

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành học: Kỹ thuật công trình xây dựng
Mã ngành: 52580201 **Hệ đào tạo:** chính qui
Đơn vị quản lý: Khoa Công nghệ

Chuyên ngành: Xây dựng công trình thủy
Thời gian đào tạo: 4,5 năm
Bộ môn: Kỹ thuật xây dựng

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện	
Khối kiến thức Giáo dục đại cương										
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bộ trí theo nhóm ngành		
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bộ trí theo nhóm ngành		
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bộ trí theo nhóm ngành		
4	TC100	Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)	1+1+1		3		90		I, II, III	
5	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10 TC nhóm AVCB hoặc nhóm PVCB	60			I, II, III	
6	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45		XH023	I, II, III	
7	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III	
8	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III	
9	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III	
10	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III	
11	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III	
12	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III	
13	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III	
14	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III	
15	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III	
16	ML011	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III	
17	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III	
18	ML007	Logic học đại cương	2		2	30			I, II, III	
19	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III	
20	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30			I, II, III	
21	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30			I, II, III	
22	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III	
23	TN001	Vi - Tích phân A1	3	3		45			I, II, III	
24	TN002	Vi - Tích phân A2	4	4		60		TN001	I, II, III	
25	TN012	Đại số tuyến tính và hình học	4	4		60			I, II, III	
26	TN014	Cơ và nhiệt đại cương	2	2		30			I, II, III	
Cộng: 51 TC (Bắt buộc: 36 TC; Tự chọn: 15 TC)										
Khối kiến thức cơ sở ngành										
27	CN100	Nhập môn kỹ thuật	2	2		15	30		I, II	
28	CN101	Cơ lý thuyết – XD	2	2		20	20	TN014	I, II, III	
29	CN102	Địa chất công trình	2	2		30			I, II, III	
30	CN104	Vật liệu xây dựng	2	2		30			I, II, III	
31	CN105	TT. Vật liệu xây dựng	1	1			30		I, II	
32	KC104	Sức bền vật liệu 1 – XD	2	2		20	20	CN101	I, II, III	
33	KC105	Sức bền vật liệu 2 – XD	2	2		20	20	KC104	I, II, III	
34	CN108	Cơ học lưu chất	2	2		30			I, II, III	
35	CN109	TT. Cơ học lưu chất	1	1			30		I, II	
36	CN110	Trắc địa	2	2		20	20		I, II, III	
37	CN111	TT. Trắc địa	1	1			30		I, II	
38	KC106	Cơ học đất	3	3		35	20		I, II	
39	CN113	TT. Cơ học đất	1	1			30		I, II, III	
40	CN131	Hình họa và vẽ kỹ thuật - XD	3	3		20	50		I, II, III	
41	CN154	Cơ học kết cấu	3	3		30	30	KC104	I, II, III	
42	KC241	Kết cấu bê-tông cơ sở	3	3		35	20	KC105, CN104	I, II, III	
43	KC107	Thông kê ứng dụng - XD	3	3		30	30	TN001	I, II, III	
44	CN301	Thủy văn công trình	2	2		30		KC107	I, II, III	
45	CN126	Anh văn chuyên môn - XD	2		2	30		XH025	I, II, III	
46	XH019	Pháp văn chuyên môn KH&CN	2			30		XH006	I, II, III	
47	CN331	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 1	2			15	30	CN131	I, II	
48	CN332	Tin học ứng dụng - Kỹ thuật 2	2				60	CN154	I, II	
49	KC108	Tin học ứng dụng - công trình thủy	2			6	15	30	CN301, KC106	I, II
50	CN116	Kỹ thuật điện – XD	2				30			I, II, III

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
51	CN552	Phương pháp nghiên cứu và viết báo cáo khoa học	2			15	30	CN100	I, II, III
52	CN122	Bản đồ học và GIS	2			15	30	CN110	I, II, III
53	CN117	Phương pháp tính – Kỹ thuật	2			25	10	TN002, TN012	I, II, III
54	CN119	Nguyên lý Quy hoạch	2			30		KC107	I, II, III
Cộng: 45 TC (Bắt buộc: 37 TC; Tự chọn: 8 TC)									
Khối kiến thức chuyên ngành									
55	CN124	Thủy lực công trình	2	2		30		CN108	I, III
56	CN509	Đồ án thủy lực công trình	2	2			60	CN108	I, II, III
57	KC240	Nền móng công trình	3	3		35	20	KC106	I, II
58	CN510	Đồ án nền móng công trình	2	2			60	KC106	I, II, III
59	CN305	Kết cấu thép	2	2		25	10	CN154	I, II
60	CN309	Bê tông chuyên ngành - TC	2	2		20	20	KC241	I, II
61	CN508	Đồ án kết cấu bê tông –TC	2	2			60	KC241	I, II, III
62	KC251	Thi công công trình thủy lợi	3	3		35	20	KC240, CN309	I, II
63	KC282	Tổ chức thi công	3	3		35	20	KC251	I, II
64	CN511	Đồ án Thi công công trình thủy lợi	2	2			60	KC251, KC282	I, II, III
65	CN315	Thủy công	3	3		30	30	CN309	I, II
66	CN512	Đồ án Thủy công	2	2			60	CN309	I, II, III
67	KC249	Công trình bảo vệ bờ	2	2		20	20	KC241, KC240	I, II
68	CN320	Thực tập ngành nghề - TC	2	2			60	CN309	III
69	CN514	Quản lý dự án xây dựng	3	3		35	20	KC251	I, II
70	CN306	Máy bơm và Trạm bơm	2	2		30		CN124	I, II
71	CN307	Cấp thoát nước	2	2		30		CN108	I, II
72	CN327	Quản lý công trình thủy	2	2		30			I, II
73	CN515	Đồ án Cấp thoát nước	2		2		60	CN108	I, II, III
74	CN513	Đồ án Máy Bơm và Trạm bơm	2				60	CN124	I, II
75	CN321	Thí nghiệm công trình	1				30	KC241, CN305	I, II
76	CN314	Công trình giao thông	2			30		KC106, KC241	I, II
77	CN325	Công trình ven biển	2			25	10	CN124	I, II
78	CN326	Quy hoạch thủy lợi	2			30		CN119	I, II
79	CN317	Thủy nông	2			30			I, II
80	CN319	Thủy văn nước ngầm	2			30		CN102	I, II
81	CN330	Chỉnh trị sông	2		6	25	10	CN301, CN124	I, II
82	KC246	Công trình trên đất yếu	3			35	20	KC240	I, II
83	CN334	Ứng dụng GIS trong QH và QL T.Lợi	2			10	40	CN122, CN327	I, II
84	CN337	Luật xây dựng	2			30		KC251	I, II
85	KC250	Đánh giá tác động môi trường - XD	2			25	10		I, II
86	CN507	Báo cáo chuyên đề - XD	2				60	KC251	I, II
87	CN343	Đàn hồi ứng dụng và phương pháp phần tử hữu hạn	3			30	30	CN154	I, II
88	CN339	Luận văn tốt nghiệp - TC	10				300	≥ 120 TC	I, II
89	CN338	Tiểu luận tốt nghiệp - TC	4				120	≥ 120 TC	I, II
90	KC252	Chuyên đề 1 - Thủy lực	2		10		60	CN124, CN315	I, II
91	KC253	Chuyên đề 2 - Kết cấu bê tông	2				60	CN309	I, II
92	KC254	Chuyên đề 3 - Nền móng	2				60	KC240	I, II
93	KC255	Chuyên đề 4 - Thi công	2				60	KC251	I, II
94	KC256	Chuyên đề 5 - Quản lý	2				60	CN327, CN514	I, II
Cộng: 59 TC (Bắt buộc: 41 TC; Tự chọn: 18 TC)									
Tổng cộng: 155 TC (Bắt buộc: 114 TC; Tự chọn: 41 TC)									

(*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy

Ngày 05 tháng 8 năm 2014
KHOA CÔNG NGHỆ
TRƯỞNG KHOA

BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG

Hà Thanh Toàn

HỘI ĐỒNG KH và ĐT
CHỦ TỊCH


Lê Việt Dũng


Nguyễn Chí Ngôn