

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

MÃ SỐ: 52.51.01.04

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 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- Lênin F1	MLN01.2	2	21	18					60	
5	Hoá học	HOA04.2	2	15				30		60	
6	Vật lý	VLV201.4	4	45	15			15		120	
7	Giải tích 1	GIT01.3	3	30	30					90	
8	Giáo dục thể chất F1	GDT01.1	1						30	30	
Cộng			20								
HỌC KỲ 2											
9	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F2	MLN02.3	3	32	26					90	
10	Giải tích 2	GIT02.3	3	30	30					90	
11	Cơ kỹ thuật	KAT01.3	3	30	30					90	
12	Đại số tuyến tính	DSO01.2	2	24	12					60	
13	Vẽ kỹ thuật F1	VKT01.2	2	24	12					60	
14	Giáo dục thể chất F2	GDT02.1	1						30	30	
15	a- Kỹ năng làm việc nhóm	QLY12.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Quy hoạch giao thông	QHO01.2		24	12						
Cộng			16								
HỌC KỲ 3											
16	Tư tưởng Hồ Chí Minh	HCM01.2	2	21	18					60	
17	Vẽ kỹ thuật F2	VKT03.3	3	30	30		10			90	
18	Kỹ thuật môi trường	KMT32.2	2	24	12					60	
19	Tin học đại cương	CPM03.2	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 TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước)/ GHI CHÚ
				Lý thuyết	Thảo luận + Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành		
20	An toàn giao thông đại cương	KAT201.4	4	45	30					120	
21	Giáo dục thể chất F3	GDT03.1	1						30		
22	a- Thống kê và xử lý số liệu	DSO06.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Lý thuyết dự báo	GIT09.2		24	12					60	
Cộng			16								
HỌC KỲ 4											
23	Kỹ thuật độ tin cậy	KAT04.3	3	30	30					90	13
24	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	DCS01.3	3	32	26					90	
25	Kỹ thuật đo lường trong an toàn giao thông	KAT202.4	4	45	15				15	120	23
26	Tổ chức giao thông	KAT203.4	4	45	30					90	23
27	Giáo dục thể chất F4	GDT04.1	1						30		
28	a- Dao động máy và công trình	KAT204.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Hệ thống quản lý cơ sở dữ liệu an toàn giao thông	KAT205.3		30	15			15			
Cộng			18								
HỌC KỲ 5											
29	Kỹ thuật phương tiện giao thông vận tải F1	KAT07.3	3	30					30	90	23
30	Kỹ thuật công trình giao thông	KAT08.4	4	45	30					120	23, 30
31	TKMH Kỹ thuật công trình giao thông	KAT09.1	1			30				30	
32	Giáo dục thể chất F5	GDT05.1	1						30		
33	Thực hành chuyên môn	KAT36.1	1						30	30	23, 30
34	a- Cơ sở điều khiển tự động	DKH226.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Thông tin và tín hiệu GTVT	THG231.3		30	30						
35	a- Phương tiện kỹ thuật trong tổ chức an toàn giao thông	KAT15.3	3	30					30	90	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Kỹ thuật điều khiển giao thông	KAT206.3		30	30						
36	a-Tiếng Anh B1	ANHB1.4	4	30	60					120	Chọn 1

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		
	b-Tiếng Pháp B1	PHAPB1.4	4	30	60					120	trong 3 HP
	c-Tiếng Nga B1	NGAB1.4	4	30	60					120	
	Cộng		20								
	Tổng số tín chỉ		90								

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

CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT AN TOÀN GIAO THÔNG

MÃ SỐ: 52.51.01.04.01

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											
37	Kỹ thuật phương tiện giao thông vận tải F2	KAT16.3	3	30	30					90	13, 33
38	TKMH Kỹ thuật phương tiện giao thông vận tải	KAT17.1	1			30				30	33
39	Kỹ thuật cứu hộ tai nạn giao thông	KAT207.3	3	30	30					60	13, 33
40	Động lực học va chạm ô tô	KAT208.3	3	30	30					90	13
41	Thực tập kỹ thuật	KAT27.2	2						60	60	
42	a- Giao thông tiếp cận	KAT209.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Kinh tế an toàn giao thông	KAT11.3		30	30						
43	a- Quản lý an toàn giao thông	KAT210.3	3	30	30					90	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Phân tích hệ thống giao thông	KAT211.3		30	30						
44	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHKTATGT.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	NGAKTATGT.3	3	30	30					90	
Cộng			21								
HỌC KỲ 7											
45	Kỹ thuật an toàn giao thông	KAT22.4	4	30	30					120	34
46	Lập và phân tích dự án an toàn giao thông	KAT19.3	3	30	30					90	34
47	Ô tô an toàn kỹ thuật và môi trường	KAT25.3	3	30	30					90	41
48	Hệ thống giao thông và phương tiện giao thông thông minh	KAT24.4	4	45	30					120	34, 41
49	a- Điều tra và phân tích tai nạn giao thông	KAT18.3	3	30	30					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Yếu tố tâm lý trong thiết kế an toàn giao thông	KAT212.3		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		
50	a- TKMH Kỹ thuật an toàn giao thông	KAT23.1	1			30				30	Chọn 1 trong 2 HP
	b- TKMH Lập và phân tích dự án an toàn giao thông	KAT213.1				30					
	Cộng		18								
	HỌC KỲ 8										
51	Thực tập tốt nghiệp	KAT32.2	2					60	90		
52	Đồ án tốt nghiệp	KAT33.10	10					300	300		
	Cộng		12								
	Tổng số tín chỉ		51								
	Tổng cộng số tín chỉ		141								

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

MÃ SỐ: 52.52.03.20

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 1											
1	Giáo dục QP-AN F1	GQP201.3	3	45						90	
2	Giáo dục QP-AN F2	GQP202.2	2	30						60	1
3	Giáo dục QP-AN F3	GQP203.3	3	45					30	90	1,2
4	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lênin F1	MLN01.2	2	21	18					60	
5	Hoá học	HOA04.2	2	15				30		60	
6	Vật lý	VLY201.4	4	45	15			15		120	
7	Giải tích 1	GIT01.3	3	30	30					90	
8	Giáo dục thể chất F1	GDT01.1	1						30	30	
Cộng			20								
HỌC KỲ 2											
9	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác- Lê Nin F2	MLN02.3	3	32	26					90	4
10	Giải tích 2	GIT02.3	3	30	30					90	7
11	Cơ kỹ thuật	KAT01.3	3	30	30					90	
12	Đại số tuyến tính	DSO01.2	2	24	12					60	
13	Vẽ kỹ thuật F1	VKT01.2	2	24	12					60	
14	a- Kỹ năng làm việc nhóm	QLY12.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- An toàn giao thông đại cương	KAT34.2		24	12						
15	Giáo dục thể chất F2	GDT02.1	1						30	30	
Cộng			16								
HỌC KỲ 3											
16	Tư tưởng Hồ Chí Minh	HCM01.2	2	21	18					60	
17	Vẽ kỹ thuật F2	VKT03.3	3	30	30		10			90	14
18	Tin học đại cương	CPM03.2	2	15	15				15	60	
19	Nguyên lý kỹ thuật môi trường F1	KMT208.3	3	30	30					60	
20	Phân tích môi trường	KMT202.4	4	45	30					120	5
21	Hóa lý	KMT04.2	2	24	12					60	5
22	Giáo dục thể chất F3	GDT03.1	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 4										
23	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	DCS01.3	3	32	26					90	
24	Nguyên lý kỹ thuật môi trường F2	KMT09.3	3	30	30					90	21
25	Hóa kỹ thuật môi trường	KMT05.3	3	30	30					90	22, 23
26	Sinh thái học	KMT01.2	2	24	12					60	
27	Vi sinh kỹ thuật môi trường	KMT07.2	2	24	12					90	
28	Địa chất công trình	DKT01.2	2	24	12					60	
29	Giáo dục thể chất F4	GDT04.1	1						30	30	
	Cộng		16								
	HỌC KỲ 5										
30	Kỹ thuật công trình giao thông	KAT08.4	4	45					30	120	
31	Kỹ thuật phương tiện GTVT	KAT35.4	4	45					30	120	
32	Lập và phân tích dự án đầu tư	DAN02.2	2	24	12					60	
33	Thủy văn công trình	COT02.2	2	24	12					60	
34	Quan trắc môi trường	KMT10.2	2	24	12					60	
35	Thí nghiệm chuyên đề F1	KMT203.2	2					60		60	
36	a- Nhiên liệu dầu mỡ bôi trơn	KMT19.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 3 HP
	b- Quy hoạch giao thông vận tải	QHO02.2		24	12						
	c- Vật liệu xây dựng	VLX203.2		24	12						
37	Giáo dục thể chất F5	GDT05.1	1						30	30	
38	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		23								
	Tổng số tín chỉ		92								

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH: KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG

(Các học kỳ của chuyên ngành)

CHUYÊN NGÀNH: KỸ THUẬT MÔI TRƯỜNG GIAO THÔNG

MÃ SỐ: 52.52.03.20.01

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											
39	Kỹ thuật kiểm soát ô nhiễm nước	KMT13.4	4	45	30					120	26,29
40	Kỹ thuật kiểm soát ô nhiễm không khí và tiếng ồn	KMT12.3	3	30	30					90	26,27
41	Ứng dụng GIS trong quản lý môi trường	KMT18.2	2	24	12					60	
42	Đồ án xử lý nước thải	KMT28.1	1			30				30	21,26
43	Đồ án xử lý khí thải	KMT29.1	1			30				30	21,26
44	Kinh tế môi trường	KMT11.3	3	30	30					90	
45	Thực tập kỹ thuật	KMT38.2	2						60	60	
46	a- Nguyên lý sản xuất sạch hơn	KMT20.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 3 HP
	b- Năng lượng và môi trường	KMT23.2		24	12						
	c- Luật & chính sách môi trường	KMT24.2		24	12						
47	a-Tiếng Anh chuyên ngành	ANHMT.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	NGAMT.3	3	30	30					90	
Cộng			21								
HỌC KỲ 7											
48	Kỹ thuật môi trường giao thông	KMT14.4	4	45	30					120	34,41,42
49	Quy hoạch và quản lý môi trường	KMT16.3	3	30	30					90	
50	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	KMT15.3	3	30	30					90	27, 29
51	Thí nghiệm chuyên đề F2	KMT204.2	2					60		60	38
52	Đồ án chuyên ngành	KMT30.1	1			30				30	49
53	a- Khí hậu và biến đổi khí hậu	KMT205.2	2	24	12					60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Suy thoái và bảo vệ đất	KMT207.2		24	12						
54	a- Ứng dụng tin học trong KTMT	KMT25.2	2	15				30		60	Chọn 1 trong 2 HP
	b- Giao thông & cảnh quan môi trường	KMT206.2		24	12						

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	Thực tập tốt nghiệp	KMT39.2	2						60	60	
56	Đồ án tốt nghiệp	KMT40.10	10						300	300	
	Cộng		12								
	Tổng số tín chỉ		50								
	Tổng cộng số tín chỉ		142								