tổng:			13	13		165	60

Học kỳ 9:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301000115	Đồ án kết cấu thép	1	1		0	30
2	0301000046	Chuyên đề công nghệ Bê tông xi măng	1	1		0	30

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
3	0301001327	Nền móng công trình	3	3		45	
4	0301000117	Đồ án nền móng công trình	1	1		0	30
5	0301000267	Kỹ thuật thi công	3	3		45	
6	0301001328	Kết cấu bê tông 3 (Cấu kiện đặc biệt)	3	3		30	30
Tổng:			12	12	0	120	120

Học kỳ 10:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301002379	Chuyên đề thí nghiệm công trình	2	2		15	30
2	0301002572	Tổ chức thi công	3	3		45	
3	0301000118	Đồ án thi công	1	1			30
4	0301002380	Chuyên đề thực tế - XD	2	2			60
5	0301001329	Quản lý dự án xây dựng	3	3		30	30
Tổng:			11	11	0	90	150

Học kỳ 11:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
1	0301001330	Nhà nhiều tầng	3	3		45	
2	0301002573	Công trình trên đất yếu	3		9	45	
3	0301001267	Tiếng Anh chuyên ngành - XD	3			45	
4	0301002574	Công trình thủy	3			45	
5	0301002575	Công trình giao thông	3			45	
Tổng:			12	3		9	180

Học kỳ 12:

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
Nhóm sinh viên làm khóa luận tốt nghiệp							
1	0301002385	Thực tập tốt nghiệp - XD	6	6			360
2	0301002387	Khóa luận tốt nghiệp - XD	10		10		

STT	Mã học phần	Học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết lý thuyết	Số tiết thực hành
Nhóm sinh viên làm tiểu luận tốt nghiệp							
3	0301002385	Thực tập tốt nghiệp - XD	6	6			360
4	0301002386	Tiểu luận tốt nghiệp - XD	6		6		
5	0301000203	Kết cấu gạch đá	2		4	60	
6	0301000295	Luật xây dựng	2				
7	0301000232	Kinh tế ngành XD	2				
8	0301002381	Bê tông dự ứng lực	2				
Tổng:			16	6	10	60+	360+

Ghi chú: **: Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy.

HIỆU TRƯỞNG