

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

MÃ SỐ: 52.58.02.05

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	Vật lý	VLY201.4	4	45	15			15		120	
7	Giáo dục thể chất F1	GDT01.1	1						30	30	
Cộng			18								
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	Đại số tuyến tính	DSO02.3	3	30	30					90	
11	Vẽ kỹ thuật F1	VKT01.2	2	24	12					60	
12	Cơ học lý thuyết	CLT202.4	4	45	30					120	
13	Hóa học ứng dụng	HOA06.3	3	30	15			15		90	
14	Thực tập xưởng	TTX02.1	1						30	30	
15	Giáo dục thể chất F2	GDT02.1	1						30	30	
Cộng			20								
HỌC KỲ 3											
16	Tư tưởng Hồ Chí Minh	HCM01.2	2	21	18					60	
17	Xác suất thống kê	DSO04.2	2	24	12					60	
18	Vẽ kỹ thuật F2	VKT02.2	2	24	12		10			60	
19	Tin học đại cương	CPM201.2	2	15	15				15	60	
20	Địa chất công trình	DKT01.2	2	24	12					60	
21	Thủy lực	COT201.4	4	45	15			15		90	12
22	Sức bền vật liệu	SBV208.4	4	45	15		10	15		120	12
23	Giáo dục thể chất F3	GDT03.1	1						30	30	
Cộng			19								

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 4											
24	Vật liệu xây dựng F1	VLX201.3	3	30	15		10	15		90	
25	Cơ học kết cấu	KCA201.4	4	45	30		10			120	22
26	Cơ học đất	DKT02.3	3	30	15			15		90	
27	Thủy văn công trình	COT202.3	3	30	30					90	21
28	Trắc địa	TRD202.4	4	45			10	30		120	
29	Thực tập địa chất công trình	DKT04.1	1						30	30	20
30	Giáo dục thể chất F4	GDT04.1	1						30	30	
Cộng			19								
HỌC KỲ 5											
31	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	30	60					120	
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4	4	30	60					120	
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4	4	30	60					120	
32	Nền móng	DKT03.3	3	30	30		10			90	26
33	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	DCS01.3	3	32	26					90	
34	Kết cấu bê tông cốt thép	KCA05.3	3	30	30		10			90	25
35	Máy xây dựng	MXD33.2	2	24	12					60	
36	Giáo dục thể chất F5	GDT05.1	1						30	30	
37	Thực tập trắc địa	TRD203.1	1						30	60	28
Cộng			17								
Tổng số tín chỉ			93								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

(Các học kỳ của chuyên ngành)

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG ĐƯỜNG BỘ

MÃ SỐ: 52.58.02.05.08

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
42	a- Lý thuyết đàn hồi	SBV05.2	2	24	12					60	21,23 (Chọn 1 trong 2 học phần)
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	
43	a- Cơ sở phương pháp phân tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 học phần
	b- Môi trường xây dựng giao thông	KMT34.2	2	24	12					60	
44	a- Ôn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	Chọn 1 trong 2 học phần
	b- GIS ứng dụng	TRD204.2	2	15				30		60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
48	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
49	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	18
50	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1					30		30	

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		
51	Thiết kế nền mặt đường ô tô	DBO02.3	3	30	30					90	
52	Xây dựng nền đường ô tô	DBO04.3	3	30	30		10			90	51
53	Đồ án thiết kế đường ô tô	DBO11.1	1			15				30	
54	Thực tập kỹ thuật	DBO15.1	1						30	30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
55	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	52
56	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
57	Đường đô thị và tổ chức giao thông	DBO06.2	2	24	12		10			60	
58	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	56
59	Tổ chức thi công và xí nghiệp phụ	DBO213.3	3	30	30		10			90	Nác 2
60	Khai thác và bảo trì đường ô tô	DBO208.2	2	24	12					60	Nác 2
61	Khảo sát thiết kế đường ô tô	DBO03.2	2	24	12					60	
62	Đồ án xây dựng đường ô tô	DBO12.1	1			15				30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
63	Thực tập tốt nghiệp	DBO16.4	4						120	120	
64	Đồ án tốt nghiệp	DBO17.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng số tín chỉ		66								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ

MÃ SỐ: 52.58.02.05.19

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
42	a- Khai thác và bảo trì đường ô tô	DBO208.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 học phần
	b- GIS ứng dụng	TRD204.2	2	15				30		60	
43	a- Mô phỏng giao thông	DBO206.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 học phần
	b- Thông tin tín hiệu trong giao thông vận tải	THG24.2	2	24	12					60	
44	a- Quản lý khai thác đường cao tốc	DBO207.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 học phần
	b- Kỹ thuật cứu hộ, cứu nạn giao thông	KAT26.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
47	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
48	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
49	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	18
50	Thiết kế nền mặt đường ô tô	DBO02.3	3	30	30					90	
51	Xây dựng nền đường ô tô	DBO04.3	3	30	30		10			90	
52	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1					30		30	
53	Đồ án thiết kế đường ô tô	DBO11.1	1			15				30	

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		
54	Thực tập kỹ thuật	DBO15.1	1						30	30	
	Cộng		18								
	HỌC KỲ 8										
55	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	51
56	Đường đô thị và tổ chức giao thông	DBO06.2	2	24	12		10			60	
57	Khảo sát giao thông	DBO201.2	2	24	12					60	
58	Kỹ thuật giao thông	DBO202.3	3	30	30		10			60	
59	An toàn giao thông	DBO203.2	2	24	12					60	
60	Giao thông thông minh	DBO204.2	2	24	12					90	
61	Quy hoạch và quản lý giao thông	DBO205.2	2	24	12					60	
62	Đồ án tổ chức giao thông đường ô tô	DBO208.1	1			15				30	
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 9										
63	Thực tập tốt nghiệp	DBO16.4	4						120	120	
64	Đồ án tốt nghiệp	DBO17.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG CẦU- ĐƯỜNG BỘ

MÃ SỐ: 52.58.02.05.01

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế các yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
42	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	23 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	
43	Cơ sở phương pháp phân tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
44	a- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	18
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30	30	
50	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
51	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
52	Đồ án thiết kế cầu	CAU19.1	1			15				30	
53	Thiết kế nền mặt đường ô tô	DBO02.3	3	30	30					90	
54	Đồ án thiết kế đường ô tô	DBO11.1	1			15				30	
55	a-Thực tập kỹ thuật (chuyên ngành cầu)	CAU15.1	1						30	30	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Thực tập kỹ thuật (chuyên ngành đường bộ)	DBO15.1	1						30	30	

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		
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
56	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
57	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
58	a-Thiết kế cầu thép nâng cao	CAU03.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Đường đô thị và tổ chức giao thông	DBO06.2	2	24	12		10				
59	a-Thiết kế cầu bê tông cốt thép nâng cao	CAU05.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Khảo sát thiết kế đường ô tô	DBO03.2	2	24	12					60	
60	a- Công nghệ xây dựng cầu hiện đại	CAU07.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP Nấc 2
	b- Tổ chức thi công và xí nghiệp phụ	DBO07.2	2	24	12					60	
61	Xây dựng nền đường ô tô	DBO04.3	3	30	30		10			90	
62	a-Khai thác và kiểm định cầu	CAU12.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP Nấc 2
	b- Khai thác và bảo trì đường ô tô	DBO208.2	2	24	12					60	
63	a- Đồ án xây dựng cầu	CAU20.1	1			15				30	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Đồ án xây dựng đường ô tô	DBO12.1	1			15				30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
64	Thực tập tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	CAU16.4	4						120	120	Chọn 1 trong 2 HP
	Thực tập tốt nghiệp (chuyên ngành đường)	DBO16.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	CAU17.10	10						300	300	Chọn 1 trong 2 HP
	Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành đường)	DBO17.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG CẦU- HÀM

MÃ SỐ: 52.58.02.05.03

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
42	a- Cơ sở phương pháp phân tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b- Phân tích ứng suất và kết cấu trong cầu	SBV209.2	2	24	12					60	
43	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b- Lý thuyết dẻo ứng dụng	SBV211.2	2	24	12					60	
44	a- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Ổn định công trình	KCA203.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PHAPCT.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	18
48	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30	30	
50	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
51	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
52	Đồ án thiết kế cầu	CAU19.1	1			15				30	
53	Thiết kế đường hầm	CAU202.3	3	30	30		10			90	
54	Thực tập kỹ thuật	CAU15.1	1						30		

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		
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
55	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
56	Thiết kế cầu thép nâng cao	CAU03.2	2	24	12					60	
57	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
58	Thiết kế cầu bê tông cốt thép nâng cao	CAU05.2	2	24	12					60	
59	Công nghệ xây dựng cầu hiện đại	CAU07.2	2	24	12					60	
60	Thi công đường hầm	CAU204.2	2	24	12					60	
61	Chuyên đề cầu	CAU207.2	2	24	12					60	
62	Khai thác và kiểm định cầu	CAU12.2	2	24	12					60	
63	Đồ án xây dựng cầu	CAU20.1	1			15				30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
64	Thực tập tốt nghiệp	CAU16.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	CAU17.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG
(Các học kỳ của chuyên ngành)
CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG
ĐƯỜNG HÀM VÀ METRO **MÃ SỐ: 52.58.02.05.09**

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
42	a- Vật lý kiến trúc	VLY203.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2	2	24	12					60	
43	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
44	a- Cơ học đá	DKT05.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30	30	
50	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
51	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
52	Đồ án thiết kế đường hầm	CAU210.1	1			15				30	
53	Thiết kế đường hầm.	CAU202.3	3	30	30		10			90	
54	Thực tập kỹ thuật	CAU15.1	1						30		
Cộng			17								

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 8											
55	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
56	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
57	Thi công đường hầm	CAU204.2	2	24	12					60	
58	Thiết kế metro	CAU203.2	2	24	12					60	
59	Thi công metro	CAU205.2	2	24	12					60	
60	Thiết bị khai thác metro	DTX63.2	2	24	12					60	
61	Chuyên đề hầm	CAU208.2	2	24	12					60	
62	Khai thác và sửa chữa đường hầm	CAU206.2	2	24	12					60	
63	Đồ án xây dựng đường hầm	CAU22.1	1			15				30	
Cộng			17								
HỌC KỲ 9											
64	Thực tập tốt nghiệp	CAU16.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	CAU18.10	10						300	300	
Cộng			14								
Tổng cộng số tín chỉ			159								

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

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG ĐƯỜNG SẮT MÃ SỐ: 52.58.02.05.10

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Nền đường sắt	DSA06.2	2	24	12		10			60	
42	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 môn)
	b-Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2	2	24	12					60	
43	a-Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 môn
	b- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	
44	a- Cơ sở tính toán đường sắt hiện đại	DSA09.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 môn
	b- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	45
47	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
48	Kết cấu tầng trên đường sắt	DSA07.2	2	24	12		10			60	
49	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
50	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30	30	
51	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
52	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
53	Đồ án thiết kế đường sắt	DSA10.1	1			15				30	
54	Thi công đường sắt F1	DSA11.2	2	24	12					60	
55	Thực tập kỹ thuật	DSA25.1	1						30	30	
Cộng			18								
HỌC KỲ 8											

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		
56	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
57	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
58	Thiết kế đường sắt nâng cao	DSA213.3	3	30	30					90	45
59	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
60	Thi công đường sắt F2	DSA12.2	2	24	12					60	
61	Chuyên đề đường sắt	DSA34.2	2	24	12					90	61
62	Kỹ thuật sửa chữa đường sắt	DSA14.2	2	24	12		10			60	61
63	Đồ án thi công đường sắt	DSA04.1	1			15				30	64
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 9										
64	Thực tập tốt nghiệp	DSA26.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	DSA15.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG CẦU- ĐƯỜNG SẮT MÃ SỐ: 52.58.02.05.02

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
42	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b-Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2	2	24	12					60	
43	a-Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Cơ sở tính toán đường sắt hiện đại	DSA09.2	2	24	12					60	
44	a- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Ôn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
47	Kết cấu tầng trên đường sắt	DSA07.2	2	24	12		10			60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	18
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30	30	
50	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
51	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
52	Đồ án thiết kế cầu	CAU19.1	1			15				30	
53	Thi công đường sắt F1	DSA11.2	2	24	12					90	
54	Đồ án thiết kế đường sắt	DSA10.1	1			15				30	
55	a-Thực tập kỹ thuật(chuyên ngành cầu)	CAU15.1	1						30	30	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Thực tập kỹ thuật (chuyên ngành đường sắt)	DSA25.1	1						30	30	
Cộng			17								
HỌC KỲ 8											

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		
56	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
57	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
58	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
59	a-Thiết kế cầu thép nâng cao	CAU03.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Nền đường sắt	DSA06.2	2	24	12		10				
60	a-Thiết kế cầu bê tông cốt thép nâng cao	CAU05.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Thiết kế đường sắt nâng cao	DSA213.2	2	24	12						
61	a- Công nghệ xây dựng cầu hiện đại	CAU07.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Thi công đường sắt F2	DSA12.2	2	24	12					60	
62	Chuyên đề đường sắt	DSA34.2	2	24	12					90	
63	a-Khai thác và kiểm định cầu	CAU12.2	2	24	12					60	
	b-Kỹ thuật sửa chữa đường sắt	DSA14.2	2	24	12		10			60	
64	a- Đồ án xây dựng cầu	CAU20.1	1			15				30	
	b-Đồ án thi công đường sắt	DSA04.1	1			15				30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
65	Thực tập tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	CAU16.4	4						120	120	Chọn 1 trong 2 HP
	Thực tập tốt nghiệp (chuyên ngành đường sắt)	DSA26.4	4						120	120	
66	Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	CAU17.10	10						300	300	Chọn 1 trong 2 HP
	Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành đường sắt)	DSA15.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG ĐƯỜNG SẮT ĐÔ THỊ

MÃ SỐ: 52.58.02.05.11

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Nền đường sắt	DSA06.2	2	24	12		10			60	
42	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b-Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2	2	24	12					60	
43	a-Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10				
44	a- Cơ sở tính toán đường sắt hiện đại	DSA09.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Kiến trúc cảnh quan công trình giao thông	GTC202.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Kết cấu tầng trên đường sắt đô thị	DSA207.3	3	30	30		10			90	
47	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30	30	
50	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
51	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
52	Thiết kế đường sắt đô thị	DSA238.2	2	24	12					60	
53	Thiết kế công trình ga đường sắt đô thị	DSA233.2	2	24	12					60	
54	Đồ án thiết kế đường sắt	DSA10.1	1			15				30	
55	Thực tập kỹ thuật đường sắt đô thị	DSA2.25.1	1						30	30	
Cộng			18								

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 8											
56	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
57	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
58	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
59	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
60	Đồ án khảo sát thiết kế đường sắt đô thị	DSA19.1	1			15				30	
61	Thi công đường sắt đô thị	DSA220.3	3	30	30					90	
62	Kỹ thuật sửa chữa đường sắt đô thị	DSA23.2	2	24	12		10			60	
63	Đồ án thi công đường sắt đô thị	DSA37.1	1			15				30	
Cộng			16								
HỌC KỲ 9											
64	Thực tập tốt nghiệp đường sắt đô thị	DSA226.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp đường sắt đô thị	DSA224.10	10						300	300	
Cộng			14								
Tổng cộng số tín chỉ			159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

(Các học kỳ của chuyên ngành)

**CHUYÊN NGÀNH :KỸ THUẬT XÂY DỰNG ĐƯỜNG Ô TÔ
 VÀ SÂN BAY**

MÃ SỐ: 52.58.02.05.18

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS.03.2	2	24	12					60	
42	a- Lý thuyết đàn hồi	SBV05.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX02.2	2	15	15			15		60	
43	a- Cơ sở kỹ thuật hàng không	DBS01.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Cơ sở phương pháp phân tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
44	a- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Nhiệt kỹ thuật	KTN03.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1					30		30	
50	Quy hoạch sân bay - cảng hàng không	DBS05.2	2	24	12		10			60	
51	Thiết kế nền, mặt đường ô tô - sân bay	DBS04.2	2	24	12					60	
52	Thiết kế mặt đường bê tông xi măng và mặt đường sân bay	DBS10.2	2	24	12		10			60	
53	Đồ án thiết kế đường	DBS06.1	1			15				30	

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		
54	Khảo sát thiết kế đường ô tô - sân bay	DBS09.2	2	24	12		10			60	
55	Thực tập kỹ thuật	DBS02.1	1						30	30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
56	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
57	Xây dựng nền đường ô tô và sân bay	DBS201.2	2	24	12					60	
58	Xây dựng mặt đường ô tô	DBS202.2	2	24	12					60	
59	Xây dựng mặt đường Sân bay	DBS203.2	2	24	12					60	
60	Tổ chức xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS12.2	2	24	12		10			60	
61	Đồ án xây dựng và tổ chức thi công đường ô tô - sân bay	DBS11.1	1			15				30	
62	Đường đô thị và tổ chức giao thông đường ô tô - sân bay (BTL)	DBS14.2	2	24	12		10			60	
63	Khai thác và bảo dưỡng sửa chữa đường ô tô - sân bay	DBS13.2	2	24	12					60	
64	Chuyên đề đường ô tô - sân bay	DBS21.1	1	15						30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
65	Thực tập tốt nghiệp	DBS16.4	4						120	120	
66	Đồ án tốt nghiệp	DBS17.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

(Các học kỳ của chuyên ngành)

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT XÂY DỰNG CẦU ĐƯỜNG

Ô TÔ, SÂN BAY

MÃ SỐ: 52.58.02.05.17

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS03.2	2	24	12					60	
42	a- Lý thuyết đàn hồi	SBV05.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	
43	a- Cơ sở kỹ thuật hàng không	DBS01.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
44	a- Phân tích ứng suất & kết cấu trong cầu	SBV209.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b- Nhiệt kỹ thuật	KTN03.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1					30		30	
50	Thiết kế cầu bê tông	GTP203.2	2	24	12		10			60	
51	Thiết kế cầu thép	GTP02.2	2	24	12		10			60	
52	Đồ án xây dựng cầu	GTP36.01	1			15				30	
53	Quy hoạch sân bay - cảng hàng không	DBS05.2	2	24	12		10			60	
54	Thiết kế nền, mặt đường ô tô - sân bay	DBS04.2	2	24	12		10			60	
55	Thực tập kỹ thuật	DBS02.1	1						30	30	
Cộng			17								

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 8											
56	Thiết kế mặt đường BTXM và mặt đường sân bay	DBS10.2	2	24	12		10			60	
57	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
58	Khảo sát đường ô tô - sân bay	DBS09.2	2	24	12		10			60	
59	Xây dựng nền đường ô tô và sân bay	DBS201.2	2	24	12					60	
60	Xây dựng mặt đường ô tô	DBS202.2	2	24	12					60	
61	a- Xây dựng mặt đường Sân bay	DBS203.2	2	24	12		10			60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Cầu hiện đại và chuyên đề cầu	GTP214.2	2	24	12					60	
62	Tổ chức xây dựng đường ô tô - sân bay	DBS12.2	2	24	12		10			60	
63	a- Khai thác và bảo dưỡng sửa chữa đường ô tô - sân bay	DBS13.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Sửa chữa và tăng cường cầu	GTP10.2	2	24	12					60	
Cộng			17								
HỌC KỲ 9											
64	Thực tập tốt nghiệp (chuyên ngành đường)	DBS16.4	4						120	120	Chọn 1 trong 2 HP
	Thực tập tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	GTP16.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành đường)	DBS17.10	10						300	300	Chọn 1 trong 2 HP
	Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	GTP17.10	10						300	300	
Cộng			14								
Tổng cộng số tín chỉ			159								

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

CHUYÊN NGÀNH : CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG ĐÔ THỊ

MÃ SỐ: 52.58.02.05.05

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12					60	25
39	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS03.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế đường sắt và công trình đường sắt đô thị	DSA31.2	2	24	12					60	
42	a-Kiến trúc cảnh quan công trình giao thông	GTC202.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Ôn định kết cấu công trình	KCA205.2	2	24	12					60	
43	a-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b-Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	
44	a-Phân tích kết cấu và ứng dụng phần mềm thiết kế công trình Giao thông	GTP08.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
47	Thiết kế cầu thép	GTP02.2	2	24	12		10			60	
48	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
49	Thiết kế cầu bê tông	GTP03.2	2	24	12					60	
50	Đồ án môn học cầu bê tông	GTP04.1	1			1	5			30	
51	Mố trụ cầu và tường chắn	GTP06.2	2	24	12					60	
53	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
54	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1					30		30	
55	Cầu Thành phố	GTP12.2	2	24	12					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 TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
56	Thực tập kỹ thuật	GTP07.1	1						30	30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
57	Xây dựng mặt đường ô tô	GTC211.2	2	24	12					60	
58	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
59	Quy hoạch xây dựng đô thị và giao thông đô thị	GTC08.2	2	24	12					60	
60	Chẩn đoán cầu và hầm	GTP09.2	2	24	12					60	
61	Sửa chữa và tăng cường cầu	GTP10.2	2	24	12					60	
62	Công trình ngầm đô thị	GTP11.2	2	24	12		10			60	
63	Đồ án môn học cầu thành phố	GTP13.1	1			1	5			30	
64	Cầu hiện đại và chuyên đề	GTP204.3	3	30	30					90	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
64	Thực tập tốt nghiệp	GTP16.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	GTP17.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH : CÔNG TRÌNH THỦY

MÃ SỐ: 52.58.02.05.06

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	25
39	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DSB03.2	2	24	12					60	
41	Quy hoạch cảng	GTP37.2	2	24	12		10			60	
42	a- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
43	a-Hải văn	COT03.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Môi trường xây dựng giao thông	KMT34.2	2	24	12					60	
44	a-Phân tích kết cấu và ứng dụng công nghệ phần mềm thiết kế công trình thủy	GTP205.2	2	24	12		10			60	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Lập và phân tích dự án đầu tư	DAN02.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Động lực học và công trình chính trị sông	GTP221.2	2	24	12		10			60	
47	Động lực học và công trình chính trị cửa sông ven biển	GTP29.2	2	24	12		10			60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
49	Công trình bến cảng F1	GTP23.3	3	30	30		10			90	
50	Công trình bến cảng F2	GTP28.3	3	30	30					90	
51	Đồ án công trình bến cảng F2	GTP32.1	1			15				30	
52	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
53	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1					30		30	
54	Thực tập kỹ thuật	GTP19.1	1						30	30	

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		
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
55	Công trình đường thủy (công trình thủy lợi, âu tàu, công trình bảo hiệu đường thủy)	GTP231.3	3	30	30		10			90	
56	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
57	Đê chắn sóng và công trình bảo vệ bờ	GTP20.2	2	24	12		10			60	
58	Công trình thủy công trong nhà máy đóng tàu	GTP27.2	2	24	12		10			60	
59	Chuyên đề xây dựng công trình thủy	GTP24.2	2	24	12					60	
60	Công nghệ xây dựng cảng - đường thủy	GTP225.3	3	30	30					90	
61	Công trình biển	GTP230.2	2	24	12		10			60	
62	Đồ án công nghệ xây dựng cảng - đường thủy	GTP26.1	1			15				30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
63	Thực tập tốt nghiệp	GTP16.4	4						120	120	
64	Đồ án tốt nghiệp	GTP17.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH: CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH

MÃ SỐ: 52.58.02.05.04

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 TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
HỌC KỲ 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	GTC201.2	2	24	12					60	
42	a-Kiến trúc cảnh quan công trình giao thông	GTC202.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Lập và phân tích dự án đầu tư.	DAN02.2	2	24	12					60	
43	a-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	(Chọn 1 trong 2 HP)
	b-Phân tích ứng suất & kết cấu trong đường	SBV10.2	2	24	12					60	
44	a-Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	Chọn 1 trong 2 HP
	b-Môi trường xây dựng giao thông	KMT34.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
47	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	21
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30		
50	Thiết kế cấp, thoát nước đô thị	GTC24.3	3	30	30		10			90	
51	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	GTC04.2	2	24	12					60	
52	Quy hoạch xây dựng đô thị và giao thông đô thị	GTC203.3	3	30	30		10			90	
53	Đồ án môn học Thiết kế đường ô tô	GTC207.1	1								- Học phần trước 43
54	Thực tập kỹ thuật	GTC17.1	1						30		
Cộng			18								
HỌC KỲ 8											

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		
55	Kỹ thuật chiếu sáng đô thị	GTC02.2	2	24	12		10			60	
56	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
57	Công trình hạ tầng kỹ thuật ngầm đô thị	GTC23.2	2	24	12					60	
58	Thiết kế đường đô thị	GTC205.3	3	30	30		10			90	HP trước 43, 53
59	Xây dựng mặt đường ô tô	GTC210.2	2	24	12					60	HP trước 43,53
60	Xây dựng nền đường và các công trình hạ tầng kỹ thuật trên đường đô thị	GTC209.2	2	24	12					60	HP trước 43, 50, 53
61	Khai thác và bảo trì đường đô thị	GTC211.2	2	24	12					60	HP trước 43, 50
62	Đồ án môn học: Tổ chức thi công công trình hạ tầng kỹ thuật	GTC212.1	1			15					
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 9										
63	Thực tập tốt nghiệp	GTC18.4	4					120	120		
64	Đồ án Tốt nghiệp	GTC19.10	10					300	300		
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH : TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ CẦU ĐƯỜNG

MÃ SỐ: 52.58.02.05.15

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	34
39	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS03.2	2	24	12					60	
42	Cơ sở dữ liệu trong xây dựng	TDH203.2	2	24	12					60	
43	Công nghệ thông tin trong xây dựng (phần 1)	TDH204.2	2	24	12					60	
44	Phân tích kết cấu trên máy tính	TDH205.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
48	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1						30	30	
49	Tự động hóa thiết kế cầu bê tông cốt thép	TDH211.3	3	30	30					90	
50	Công nghệ thông tin trong xây dựng F2	TDH207.3	3	30	30		10			90	
51	Tự động hóa thiết kế đường bộ	TDH208.4	4	45	30					120	
52	Đồ án môn học Tự động hóa thiết kế đường bộ	TDH209.1	1			15				30	
53	Thực tập kỹ thuật	TDH210.1	1						30	30	
Cộng			17								
HỌC KỲ 8											
54	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
55	Xây dựng cầu	GTP05.03	3	30	30		10			90	
56	Tự động hóa thiết kế cầu thép	TDH212.3	3	30	30					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 TIÊN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
57	Đồ án môn học Tự động hóa thiết kế cầu	TDH213.1	1			15				30	
58	Chuyên đề Tự động hóa thiết kế cầu đường	TDH214.3	3	30	30					90	
59	Tự động hóa quản lý công trình giao thông (BTL)	TDH215.3	3	30	30					90	
60	Xây dựng mặt đường ô tô	DSB202.2	2	24	12					60	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
61	Thực tập tốt nghiệp	TDH216.4	4						120	120	
62	Đồ án tốt nghiệp	TDH217.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

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

CHUYÊN NGÀNH: ĐỊA KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

MÃ SỐ: 52.58.02.05.07

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	25
39	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
40	a- Cơ học đá	DKT05.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	
41	a- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	25 (Chọn 1 trong 2 HP)
	b- Phân tích ứng suất và kết cấu trong đường	SBV10.2	2	24	12					60	
42	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
43	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
44	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DSB03.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	21
47	Thiết kế cầu bê tông	GTP203.2	2	24	12		10			60	
48	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
49	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
50	Thiết kế nền mặt đường ô tô	DSB04.2	2	24	12		10			60	
51	Xây dựng mặt đường ô tô	DBS202.2	2	24	12					60	
52	Khảo sát địa kỹ thuật	DKT07.2	2	24	12					60	
53	Đồ án khảo sát địa kỹ thuật	DKT08.1	1			15				30	
54	Thí nghiệm chuyên môn	DKT20.1	1					30		30	
55	Thực tập kỹ thuật	DKT19.1	1						30	30	

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		
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
56	Thiết kế cầu thép	GTP02.2	2	24	12		10			60	
57	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
58	Đánh giá chất lượng móng	DKT09.2	2	24	12					60	
59	Nền móng nâng cao	DKT10.2	2	24	12					60	
60	Xử lý và gia cố nền móng	DKT11.2	2	24	12					60	
61	Các phần mềm và chuyên đề Địa kỹ thuật	DKT26.3	3	30	15				15	90	
62	Cải tạo đất đá	DKT13.2	2	24	12					60	
63	Đồ án cải tạo đất đá	DKT14.1	1			15				30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
64	Thực tập tốt nghiệp	DKT15.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	DKT16.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

(Các học kỳ của chuyên ngành)

**CHUYÊN NGÀNH: QUẢN LÝ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG**

MÃ SỐ: 52.58.02.05.14

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	25
39	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
40	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
41	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	GTC201.2	2	24	12					60	
42	a- Khoa học quản lý trong xây dựng	DAN04.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2HP
	b- Môi trường xây dựng giao thông	KMT34.2	2	24	12					60	
43	a- Cơ chế quản lý xây dựng	DAN07.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12					60	
44	a- GIS ứng dụng	TRD204.2	2	15					30	60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Kiến trúc cảnh quan công trình giao thông	GTC202.2	2	24	12					60	
45	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 3 học phần
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
47	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
48	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
49	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	1					30		30	
50	Xây dựng nền đường ô tô và đường đô thị	GTC217.2	2	24	12					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 TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
51	Lập và phân tích dự án xây dựng	DAN05.3	3	30	30					90	
52	TKMH Lập và phân tích dự án xây dựng	DAN06.1	1			15				30	
53	Lập giá trong xây dựng	DAN08.3	3	30	30		10			90	
54	Thực tập kỹ thuật	DAN16.1	1						30	30	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 8										
55	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30					90	
56	Xây dựng mặt đường ô tô	GTC211.2	2	24	12					60	
57	Quản lý tài chính và kiểm toán trong xây dựng	DAN209.3	3	30	30					90	
58	Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng	DAN11.3	3	30	30					90	
59	TKMH Tổ chức quản lý thực hiện dự án xây dựng	DAN12.1	1			15				30	
60	Quản lý vật tư thiết bị trong xây dựng	DAN13.2	2	24	12					60	
61	Quản lý chất lượng và giám sát xây dựng	DAN215.3	3	30	30					60	
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
62	Thực tập tốt nghiệp	DAN17.4	4						120	120	
63	Đồ án tốt nghiệp	DAN18.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

CHUYÊN NGÀNH : KỸ THUẬT GIS VÀ TRẮC ĐỊA CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG

MÃ SỐ: 52.58.02.05.07

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 6											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
39	Cơ sở công trình cầu	CAU.201.3	3	30	30		10			60	
40	Kỹ năng làm việc và NCKH	TRD209.2	2	24	12					48	
41	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
42	Đo đạc điện tử	TRD204.2	2	15					30	30	Chọn 1 trong 2 môn
	Viễn thám cơ sở	TRD205.2		24	12					48	
43	Ngoại ngữ chuyên ngành		3								Chọn 1 trong 3 môn
	a- Tiếng Anh	ANHCT.3		30				30			
	b- Tiếng Nga	NGACT.3		30				30			
	c- Tiếng pháp	PKTh.3		30				30			
44	Thiết kế đường sắt	DSA32.2	2	24	12					60	
45	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DSB03.2	2	24	12		10			60	
Cộng			18								
HỌC KỲ 7											
46	Trắc địa cao cấp	TRD207.2	2	24	12					48	Chọn 1 trong 2 môn
	Viễn Thám và xử lý ảnh số	TRD208.2		30						60	
47	Bản đồ học và kỹ thuật bản đồ số	TRD203.2	2	24	12					48	
48	GIS cơ sở	TRD211.2	2	45						90	
49	Kỹ thuật lập trình trong trắc địa	TRD206.2	2	15					30	30	
50	Định vị vệ tinh	TRD214.2	3	30						60	
51	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					48	
52	Kinh tế xây dựng	KXD33.2	2	24	12					60	
53	Xây dựng mặt đường ô tô	DBS09.2	2	24	12					60	
Cộng			17								
HỌC KỲ 8											

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		
54	GIS ứng dụng trong quản lý và xây dựng công trình giao thông	TRD212.2	2	15					30	30	
55	Trắc địa công trình giao thông	TRD216.3	3	45						90	
56	Xây dựng lưới trắc địa	TRD213.3	3	24	12					48	
57	Khảo sát địa hình công trình giao thông	TRD215.2	2	30						60	
58	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30					90	
59	Đồ án xây dựng lưới	TRD217.1	1			30					
60	Đồ án dự án GIS	TRD218.1	1			30					
61	Đồ án khảo sát địa hình	TRD219.1	1			30					
62	Thực tập chuyên ngành	TRD220.1	1						30		
	Cộng		17								
	HỌC KỲ 9										
63	Thực tập tốt nghiệp	TRD221.4	4						120	120	
64	Đồ án tốt nghiệp	TRD222.10	10						300	300	
	Cộng		14								
	Tổng cộng số tín chỉ		159								