

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
(Các học kỳ chung của ngành)

MÃ SỐ: 52.58.02.08

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
HỌC KỲ 1											
1	Giáo dục QP-AN F1	GQP201.3	3	45						90	
2	Giáo dục QP-AN F2	GQP202.2	2	30						60	
3	Giáo dục QP-AN F3	GQP203.3	3	45					30	90	
4	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F1	MLN01.2	2	21	18					60	
5	Giải tích 1	GIT01.3	3	30	30					90	
6	Hóa học ứng dụng	HOA06.3	3	30	15			15		90	
7	Giáo dục thể chất F1	GDT01.1	1						30	30	
Cộng			17								
HỌC KỲ 2											
8	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F2	MLN02.3	3	32	26					90	
9	Giải tích 2	GIT02.3	3	30	30					90	
10	Tin học đại cương	CPM201.2	2	15	15				15	60	
11	Đại số tuyến tính	DSO02.3	3	30	30					90	
12	Vật lý	VLY201.4	4	45	15			15		120	
13	Thực tập xưởng	TTX02.1	1						30	30	
14	Giáo dục thể chất F2	GDT02.1	1						30	30	
Cộng			17								
HỌC KỲ 3											
15	Tư tưởng Hồ Chí Minh	HCM01.2	2	21	18					60	
16	Xác suất thống kê	DSO04.2	2	24	12					60	
17	Cơ học lý thuyết	CLT202.4	4	45	30					120	
18	Sức bền vật liệu F1	SBV01.3	3	30	30		10			90	
19	Vẽ kỹ thuật F1	VKT01.2	2	24	12					60	
20	Trắc địa	TRD202.4	4	45			10	30		90	
21	Giáo dục thể chất F3	GDT03.1	1						30		
Cộng			18								
HỌC KỲ 4											
22	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	DCS01.3	3	32	26					90	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
23	Phân tích kết cấu F1	KCX01.3	3	30	30					90	
24	Vật liệu xây dựng F1	VLX201.3	3	30	15		10	15		90	
25	Địa chất công trình	DKT01.2	2	24	12					60	
26	Vẽ kỹ thuật F2	VKT02.2	2	24	12		10			60	
27	Thủy lực- thủy văn	COT07.3	3	30	30					90	
28	Nhập môn thiết kế và kỹ năng trình bày	KCX03.2	2	15	30					60	
29	Giáo dục thể chất F4	GDT04.1	1						30		
	Cộng		19								
	Tổng số tín chỉ		71								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(Các học kỳ của chuyên ngành)

**CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG
DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP**

MÃ SỐ: 52.58.02.08.01

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
HỌC KỲ 5											
30	Cơ học đất	DKT23.2	2	24	12					60	
31	Máy xây dựng	MXD33.2	2	24	12					60	
32	Thực tập trắc địa	TRD203.1	1						30	60	
33	Kết cấu bê tông cơ bản	KCX04.3	3	30	30					90	
34	Quy hoạch đô thị	KTH03.2	2	24	12		10			60	
35	Phân tích kết cấu F2	KCX02.2	2	15	30					60	
36	a- Nguyên lý thiết kế kiến trúc	KTH02.2	2	24	12		10			60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Môi trường trong xây dựng	KMT42.2	2	24	12					60	
37	Công nghệ bê tông	VLX209.2	2	24	12					60	
38	Giáo dục thể chất F5	GDT05.1	1						30		
39	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	30	60					120	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4	4	30	60					120	
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4	4	30	60					120	
Cộng			21								
HỌC KỲ 6											
40	Kết cấu thép cơ bản	KCX209.3	3	30	30		10			90	
41	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
42	Kết cấu bê tông dự ứng lực	KCX10.2	2	24	12					60	
43	Đồ án kết cấu bê tông	KCX204.1	1			15				30	
44	a- Phương pháp PTHH	KCX.27.2	2	15	30					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Vật lý xây dựng	KTH24.2	2	24	12					60	
45	Bê tông tính năng cao	VLX206.2	2	24	12					60	
46	Nền móng	DKT24.2	2	24	12		10			60	
47	Quản lý kỹ thuật xây dựng	KTH04.2	2	24	12					60	
48	Thí nghiệm chuyên môn	VLX216.1	1					30		30	
49	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHKTXD.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGAKTXD.3	3	30	30					90	
Cộng			20								
HỌC KỲ 7											

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
50	Kết cấu nhà bê tông	KCX13.3	3	30	30					90	
51	Đồ án kết cấu nhà bê tông	KCX18.1	1			15				30	
52	Công nghệ xây dựng nhà	KCX205.3	3	30	30					90	
53	Đồ án công nghệ xây dựng nhà	KCX206.1	1			15				30	
54	Kiến trúc dân dụng và công nghiệp	CSH204.4	4	45	30					120	
55	Đồ án kiến trúc dân dụng và công nghiệp	CSH05.1	1			15				30	
56	Kết cấu gạch đá gỗ	KCX08.2	2	24	12					60	
57	Kỹ thuật cấp và thoát nước	CSH11.2	2	24	12		10			60	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
58	Giải pháp kỹ thuật bền vững	VLX207.2	2	24	12					60	
59	Kết cấu nhà thép	KCX14.3	3	30	30					90	
60	Đồ án Kết cấu nhà thép	KCX19.1	1			15				30	
61	Kết cấu xây dựng đặc biệt	KCX16.2	2	24	12					60	
62	Tổ chức và quản lý xây dựng	KCX207.3	3	30	30					90	
63	Đồ án tổ chức và quản lý xây dựng	KCX208.1	1			15				30	
64	Tin học ứng dụng trong xây dựng	KCX29.3	3	30	30					90	
65	Thực tập kỹ thuật	KCX.09.1	1						30	30	
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 9										
55	Thực tập tốt nghiệp	KCX22.4	4						120	120	
67	Đồ án tốt nghiệp	KCX23.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng số tín chỉ		88								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
(Các học kỳ của chuyên ngành)

CHUYÊN NGÀNH : KẾT CẤU XÂY DỰNG

MÃ SỐ: 52.58.02.08.02

	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIÊN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
HỌC KỲ 5											
30	Cơ học đất	DKT23.2	2	24	12					60	
31	Máy xây dựng	MXD33.2	2	24	12					60	
32	Thực tập trắc địa	TRD203.1	1						30	60	
33	Kết cấu bê tông cơ bản	KCX04.3	3	30	30					90	
34	Quy hoạch đô thị	KTH03.2	2	24	12		10			60	
35	Phân tích kết cấu F2	KCX02.2	2	15	30					60	
36	a- Nguyên lý thiết kế kiến trúc	KTH02.2	2	24	12		10			60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Sức bền vật liệu F2	SBV02.2	2	24	12					60	
37	Công nghệ bê tông	VLX209.2	2	24	12					60	
38	Giáo dục thể chất F5	GDT05.1	1						30		
39	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	30	60					120	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4	4	30	60					120	
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4	4	30	60					120	
Cộng			21								
HỌC KỲ 6											
40	Kết cấu thép cơ bản	KCX209.3	3	30	30		10			90	
41	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
42	Kết cấu bê tông dự ứng lực	KCX10.2	2	24	12					60	
43	Đồ án kết cấu bê tông	KCX204.1	1			15				30	
44	a- Phương pháp PTHH	KCX27.2	2	15	30					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- GIS ứng dụng	TRD204.2	2	24	12					60	
45	Bê tông tính năng cao	VLX206.2	2	24	12					60	
46	Nền móng	DKT24.2	2	24	12		10			60	
47	Quản lý kỹ thuật xây dựng	KTH04.2	2	24	12					60	
48	Thí nghiệm chuyên môn	VLX216.1	1					30		30	
49	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHKTXD.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGAKTXD.3	3	30	30					90	
Cộng			20								
HỌC KỲ 7											

	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
50	Chuyên đề kết cấu 1	KCX201.3	3	30	30					90	
51	Tin học ứng dụng trong xây dựng	KCX29.3	3	30	30					90	
52	Kết cấu nhà bê tông	KCX13.3	3	30	30					90	
53	Thiết kế kết cấu theo độ bền	VLX210.2	2	24	12					60	
54	Kết cấu nhà thép	KCX14.3	3	30	30					90	
55	Kết cấu xây dựng đặc biệt	KCX16.2	2	24	12					60	
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 8										
56	Giải pháp kỹ thuật bền vững	VLX207.2	2	24	12					60	
57	Mô hình hóa và phân tích kết cấu	KCX28.3	3	30	30					90	
58	Đồ án Kết cấu nhà	KCX30.1	1			15				30	
59	Công nghệ xây dựng nhà	KCX205.3	3	30	30					90	
60	Công nghệ xây dựng cầu	VLX214.3	3	30	30					90	
61	Chuyên đề kết cấu 2	KCX202.3	3	30	30					90	
62	Đồ án chuyên đề kết cấu	KCX203.1	1			15				30	
63	Thực tập kỹ thuật	KCX09.1	1						30	30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
64	Thực tập tốt nghiệp	KCX22.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	KCX23.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng số tín chỉ		88								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG

(Các học kỳ của chuyên ngành)

CHUYÊN NGÀNH : VẬT LIỆU VÀ CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

MÃ SỐ: 52.58.02.08.04

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIÊN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
HỌC KỲ 5											
30	Cơ học đất	DKT23.2	2	24	12					60	
31	Máy xây dựng	MXD33.2	2	24	12					60	
32	Thực tập trắc địa	TRD203.1	1						30	60	
33	Kết cấu bê tông cơ bản	KCX04.3	3	30	30					90	
34	Quy hoạch đô thị	KTH03.2	2	24	12		10			60	
35	Phân tích kết cấu F2	KCX02.2	2	15	30					60	
36	a- Sức bền vật liệu F2	SBV02.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	
37	Công nghệ bê tông	VLX209.2	2	24	12					60	
38	Giáo dục thể chất F5	GDT05.1	1						30		
39	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	30	60					120	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4	4	30	60					120	
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4	4	30	60					120	
Cộng			21								
HỌC KỲ 6											
40	Kết cấu thép cơ bản	KCX209.3	3	30	30		10			90	
41	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
42	Kết cấu bê tông dự ứng lực	KCX10.2	2	24	12					60	
43	Đồ án kết cấu bê tông	KCX204.1	1			15				30	
44	a- Đảm bảo chất lượng công trình xây dựng	VLX212.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Môi trường trong xây dựng	KTM42.2	2	24	12					60	
45	Bê tông tính năng cao	VLX206.2	2	24	12					60	
46	Nền móng	DKT24.2	2	24	12		10			60	
47	Quản lý kỹ thuật xây dựng	KTH04.2	2	24	12					60	
48	Thí nghiệm chuyên môn	VLX216.1	1					30		30	
49	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHKTXD.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGAKTXD.3	3	30	30					90	
Cộng			20								
HỌC KỲ 7											
50	Thiết kế đường ô tô	DBO212.3	3	30	30		10			90	
51	Bê tông át phan	VLX205.2	2	15	15			15		60	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIÊN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
52	a-Kết cấu nhà bê tông	KCX13.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Kết cấu nhà thép	KCX14.3	3	30	30					90	
53	Thiết kế kết cấu theo độ bền	VLX210.2	2	24	12					60	
54	Vật liệu polyme và composit	VLX211.2	2	24	12					60	
55	a- Thiết kế cầu thép	GTP212.3	3	30	30		10			90	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Thiết kế cầu bê tông	GTP213.3	3	30	30		10			90	
56	Thử nghiệm vật liệu và công trình xây dựng	VLX204.2	2	15	15			15		60	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
57	Giải pháp kỹ thuật bền vững	VLX207.2	2	24	12					60	
58	Công nghệ xây dựng đường	VLX213.3	3	30	30					90	
59	Công nghệ xây dựng nhà	KCX205.3	3	30	30					90	
60	Công nghệ xây dựng cầu	VLX214.3	3	30	30					90	
61	Đồ án công nghệ xây dựng cầu	VLX215.1	1			15				30	
62	Tổ chức thi công	CSH17.3	3	30	30					90	
63	Thực tập kỹ thuật	VLX208.1	1						30	30	
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 9										
64	Thực tập tốt nghiệp	VLX217.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	VLX218.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng số tín chỉ		88								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG
(Các học kỳ của chuyên ngành)

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT HẠ TẦNG ĐÔ THỊ

MÃ SỐ: 52.58.02.08.03

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
HỌC KỲ 5											
30	Cơ học đất	DKT23.2	2	24	12					60	
31	Máy xây dựng	MXD33.2	2	24	12					60	
32	Thực tập trắc địa	TRD203.1	1						30	60	
33	Kết cấu bê tông cơ bản	KCX04.3	3	30	30					90	
34	Quy hoạch đô thị	KTH03.2	2	24	12		10			60	
35	Phân tích kết cấu F2	KCX02.2	2	15	30					60	
36	a- Các mô hình toán ứng dụng trong xây dựng	KTH01.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Nguyên lý thiết kế kiến trúc	KTH02.2	2	24	12		10			60	
37	Công nghệ bê tông	VLX209.2	2	24	12					60	
38	Giáo dục thể chất F5	GDT05.1	1						30		
39	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	30	60					120	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4	4	30	60					120	
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4	4	30	60					120	
Cộng			21								
HỌC KỲ 6											
40	Kết cấu thép cơ bản	KCX209.3	3	30	30		10			90	
41	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
42	Kết cấu bê tông dự ứng lực	KCX10.2	2	24	12					60	
43	Đồ án kết cấu bê tông	KCX204.1	1			15				30	
44	a- Thiết kế hệ thống cấp điện đô thị	KTD216.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Phương pháp PTHH	KCX27.2	2	15	30					60	
45	Bê tông tính năng cao	VLX206.2	2	24	12					60	
46	Nền móng	DKT24.2	2	24	12		10			60	
47	Quản lý kỹ thuật xây dựng	KTH04.2	2	24	12					60	
48	Thí nghiệm chuyên môn	VLX216.1	1					30		30	
49	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHKTXD.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 HP
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGAKTXD.3	3	30	30					90	
Cộng			20								
HỌC KỲ 7											

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
50	Thiết kế hệ thống giao thông đô thị	KTH05.4	4	45	30					120	
51	Đồ án thiết kế hệ thống giao thông đô thị	KTH06.1	1			15				30	
52	Thiết kế hệ thống cấp nước đô thị	KTH07.3	3	30	30					90	
53	Thiết kế hệ thống thoát nước đô thị	KTH08.3	3	30	30					90	
54	Đồ án thiết kế hệ thống cấp-thoát nước đô thị	KTH09.1	1			15				30	
55	Thiết kế hệ thống chiếu sáng đô thị	KTH10.2	2	24	12		10			60	
56	Ứng dụng tin học trong thiết kế hạ tầng kỹ thuật	KTH11.2	2	24	12		10			60	
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 8										
57	Giải pháp kỹ thuật bền vững	VLX207.2	2	24	12					60	
58	Qui hoạch các hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị	KTH13.3	3	30	30					90	
59	Đồ án qui hoạch các hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị	KTH14.1	1			15				30	
60	Kỹ thuật thi công các công trình hạ tầng kỹ thuật	KTH15.4	4	45	30					120	
61	Tổ chức thi công	KTH16.3	3	30	30					90	
62	Đồ án thi công	KTH17.1	1			15				30	
63	Kỹ thuật định giá trong xây dựng	KTH18.2	2	24	12		10			60	
64	Thực tập kỹ thuật	KTH12.1	1						30	30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
65	Thực tập tốt nghiệp	KTH19.4	4						120	120	
66	Đồ án tốt nghiệp	KTH23.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng số tín chỉ		88								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								