

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

MÃ SỐ: **7.58.02.05**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 1</b>											
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F1	MLN01.2	2	21	18					60	
2	Giải tích 1	GIT01.3	3	30	30					90	
3	Vật lý	VLY201.4	4	45	15			15		120	
4	Cơ học lý thuyết	CLT202.4	4	45	30					120	
5	Vẽ kỹ thuật F1	VKT01.2	2	24	12					60	
6	Đại số tuyến tính	DSO02.3	3	30	30					90	
7	Giáo dục thể chất F1	GDT01.1	1	12					18	30	
<b>Cộng</b>			<b>19</b>								
<b>HỌC KỲ 2</b>											
8	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F2	MLN02.3	3	32	26					90	
9	Giáo dục QP-AN F1	GQP201.3	3	45						90	
10	Giáo dục QP-AN F2	GQP202.2	2	30						60	
11	Giáo dục QP-AN F3	GQP203.3	3	45					30	90	
12	Giải tích 2	GIT02.3	3	30	30					90	
13	Vẽ kỹ thuật F2	VKT02.2	2	24	12		10			60	
14	Sức bền vật liệu 1	SBV01.3	3	30	15		10	15		90	
15	Giáo dục thể chất F2	GDT02.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>20</b>								
<b>HỌC KỲ 3</b>											
16	Hóa học ứng dụng	HOA06.3	3	30	15			15		90	
17	Xác suất thống kê	DSO04.2	2	24	12					60	
18	Sức bền vật liệu 2	SBV02.2	2	24	12					60	
19	Địa chất công trình	DKT01.2	2	24	12					60	
20	Cơ học kết cấu 1	KCA01.3	3	30	30		10			90	
21	Vật liệu xây dựng 1	VLX201.3	3	30	15		10	15		90	
22	Trắc địa đại cương	TRD01.2	2	24			10		12	60	
23	Thực tập xưởng	TTX02.1	1						30	30	
24	Giáo dục thể chất F3	GDT03.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>19</b>								
<b>HỌC KỲ 4</b>											

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
25	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	DCS01.3	3	32	26					90	
26	Kết cấu bê tông cốt thép	KCA05.3	3	30	30		10			90	
27	Cơ học kết cấu 2	KCA02.2	2	24	12					60	
28	Cơ học đất	DKT02.3	3	30	15			15		90	
29	Thủy lực	COT201.4	4	45	15			15		90	
30	Trắc địa công trình	TRD03.2	2	24					12	60	
31	Thực tập địa chất công trình	DKT04.1	1						30	30	
32	Giáo dục thể chất F4		1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>19</b>								
	<b>HỌC KỲ 5</b>										
33	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	45	30					120	
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4		45	30					120	
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4		45	30					120	
34	Tư tưởng Hồ Chí Minh	HCM01.2	2	21	18					60	
35	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
36	Nền móng	DKT03.3	3	30	30		10			90	
37	Thủy văn công trình	COT202.3	3	30	30					90	
38	Máy xây dựng	MXD33.2	2	24	12					60	
39	Thực tập trắc địa	TRD203.1	1						30	60	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>94</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **CẦU-ĐƯỜNG BỘ**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.01**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
44	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2		15	15			15		60	
45	Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
46	a- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	
	b- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2		24	12		10			60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
50	Thiết kế cầu thép	CAU202.2	2	24	12		10			60	
51	Tin học chuyên ngành	KCT03.2	2	24	12					60	
52	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
53	Thiết kế nền mặt đường ô tô	DBO18.2	2	24	12					90	
54	Xây dựng nền đường ô tô	DBO19.2	2	24	12		10			90	
55	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
56	Đồ án thiết kế đường ô tô	DBO11.1	1			15				30	
57	Thực tập kỹ thuật	KCT01.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
58	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
59	Đường đô thị và tổ chức giao thông	DBO06.2	2	24	12		10			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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
60	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
61	Cầu nhịp lớn	CAU301.3	3	30	30		10			90	
62	Khai thác và bảo trì đường ô tô	DBO208.2	2	24	12					60	
63	Khai thác và kiểm định cầu	CAU12.2	2	24	12					60	
64	Đồ án thiết kế cầu	CAU19.1	1			15				60	
65	Tổ chức thi công và xí nghiệp phụ	DBO07.2	2	24	12		10			90	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
66	Thực tập tốt nghiệp	KCT02.4	4						120	120	
67	a) Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	CAU17.10	10						300	300	
	b) Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành đường)	DBO17.10									
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **ĐƯỜNG BỘ**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.02**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
44	a- Lý thuyết đàn hồi	SBV05.2	2	24	12					60	
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2		15	15			15		60	
45	a- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
	b- Môi trường xây dựng giao thông	KMT34.2		24	12					60	
46	a- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	
	b- GIS ứng dụng	TRD204.2		15				30		60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Thiết kế cầu bê tông cốt thép	CAU04.2	2	24	12		10			60	
50	Đường đô thị và tổ chức giao thông	DBO06.2	2	24	12		10			60	
51	Tin học chuyên ngành	DBO217.2	2	24	12					60	
52	<b>Thí nghiệm chuyên môn</b>	<b>TTK01.2</b>	<b>2</b>					<b>60</b>		<b>60</b>	
53	Thiết kế nền mặt đường ô tô	DBO02.3	3	30	30					90	
54	Xây dựng nền đường ô tô	DBO04.3	3	30	30		10			90	
55	Đồ án thiết kế đường ô tô	DBO11.1	1			15				30	
56	Thực tập kỹ thuật	DBO15.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
57	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
58	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
59	Chuyên đề đường	DBO09.2	2	24	12		10			60	
60	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
61	Tổ chức thi công và xí nghiệp phụ	DBO213.3	3	30	30		10			90	
62	Khai thác và bảo trì đường ô tô	DBO208.2	2	24	12					60	
63	Khảo sát thiết kế đường ô tô	DBO03.2	2	24	12					60	
64	Đồ án xây dựng đường ô tô	DBO12.1	1			15				30	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
65	Thực tập tốt nghiệp	DBO16.4	4						120	120	
66	Đồ án tốt nghiệp	DBO17.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **KỸ THUẬT GIAO THÔNG ĐƯỜNG BỘ**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.11**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	CAU201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
44	a- Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
	b- GIS ứng dụng	TRD204.2		15			30		60		
45	a- Mô phỏng giao thông	DBO206.2	2	24	12					60	
	b- Thông tin tín hiệu trong giao thông vận tải	THG24.2		24	12				60		
46	a- Quản lý khai thác đường cao tốc	DBO207.2	2	24	12		10			60	
	b- Kỹ thuật cứu hộ, cứu nạn giao thông	KAT26.2		15			30		60		
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30				90		
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30				90		
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
49	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
50	Kỹ thuật giao thông	DBO202.3	3	30	30		10			60	
51	<b>Thiết kế nền mặt đường ô tô</b>	<b>DBO02.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>					<b>90</b>	
52	Xây dựng nền đường ô tô	DBO04.3	3	30	30		10			90	
53	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
54	Đồ án thiết kế đường ô tô	DBO11.1	1			15				30	
55	Thực tập kỹ thuật	DBO15.1	1					30		30	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
56	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
57	Tin học chuyên ngành	DBO217.2	2	24	12					60	
58	Thiết kế đường đô thị	DBO215.2	2	24	12		10			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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
59	Khảo sát giao thông	DBO201.2	2	24	12					60	
60	Khai thác và bảo trì đường ô tô	DBO208.2	2	24	12					60	
61	An toàn giao thông	DBO203.2	2	24	12					60	
62	Giao thông thông minh	DBO204.2	2	24	12					90	
63	Quy hoạch và quản lý giao thông	DBO205.2	2	24	12					60	
64	Đồ án tổ chức giao thông đường ô tô	DBO208.1	1			15				30	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
65	Thực tập tốt nghiệp	DBO16.4	4						120	120	
66	Đồ án tốt nghiệp	DBO17.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH : **ĐƯỜNG SẮT**

MÃ SỐ: **7.58.02.05**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH TH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
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	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
43	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	
	b- Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2		24	12					60	
44	a- Cơ sở phương pháp PTHH	KCA03.2	2	24	12					60	
	b- Ổn định mái dốc và tường chắn	DKT25.2		24	12		10			60	
45	a- Cơ sở tính toán đường sắt hiện đại	DSA09.2	2	24	12					60	
	b- Động lực học công trình	KCA04.2		24	12					60	
46	a- Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b- Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c- Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>20</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
47	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
48	<b>Kết cấu tầng trên đường sắt</b>	<b>DSA07.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
49	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12						
50	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	2						60	60	
51	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
52	Thiết kế cầu BTCT	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	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH TH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
55	Thực tập kỹ thuật	DSA25.1	1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 8</b>										
56	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
57	<b>Quản lý dự án xây dựng</b>	<b>DAN03.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
58	Thiết kế đường sắt nâng cao	DSA213.3	3	30	30					90	
59	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	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	
62	Kỹ thuật sửa chữa đường sắt	DSA14.2	2	24	12		10			60	
63	Đồ án thi công đường sắt	DSA04.1	1			15				30	
	<b>Cộng</b>		<b>16</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
64	Thực tập tốt nghiệp	DSA26.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	DSA15.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

**.04**



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH : **ĐƯỜNG SẮT ĐÔ THỊ**

MÃ SỐ: **7.58.02.05**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			TH			
								Thí nghiệm	Thực hành		
	<b>HỌC KỲ 6</b>										
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
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	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
43	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	
	b-Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2		24	12					60	
44	a-Cơ sở phương pháp PTHH	KCA03.2	2	24	12					60	
	b- Ổn định mái dốc và tường chắn	DKT25.2		24	12	10					
45	a- Cơ sở tính toán đường sắt hiện đại	DSA09.2	2	24	12					60	
	b- Kiến trúc cảnh quan công trình giao thông	GTC202.2		24	12					60	
46	a- Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b- Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c- Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
	<b>Cộng</b>		<b>20</b>								
	<b>HỌC KỲ 7</b>										
47	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
48	<b>Kết cấu tầng trên đường sắt đô</b>	<b>DSA207.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
49	Tin học xây dựng	TDH01.2	2	24	12					60	
50	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.1	2						60	60	
51	Thiết kế cầu thép	CAU02.2	2	24	12					60	
52	Thiết kế cầu BTCT	CAU04.2	2	24	12		10			60	
53	Thiết kế đường sắt đô thị	DSA238.2	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 TH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
54	Thiết kế công trình ga đường sắt đô thị	DSA233.2	2	24	12					60	
55	Đồ án thiết kế đường sắt	DSA10.1	1			15				30	
56	Thực tập kỹ thuật đường sắt đô thị	DSA2.25.1	1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>20</b>								
	<b>HỌC KỲ 8</b>										
57	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
58	Đồ án khảo sát thiết kế đường sắt đô thị	DSA19.1	1			15				30	
59	<b>Quản lý dự án xây dựng</b>	<b>DAN03.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
60	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
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	
	<b>Cộng</b>		<b>13</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
64	Thực tập tốt nghiệp đường sắt đô thị	DSA226.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp đường sắt đô	DSA224.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

**.12**



**DANH MỤC CÁC HỌC PHẦN DO KHOA QUẢN LÝ****KHOA: CÔNG TRÌNH - KCT****4**

<b>TT</b>	<b>MÃ HỌC PHẦN</b>	<b>TÊN HỌC PHẦN (MÔN HỌC)</b>	<b>SỐ TC</b>	<b>GIẢNG DẠY CHO NGÀNH (CHUYÊN NGÀNH)</b>	<b>MÃ NGÀNH</b>	<b>GHI CHÚ</b>
1	KCT01.1	Thực tập kỹ thuật	1	Cầu-Đường bộ	15	
2	KCT02.4	Thực tập tốt nghiệp	4	Cầu-Đường bộ	15	
3	KCT03.2	Tin học chuyên ngành	2	Cầu-Đường bộ	15	
4	KCT04.1	Thực tập kỹ thuật	1	Cầu-Đường sắt	15	
5	KCT05.4	Thực tập tốt nghiệp	4	Cầu-Đường sắt	15	
6	KCT06.2	Tin học chuyên ngành	2	Cầu-Đường sắt	15	
7	KCT07.1	Thực tập kỹ thuật	1	Cầu-Đường ô tô-Sân bay	15	
8	KCT08.2	Tin học chuyên ngành	2	Cầu-Đường ô tô-Sân bay	15	
9	KCT09.4	Thực tập tốt nghiệp	4	Cầu-Đường ô tô-Sân bay	15	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
		<b>Tổng cộng</b>	<b>21</b>			

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH : **CẦU- HÀM**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.03**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	<b>Cơ sở công trình cầu</b>	<b>CAU201.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	<b>Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô</b>	<b>DBO01.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
44	Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
45	Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	
46	Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
50	<b>Tin học chuyên ngành</b>	<b>CAU212.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
51	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2						60	60	
52	<b>Thiết kế cầu thép</b>	<b>CAU202.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
53	<b>Thiết kế cầu bê tông cốt thép</b>	<b>CAU04.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
54	<b>Đồ án thiết kế cầu</b>	<b>CAU19.1</b>	<b>1</b>			<b>15</b>				<b>30</b>	
55	<b>Thiết kế đường hầm</b>	<b>CAU202.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
56	<b>Thực tập kỹ thuật</b>	<b>CAU15.1</b>	<b>1</b>						<b>30</b>		
<b>Cộng</b>			<b>17</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
57	<b>Xây dựng mặt đường ô tô</b>	<b>DBO05.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
58	<b>Cầu nhịp lớn</b>	<b>CAU301.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
59	<b>Xây dựng cầu</b>	<b>CAU06.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
60	<b>Thiết kế và xây dựng công trình ngầm đô thị</b>	<b>CAU302.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
61	<b>Thi công đường hầm</b>	<b>CAU204.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
62	<b>Chuyên đề cầu</b>	<b>CAU207.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
63	<b>Khai thác và kiểm định cầu</b>	<b>CAU12.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
64	Đồ án xây dựng cầu	CAU20.1	1			15				30	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
65	Thực tập tốt nghiệp	CAU16.4	4					120	120		
66	Đồ án tốt nghiệp	CAU17.10	10					300	300		
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **ĐƯỜNG HÀM VÀ METRO**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.13**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	<b>Cơ sở công trình cầu</b>	<b>CAU201.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	<b>Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô</b>	<b>DBO01.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
44	Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2	2	24	12					60	
45	Cơ sở phương pháp phân tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
46	Cơ học đá	DKT05.2	2	24	12					60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
50	<b>Tin học chuyên ngành</b>	<b>CAU2.12.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
51	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2						60	60	
52	<b>Thiết kế cầu thép</b>	<b>CAU202.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
53	<b>Thiết kế cầu bê tông cốt thép</b>	<b>CAU04.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
54	<b>Đồ án thiết kế đường hầm</b>	<b>CAU210.1</b>	<b>1</b>				<b>15</b>			<b>30</b>	
55	<b>Thiết kế đường hầm.</b>	<b>CAU202.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
56	<b>Thực tập kỹ thuật</b>	<b>CAU15.1</b>	<b>1</b>						<b>30</b>		
<b>Cộng</b>			<b>17</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
57	<b>Xây dựng mặt đường ô tô</b>	<b>DBO05.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
58	<b>Xây dựng cầu</b>	<b>CAU06.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
59	<b>Thi công đường hầm</b>	<b>CAU204.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
60	<b>Thiết kế metro</b>	<b>CAU213.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
61	<b>Thi công metro</b>	<b>CAU205.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	
62	Thiết bị khai thác metro	DTX63.2	2	24	12					60	
63	<b>Chuyên đề hầm</b>	<b>CAU208.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					<b>60</b>	

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
64	Khai thác và sửa chữa đường hầm	CAU206.2	2	24	12					60	
65	Đồ án xây dựng đường hầm	CAU22.1	1			15				30	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
66	Thực tập tốt nghiệp	CAU16.4	4						120	120	
67	Đồ án tốt nghiệp	CAU18.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **CẦU-ĐƯỜNG SẮT**

MÃ SỐ: 7.58.02.05.05

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	<b>Cơ sở công trình cầu</b>	<b>CAU201.3</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>10</b>			<b>90</b>	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBO01.2	2	24	12					60	
44	a- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	
	b- Cơ sở động lực học đường sắt	DSA08.2		15	15					60	
45	a- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2	2	24	12					60	
	b- Cơ sở tính toán đường sắt hiện đại	DSA09.2		24	12					60	
46	a- Động lực học công trình	KCA04.2	2	24	12					60	
	b- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2		24	12		10			60	
47	a- Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b- Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c- Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	<b>Thiết kế cầu bê tông cốt thép</b>	<b>CAU04.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
49	<b>Kết cấu tầng trên đường sắt</b>	<b>DSA07.2</b>	<b>2</b>	24	12		10			60	
50	Tin học chuyên ngành	KCT06.2	2	24	12					60	
51	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2						60	60	
52	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
53	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
54	<b>Thiết kế cầu thép</b>	<b>CAU202.2</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>10</b>			<b>60</b>	
55	<b>Nền đường sắt</b>	<b>DSA06.2</b>	<b>2</b>	24	12		10			60	
56	<b>Đồ án thiết kế đường sắt</b>	<b>DSA10.1</b>	<b>1</b>			15				30	
57	Thực tập kỹ thuật	KCT04.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
58	Xây dựng mặt đường ô tô	DBO05.2	2	24	12					60	
59	<b>Thi công đường sắt F1</b>	<b>DSA11.2</b>	<b>2</b>	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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
60	Thi công đường sắt F2	DSA301.2	2	24	12		10			60	
61	Kỹ thuật sửa chữa đường sắt	DSA14.2	2	24	12		10			60	
62	Cầu nhịp lớn	CAU301.3	3	30	30		10			90	
63	Xây dựng cầu	CAU06.3	3	30	30		10			90	
64	Đồ án thiết kế cầu	CAU19.1	1			15				30	
65	a.Khai thác và kiểm định cầu	CAU12.2	2	24	12					60	
	b.Khai thác và kiểm định đường sắt	DSA302.2		24	12					60	
<b>Cộng</b>			<b>17</b>								
<b>HỌC KỲ 9</b>											
66	Thực tập tốt nghiệp	KCT05.4	4						120	120	
67	a) Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	CAU17.10	10						300	300	
	b) Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành đường sắt)	DSA15.10									
<b>Cộng</b>			<b>14</b>								
<b>Cộng số tín chỉ</b>			<b>67</b>								
<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>			<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **ĐỊA KỸ THUẬT CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.14**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép (BTL)	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu (BTL)	GTP201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DSB03.2	2	24	12					60	
44	a- Cơ học đá	DKT05.2	2	24	12					60	
	b- Cơ sở phương pháp phân tử hữu hạn	KCA03.2		24	12					60	
45	a- GIS ứng dụng	TRD204.2	2	15	15				15	60	
	b- Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2		24	12					60	
46	a- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	
	b- Vật liệu xây dựng 2	VLX02.2		15	15			15		60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
50	Thiết kế cầu bê tông cốt thép (BTL)	GTP203.2	2	24	12		10			60	
51	Đánh giá chất lượng móng	DKT09.2	2	24	12					60	
52	Thiết kế cầu thép (BTL)	GTP02.2	2	24	12		10			60	
53	Thiết kế nền mặt đường ô tô (BTL)	DSB04.2	2	24	12		10			60	
54	Khảo sát Địa kỹ thuật	DKT07.2	2	24	12					60	
55	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
56	Đồ án khảo sát Địa kỹ thuật	DKT08.1	1			15				30	
57	Thực tập kỹ thuật	DKT19.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
58	Xây dựng mặt đường ô tô	DBS202.2	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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
59	Xây dựng cầu (BTL)	GTP05.3	3	30	30		10			90	
60	Tin học chuyên ngành	DKT32.2	2	15	15				15	60	
61	Chuyên đề Địa kỹ thuật	DKT06.2	2	24	12					60	
62	Nền móng nâng cao	DKT10.2	2	24	12					60	
63	Xử lý và gia cố nền móng	DKT11.2	2	24	12					60	
64	Cải tạo đất đá	DKT13.2	2	24	12					60	
65	Đồ án nền móng nâng cao	DKT33.1	1			15				30	
66	Đồ án cải tạo đất đá	DKT14.1	1			15				30	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
67	Thực tập tốt nghiệp	DKT15.4	4						120	120	
68	Đồ án tốt nghiệp	DKT16.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG ĐÔ THỊ**      MÃ SỐ: **7.58.02.05.09**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
	<b>HỌC KỲ 6</b>										
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt và công trình đường sắt đô thị	DSA31.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS03.2	2	24	12					60	
44	a-Cơ học vật rắn biến dạng	SBV06.2	2	24	12					60	
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2		15	15			15		60	
45	a-Kiến trúc cảnh quan công trình giao thông	GTC202.2	2	24	12					60	
	b-Ổn định kết cấu công trình	KCA205.2		24	12					60	
46	a-Phân tích kết cấu công trình Giao thông	GTP288.2	2	24	12		10			60	
	b-Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2		24	12					60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 7</b>										
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Thiết kế cầu bê tông	GTP03.2	2	24	12					60	
50	Thiết kế cầu thép	GTP02.2	2	24	12		10			60	
51	Tin học chuyên ngành CTGT Đô thị	GTP289.2	2	24	12					60	
52	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
53	Các giải pháp kỹ thuật xây dựng bền vững	GTP260.2	2	24	12					60	
54	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
55	Đồ án môn học cầu bê tông	GTP04.1	1			15				30	
56	Thực tập kỹ thuật	GTP07.1	1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
	<b>HỌC KỲ 8</b>										
57	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
58	Xây dựng mặt đường ô tô	GTC210.2	2	24	12					60	
59	Quy hoạch 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	Cầu Thành phố	GTP12.2	2	24	12					60	
64	Đồ án môn học cầu thành phố	GTP13.1	1			15				30	
65	Cầu hiện đại và chuyên đề	GTP204.3	3	30	30					90	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
66	Thực tập tốt nghiệp	GTP16.4	4						120	120	
67	Đồ án tốt nghiệp	GTP17.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **ĐƯỜNG Ô TÔ VÀ SÂN BAY**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.07**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	GTP2.01.2	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS.03.2	2	24	12					60	
44	a- Lý thuyết đàn hồi	SBV05.2	2	24	12					60	
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2		15	15			15		60	
45	a- Cơ sở kỹ thuật hàng không	DBS01.2	2	24	12					60	
	b- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2		24	12					60	
46	a- Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	
	b- Nhiệt kỹ thuật	KTN03.2		24	12					60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Kinh tế xây dựng I	KXD304.2	2	24	12					60	
50	Tin học chuyên ngành	DBS.22.2	2	24	12					60	
51	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
52	Quy hoạch sân bay - cảng hàng không	DBS05.2	2	24	12		10			60	
53	Thiết kế nền, mặt đường ô tô và sân bay	DBS04.2	2	24	12					60	
54	Thiết kế mặt đường bê tông xi măng và mặt đường sân bay	DBS10.2	2	24	12		10			60	
55	Đồ án thiết kế đường	DBS06.1	1			15				30	
56	Khảo sát thiết kế đường ô tô và sân bay	DBS09.2	2	24	12		10			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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
57	Thực tập kỹ thuật	DBS02.1	1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 8</b>										
58	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
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	Xây dựng mặt đường Sân bay	DBS203.2	2	24	12					60	
62	Tổ chức thi công đường ô tô và sân bay	DBS12.2	2	24	12		10			60	
63	Đồ án xây dựng và tổ chức thi công đường ô tô và sân bay	DBS11.1	1			15				30	
64	Đường đô thị và tổ chức giao thông đường ô tô và sân bay (BTL)	DBS14.2	2	24	12		10			60	
65	Khai thác và bảo dưỡng sửa chữa đường ô tô và sân bay	DBS13.2	2	24	12					60	
66	Chuyên đề đường ô tô và sân bay	DBS21.1	1	15						30	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
67	Thực tập tốt nghiệp	DBS16.4	4						120	120	
68	Đồ án tốt nghiệp	DBS17.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **CẦU ĐƯỜNG Ô TÔ VÀ SÂN BAY**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.06**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS03.2	2	24	12					60	
44	a- Lý thuyết đàn hồi	SBV05.2	2	24	12					60	
	b-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2		15	15			15		60	
45	a- Cơ sở kỹ thuật hàng không	DBS01.2	2	24	12					60	
	b- Cơ sở phương pháp phần tử hữu hạn	KCA03.2		24	12					60	
46	a- Các giải pháp kỹ thuật xây dựng bền vững	GTP260.2	2	24	12		10			60	
	b- Phân tích ứng suất & kết cấu trong cầu	SBV209.2		24	12					60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
49	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
50	Tin học chuyên ngành	KCT08.2	2	24	12					60	
51	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
52	Thiết kế cầu bê tông	GTP03.2	2	24	12					60	
53	Thiết kế cầu thép	GTP202.2	2	24	12		10			60	
54	Đồ án môn học cầu bê tông	GTP04.1	1			15				30	
55	Quy hoạch sân bay - cảng hàng không	DBS05.2	2	24	12		10			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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
56	Thiết kế nền, mặt đường ô tô - sân bay	DBS04.2	2	24	12		10			60	
57	Thực tập kỹ thuật	KCT07.1	1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 8</b>										
58	Thiết kế mặt đường BTXM và mặt đường sân bay	DBS10.2	2	24	12		10			60	
59	Xây dựng cầu	GTP05.2	3	30	30		10			90	
60	Khảo sát thiết kế đường ô tô và sân bay	DBS09.2	2	24	12		10			60	
61	Xây dựng nền đường ô tô và sân bay	DBS201.2	2	24	12					60	
62	Xây dựng mặt đường ô tô	DBS202.2	2	24	12					60	
63	a- Xây dựng mặt đường Sân bay	DBS203.2	2	24	12		10			60	
	b- Khai thác và bảo dưỡng sửa chữa đường ô tô và sân bay	DBS13.2		24	12					60	
64	Tổ chức thi công đường ô tô và sân bay	DBS12.2	2	24	12		10			60	
65	a- Công trình ngầm đô thị	GTP11.2	2	24	12					60	
	b- Sửa chữa và tăng cường cầu	GTP10.2		24	12					60	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
66	Thực tập tốt nghiệp	KCT09.4	4						120	120	
67	a- Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành đường ô tô và sân bay)	DBS17.10	10						300	300	
	b- Đồ án tốt nghiệp (chuyên ngành cầu)	GTP17.10									
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		



**Hỏi lại xem bên CTGTTP về mã**



## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH : **CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG CÔNG CHÍNH**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.08**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	GTC201.2	2	24	12					60	
44	a-Kiến trúc cảnh quan công trình giao thông	GTC202.2	2	24	12					60	
	b-Lập và phân tích dự án đầu tư.	DAN02.2	2	24	12					60	
45	a-Vật liệu xây dựng F2	VLX202.2	2	15	15			15		60	
	b-Phân tích ứng suất & kết cấu trong đường	SBV10.2	2	24	12					60	
46	a-Ổn định bờ dốc và tường chắn	DKT25.2	2	24	12		10			60	
	b-Môi trường xây dựng giao thông	KMT34.2	2	24	12					60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3	3	30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3	3	30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30		10			90	
49	Kinh tế xây dựng I	KXD304.2	2	24	12					60	
50	Tin học chuyên ngành	GTC25.2	2	24	12					60	
51	Thiết kế cấp, thoát nước đô thị	GTC24.3	3	30	30		10			90	
52	Xây dựng dân dụng và công nghiệp	GTC04.2	2	24	12					60	
53	Quy hoạch xây dựng đô thị và giao thông đô thị	GTC203.3	3	30	30		10			90	
54	Đồ án môn học: Thiết kế đường ô tô	GTC207.1	1			15					
55	Thực tập kỹ thuật	GTC17.1	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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 8</b>										
56	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
57	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
58	Kỹ thuật chiếu sáng đô thị	GTC02.2	2	24	12		10			60	
59	Công trình hạ tầng kỹ thuật ngầm đô thị	GTC23.2	2	24	12					60	
60	Thiết kế đường đô thị	GTC205.3	3	30	30		10			90	
61	Xây dựng mặt đường ô tô	GTC210.2	2	24	12					60	
62	Xây dựng nền đường và các công trình hạ tầng kỹ thuật trên đường đô thị	GTC209.2	2	24	12					60	
63	Khai thác và bảo trì đường đô thị	GTC211.2	2	24	12					60	
64	Đồ án môn học: Tổ chức thi công Công trình Hạ tầng Kỹ thuật	GTC212.1	1			15					
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
65	Thực tập tốt nghiệp	GTC18.4	4						120	120	
66	Đồ án tốt nghiệp	GTC19.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

## 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: 7.58.02.05.15**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
38	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12					60	
39	Cơ sở công trình cầu	CAU.201.3	3	30	30		10			90	
40	Kỹ năng làm việc và NCKH	TRD209.2	2	24	12					60	
41	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
42	a- Kỹ thuật đo đạc điện tử	TRD204.2	2	15					30	60	
	b- Viễn thám cơ sở	TRD205.2		24	12					60	
43	Ngoại ngữ chuyên ngành		3								
	a- Tiếng Anh	ANHCT.3		30					30		
	b- Tiếng Nga	NGACT.3		30					30	90	
	c- Tiếng Pháp	PHAPCT.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	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
46	a- Trắc địa cao cấp	TRD207.2	2	24	12					60	
	b- Viễn Thám và xử lý ảnh số	TRD208.2		24	12					60	
47	Bản đồ và kỹ thuật bản đồ số	TRD203.2	2	24	12					60	
48	GIS cơ sở	TRD211.2	2	24	12					60	
49	Định vị vệ tinh	TRD214.2	2	24	12					60	
50	Xây dựng cầu	GTP05.3	3	30	30					90	
51	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
52	Thí nghiệm chuyên môn	TTK01.2	2					60		60	
53	Xây dựng mặt đường ô tô	DBS09.2	2	24	12					60	
<b>Cộng</b>			<b>17</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
54	GIS ứng dụng trong quản lý và xây dựng công trình giao thông	TRD212.2	2	15					30	60	
55	Trắc địa công trình nâng cao	TRD216.3	3	30					30	90	
56	Xây dựng lưới trắc địa	TRD213.3	3	24	12					90	
57	Khảo sát địa hình công trình giao thông	TRD215.2	2	24	12					60	
58	Tin học ứng dụng	TRD220.2	3	15	30				30	60	
59	Đồ án xây dựng lưới	TRD217.1	1			15				30	
60	Đồ án dự án GIS	TRD218.1	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	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
61	Đồ án khảo sát địa hình	TRD219.1	1			15				30	
62	Thực tập trắc địa công trình	TRD221.1	1						30	30	
63	Thực tập chuyên ngành	TRD220.2	1						30	30	
	<b>Cộng</b>		<b>18</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
64	Thực tập tốt nghiệp	TRD223.4	4						120	120	
65	Đồ án tốt nghiệp	TRD224.10	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		

- Kiến thức đại cương:	53	32,92	53	##
- Kiến thức cơ sở ngành:	53	32,92	53	##
- Kiến thức chuyên môn ngành:	17	10,56	17	##
- Kiến thức chuyên ngành:	38	23,60	38	##
		161,0	100,0	161

Kỳ 1 đến 5  
Kỳ 6 đến kỳ 9

#REF!

67

#REF!

chuyển thành CS

chuyển thành CS  
Thêm nội dung xử lý số liệu GPS

chuyển thành CS



# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

NGÀNH: **KỸ THUẬT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG**

CHUYÊN NGÀNH: **TỰ ĐỘNG HÓA THIẾT KẾ CẦU ĐƯỜNG**

MÃ SỐ: **7.58.02.05.10**

TT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
<b>HỌC KỲ 6</b>											
40	Kết cấu thép	KCA06.2	2	24	12		10			60	
41	Cơ sở công trình cầu	GTP201.3	3	30	30		10			90	
42	Thiết kế đường sắt	DSA201.2	2	24	12					60	
43	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô	DBS03.2	2	24	12					60	
44	Cơ sở dữ liệu trong xây dựng	TDH203.2	2	24	12					60	
45	Công nghệ thông tin trong xây dựng F1	TDH204.2	2	24	12					60	
46	Phân tích kết cấu trên máy tính	TDH205.2	2	24	12					60	
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHCT.3	3	30	30					90	
	b-Tiếng Pháp chuyên ngành	PKTh.3		30	30					90	
	c-Tiếng Nga chuyên ngành	NGACT.3		30	30					90	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 7</b>											
48	Xây dựng cầu	GTP05.03	3	30	30		10			90	
49	Quản lý dự án xây dựng	DAN03.2	2	24	12					60	
50	<b>Tin học chuyên ngành</b>	<b>TDH31.2</b>	2	24	12					60	
51	Thí nghiệm chuyên môn	<b>TTK01.2</b>	<b>2</b>					<b>60</b>		<b>60</b>	
52	Công nghệ thông tin trong xây dựng F2	TDH207.3	3	30	30		10			90	
53	Tự động hóa thiết kế đường bộ	TDH208.4	4	45	30					120	
54	Đồ án môn học Tự động hóa thiết	TDH209.1	1			15				30	
55	Thực tập kỹ thuật	TDH210.1	1						30	30	
<b>Cộng</b>			<b>18</b>								
<b>HỌC KỲ 8</b>											
56	Kinh tế xây dựng 1	KXD304.2	2	24	12					60	
57	Tự động hóa thiết kế cầu BTCT	TDH211.3	3	30	30					90	
58	Tự động hóa thiết kế cầu thép	TDH212.3	3	30	30					90	
59	Đồ án môn học Tự động hóa thiết kế cầu	TDH213.1	1			15				30	
60	Chuyên đề Tự động hóa thiết kế cầu đường	TDH214.3	3	30	30					90	

61	Tự động hóa quản lý công trình giao thông (BTL)	TDH215.3	3	30	30		10			120	
62	Xây dựng mặt đường ô tô	DSB202.2	2	24	12					60	
	<b>Cộng</b>		<b>17</b>								
	<b>HỌC KỲ 9</b>										
63	Thực tập tốt nghiệp	TDH216.3	4						120	120	
64	Đồ án tốt nghiệp	TDH217.3	10						300	300	
	<b>Cộng</b>		<b>14</b>								
	<b>Cộng số tín chỉ</b>		<b>67</b>								
	<b>Tổng cộng số tín chỉ</b>		<b>161</b>								

